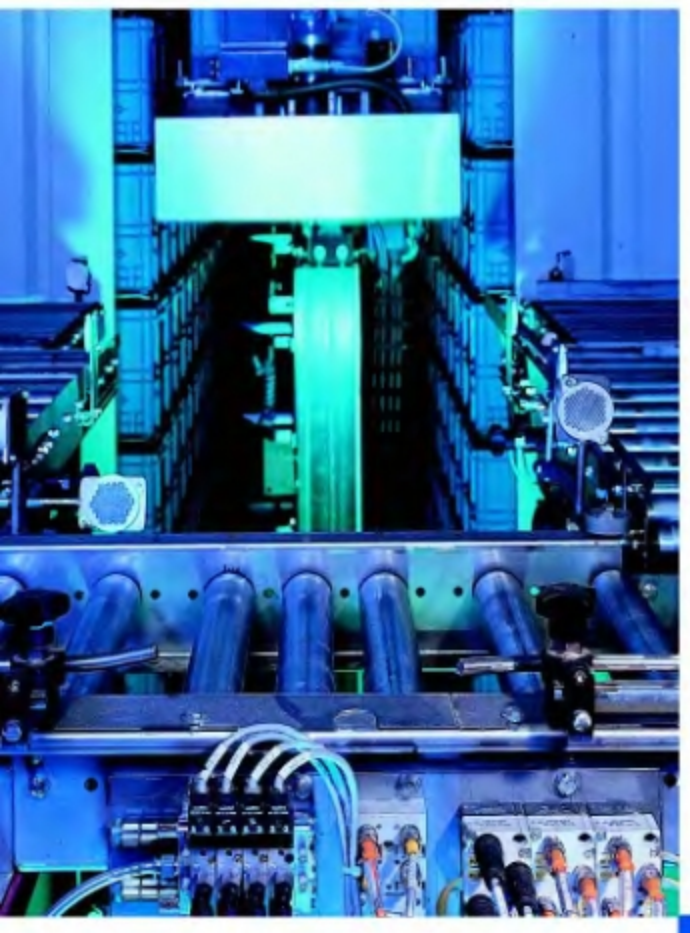
Komunikace v průmyslu

2



Komunikace v průmyslu
2/2 Úvod

AS-Interface
2/3 Technika A/B (dvojnásobný počet stanic)
Bezpečnost při práci
2/4 Úvod
2/4 Bezpečnostní monitory
2/5 Bezpečnostní kompaktní moduly
2/5 Nouzové vypnutí
2/6 Polohové spínače
2/8 Světelné záclony a mříže
2/9 Laserové skenery LS4
Routery - síťové přechody (rozhraní)
2/10 DP/AS-Interface Link 20E
Moduly řídicích stanic (master)
2/10 Komunikační procesor CP 243-2
2/10 Komunikační procesor CP 343-2
2/11 SIMATIC C7-621 AS-i
2/10 Komunikační procesor CP 142-2
Moduly vstupů a výstupů pro použití v provozu
2/12 Digitální moduly V/V, IP 67 – K60
2/13 Digitální moduly V/V, IP 67/IP69K – K60R
2/14 Digitální moduly V/V, IP 67 – K45
2/15 Analogové moduly V/V, IP 67 – K60
Moduly vstupů a výstupů pro rozváděče
2/16 SlimLine
Moduly se zvláštními funkcemi
2/17 Počítadlové moduly
2/17 Moduly pro zjišťování zemních spojení
Spouštěče motorů
2/17 Spouštěče motorů , AS-i, IP 67 (DC 24 V)
2/18 Kompaktní spouštěče motorů AS-i, IP 65 (AC 400 V)
Tlačítka a signálky
2/20 Skříňky AS-Interface
Síťové zdroje napájení
2/21 Síťové zdroje napájení, IP 20

PROFIBUS-DP
Distribuované periferie SIMATIC ET 200S
2/22 Úvod
2/22 Moduly rozhraní
2/23 Spouštěče motorů ET 200S
2/27 Moduly napájení pro spouštěče motorů ET 200S
2/28 Bezpečnostní technika SIGUARD pro spouštěče motorů ET 200S
2/29 Spouštěče motorů ET 200S Failsafe
2/31 Svorkovnicové moduly pro ET 200S
2/34 Software ET 200S

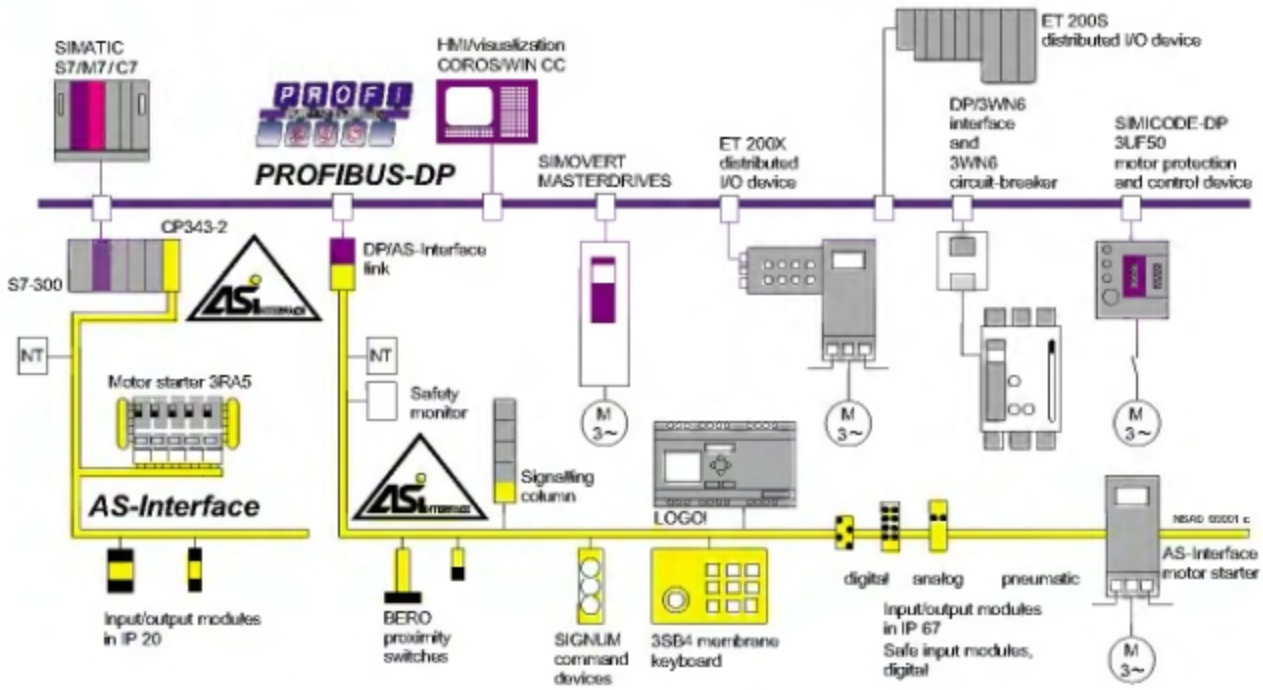
Systém ECOFAST
2/35 Úvod
2/36 Spouštěče motorů a softstartéry ECOFAST
Frekvenční měniče ECOFAST
2/37 COMBIMASTER 411 a MICROMASTER 411
2/38 Periferie ECOFAST

Logický modul LOGO!
2/40 LOGO! Modular
2/42 LOGO! Power a LOGO! Contact



Úvod

Přehled



SIRIUS NET

SIRIUS NET je označení pro skupinu spouštěčů motorů s komunikačními funkcemi, s možností připojení na AS-Interface nebo na PROFIBUS-DP.

AS-Interface

AS-Interface (AS-i) je normovaný, na výrobcích nezávislý síťový systém (EN 50295) pro jednoduché, převážně binární aktory (akční členy) a senzory. Anglicky: Actuator/Sensor Interface, německy: Aktuator-Sensor-Interface, česky: AS-i, AS-Interface, rozhraní pro aktory a senzory.

Rozličné řídicí moduly (master) umožňují připojení systému AS-i na běžné automatizační systémy rodiny SIMATIC. Síťový přechod (rozhraní) DP/AS-Interface-Link umožňuje přímé připojení na síť PROFIBUS-DP.

Bezpečnost při práci

AS-Interface umožňuje přenos bezpečnostních signálů pomocí standardního řídicího modulu i bez programovatelných automatů, odolných vůči poruchám. Po jediném žlutém kabelu AS-Interface se přenáší bezpečnostní data spolu se standardními daty. Bezpečnostní moduly a senzory jsou hlídány bezpečnostním monitorem, který umožňuje svými bezpečnostními výstupy vypnout potřebné zařízení nebo stroj. Vypnutí je aktivováno nouzovým spínačem (nouzové vypnutí) nebo při poruše.

PROFIBUS-DP

PROFIBUS-DP je normovaný, na výrobcích nezávislý systém provozní sběrnice (field bus, EN 50170) s možností připojení většiny řídicích systémů od předních výrobců.

PROFIBUS-DP je používán v oblasti spínacích přístrojů zejména při vyšších požadavcích na komunikaci, např. pro přenos aktuálních analogových hodnot při současném požadavku na rychlou reakci. Slouží také na připojení jednotlivých segmentů AS-i.

Náhrada za kabelové svazky

Signály z procesu, které vznikají lokálně v technologickém provozu, se dosud musely paralelně propojovat s příslušnými moduly V/V řídicího systému. Každý senzor nebo aktor - akční člen v provozu byl propojen zvláštním vedením s moduly V/V. AS-i umožňuje propojit tyto senzory a aktory v provozu s řídicím systémem jediným dvojžilovým kabelem a nahradit tak celé kabelové svazky jedním jediným kabelem.

Údaje i energie v jednom dvojžilovém kabelu

Řídicí stanice AS-i (master) komunikuje s podřízenými stanicemi (slave) po dvojžilovém kabelu AS-i. Kromě přenosu dat se po tomto vedení přenáší i energie (DC 24 V), potřebná pro napájení elektroniky a senzoriky. Pro napájení slouží speciální zdroj napájení AS-i s obvodem pro oddělení dat.

Vytváření libovolné struktury

Kabel AS-Interface se klade obdobně jako běžná elektroinstalace. Novou odbočku lze připojit na libovolném místě kabelu. Tím je umožněno vytváření libovolných struktur sítě (strom, hvězda, lineární struktura).

Maximální struktura systému

Na jednu řídicí stanici (master) lze připojit 31/62 účastníků - podřízených stanic (slave).

Standardní podřízené stanice (slave) umožňují jedné adrese AS-i (z 32 možných) přiřadit 4 vstupy a 4 výstupy. Celkově je tudíž dostupných 124 vstupů a 124 výstupů v jednom systému AS-i.

Technika A/B umožňuje připojení až 62 účastníků a jedné adrese lze přiřadit 4 vstupy a 3 výstupy. Celkově je tudíž dostupných 248 vstupů a 186 výstupů v jednom systému AS-i.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Master (řídicí stanice) podle specifikace 2.1				
CP 243-2 Master pro SIMATIC S7-200		**6GK7 243-2AX01-0XA0**	1 ks	0,500
CP 343-2 Master pro SIMATIC S7-300		**6GK7 343-2AH00-0XA0**	1 ks	0,300
CP 343-2P Master pro SIMATIC S7-300 Projektování pomocí STEP 7		**6GK7 343-2AH10-0XA0**	1 ks	0,300
DP/AS-Interface Link 20E Brána pro přechod z AS-Interface do PROFIBUS DP		**6GK1 415-2AA01**	1 ks	0,300
Slave (podřízená stanice) A/B				
Kompaktní modul K45				
• 4 vstupy				
- konektor M12	▸	**3RK2 200-0CQ20-0AA3**	1 ks	0,099
- konektor M8, šroubovací		**3RK2 200-0CT20-0AA3**	1 ks	0,100
- konektor M8 , se zaklapnutím		**3RK2 200-0CU20-0AA3**	1 ks	0,102
• 2 x 2 vstupy		**3RK2 200-0CQ22-0AA3**	1 ks	0,101
• 3 výstupy	▸	**3RK2 100-1EQ20-0AA3**	1 ks	0,093
• 2 vstupy / 2 výstupy [1]	▸	**3RK2 400-1BQ20-0AA3**	1 ks	0,100
Kompaktní modul K60				
• 8 vstupů / 2 výstupy		**3RK2 400-1HQ00-0AA3**	1 ks	0,200
• 8 vstupů	▸	**3RK2 200-0DQ00-0AA3**	1 ks	0,191
• 4 vstupy / 3 výstupy	▸	**3RK2 400-1FQ03-0AA3**	1 ks	0,212
Slimline S22.5 (úzké)				
• 4 vstupy				
- šroubové svorky [1]	▸	**3RK2 200-0CE02-0AA2**	1 ks	0,141
- pružinové svorky [1]		**3RK2 200-0CG02-0AA2**	1 ks	0,117
Slimline S45 (úzké)				
• 4 vstupy / 3 výstupy				
- šroubové svorky	▸	**3RK2 400-1FE00-0AA2**	1 ks	0,294
- pružinové svorky		**3RK2 400-1FG00-0AA2**	1 ks	0,247



3RK2 200-0CQ20-0AA3



3RK2 400-1HQ00-0AA3



3RK2 200-0CE02-0AA2



3RK2 400-1FE00-0AA2

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

2

Úvod

Přehled

Bezpečnost je součástí systému

Koncepce *Safety at Work* (bezpečnost při práci) umožňuje integrování bezpečnostních komponentů, jako např. nouzové spínače, spínače ochranných krytů a dveří nebo bezpečnostní světelné mříže přímo do sítě AS-i. Bezpečnostní komponenty jsou plně kompatibilní se známými komponentami AS-i (řídicí stanice - master, podřízené stanice - slave, síťové zdroje napájení, opakovače atd.) v souladu s normou EN 50 295 a pracují společně na žlutém kabelu AS-i.

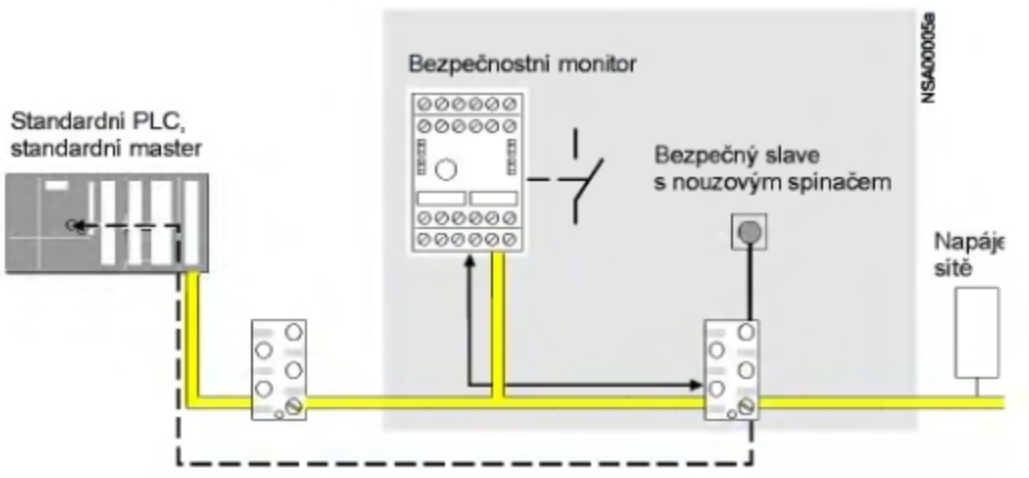
Signály bezpečnostních senzorů jsou vyhodnocovány bezpečnostním monitorem, který hlídá nejen spínací signály bezpečnostních senzorů, ale hlídá neustále také správnost funkce přenosu dat. Bezpečnostní monitor má dva dvojkanálové uvolňovací obvody, jejichž pomocí lze stroj nebo zařízení uvést do bezpečného stavu. Senzory a monitor lze připojit do sítě AS-i v libovolném místě. Lze použít i více bezpečnostních monitorů na jedné síti.

Není potřebný žádný řídicí systém, odolný proti poruchám a není potřebný ani zvláštní master. Master nerozlišuje mezi bezpečnostními podřízenými stanicemi a obyčejnými (standardními podřízenými stanicemi) a bezpečnostní údaje přijímá jen pro informaci. Tímto způsobem lze rozšířit také existující sítě AS-i.

Safety at Work zaručuje maximální dobu reakce 40 ms, která uplyne od vzniku signálu až po rozepnutí výstupu na bezpečnostním monitoru.

Výhody

- Nejsou potřebné řídicí jednotky odolné proti poruchám ani žádné zvláštní řídicí stanice.
- Jednoduché konfigurování systému standardní technikou AS-Interface.
- Bezpečnostní údaje spolu se standardními údaji na společné sběrnici.
- Jednoduché a rychlé rozšíření existujících systémů.
- Bezpečnostní signály lze seskupit.



- Začlenění bezpečnostních signálů do diagnostiky zařízení.
- Schválení až do kategorie 4 podle EN 954-1.
- *Safety at Work* je certifikováno TÜV.

Přezkoušená bezpečnost

Přezkoušení systému provedl a schválení vydal TÜV. Přenos bezpečnostních signálů je navržen takovým způsobem, aby umožňoval realizaci aplikací s bezpečnostní kategorií až 4 podle EN 954-1.

Software

Konfiguračný software umožňuje sestavení bezpečnostní aplikace a její vložení do bezpečnostního monitoru. Software umožňuje navíc také on-line diagnostiku.

Bezpečnostní monitory

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Bezpečnostní monitor [1]				
• 1 uvolňovací obvod		**3RK1 105-1AE04-0CA0**	1 ks	0,336
• 2 uvolňovací obvody		**3RK1 105-1BE04-0CA0**	1 ks	0,408
Bezpečnostní monitor, s rozšířenou funkčnosti [1]				
• 1 uvolňovací obvod		**3RK1105-1AE04-2CA0**	1 ks	0,336
• 2 uvolňovací obvody		**3RK1105-1BE04-2CA0**	1 ks	0,408
Konfigurační software		**3RK1 802-2FB06-0GA0**	1 ks	0,205
Sada kabelů		**3RK1 901-5AA00**	1 ks	0,054



1) Pro funkci "hlídání ochranných krytů a dveří" je potřebný monitor s 2 uvolňovacími obvody.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Bezpečnostní kompaktní moduly

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Kompaktní bezpečnostní modul K45F [1] 2FI (bezpečnostní vstupy)	▸	**3RK1 205-0BQ00-0AA3**	1 ks	0,103
Montážní deska K45	▸	**3RK1 901-2EA00**	1 ks	0,027
Kompaktní bezpečnostní modul K60F [1]				
• 2FI/2O (bezpečnostní vstupy/výstupy)	▸	**3RK1 405-0BQ00-0AA3**	1 ks	0,207
• 2FI/2O (bezpečnostní vstupy/výstupy) s U_{pom}	▸	**3RK1 405-1BQ00-0AA3**	1 ks	0,208
Montážní deska K60	▸	**3RK1 901-0CA00**	1 ks	0,064
Propojka vstupu pro K45/K60F				
• černé provedení		**3RK1 901-1AA00**	1 ks	0,013
• červené provedení		**3RK1 901-1AA01**	1 ks	0,010
Uzavírací víčka M 12, AS-Interface, bezpečná při manipulaci pro neobsazené konektorové zásuvky M 12 (1 balení = 10 ks)		**3RK1 901-1KA01**	1 sada	0,009



Bezpečnostní kompaktní modul



Propojka vstupu



Uzavírací víčko M 12

1) Moduly jsou dodávány bez montážní desky.

Nouzové vypnutí

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Spínač pro nouzové vypnutí 3SB3 ve skříňce 2 rozpínací kontakty adaptér AS-i-F				
• Plastová skříňka, žlutý vrchní kryt	▸	**3SF5 811-0AA08**	1 ks	0,341
• Plastová skříňka, žlutý vrchní kryt s ochrannou manžetou [1]		**3SF5 811-0AB08**	1 ks	0,371
• Kovová skříňka, žlutý vrchní kryt		**3SF5 811-2AA08**	1 ks	0,341
• Kovová skříňka, žlutý vrchní kryt s ochrannou manžetou [1]		**3SF5 811-2AB08**	1 ks	0,371
Čelní deska pro nouzové vypnutí / AS-i-F-Adaptér pro nouzový spínač 3SB3 montáž na čelní panel ovládač nouzového vypnutí není součástí dodávky (viz Ovládače a signálky)	▸	**3SF5 402-1AA01**	1 ks	0,066



Skříňka pro nouzové vypnutí



Čelní deska pro nouzové vypnutí

1) Viz skříňky s více pozicemi, 3SB3.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Polohové spínače

2

Údaje pro výběr a objednávku



Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	Příslušenství viz Základní spínače ... v části Bezpečnostní technika
Polohový spínač [1] s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 2 podle EN 954-1, IP 65					
• Plastové pouzdro, EN 50 047, šířka 31 mm, mžikový kontakt, 1 R					
- palička s kulovou hlavou		**3SF3 200-1CV00-0BA1**	1 ks	0,170	*3SE2 200-1C*
- palička s kladkou		**3SF3 200-1DV00-0BA1**	1 ks	0,168	*3SE2 200-1D*
- páka s kladkou		**3SF3 200-1EV00-0BA1**	1 ks	0,180	*3SE2 200-1E*
- úhlová páka s kladkou		**3SF3 200-1FV00-0BA1**	1 ks	0,152	*3SE2 200-1F*
- výkyvná páka		**3SF3 200-1GV00-0BA1**	1 ks	0,175	*3SE2 200-1G*
• Kovové pouzdro, EN 50 041, šířka 40 mm, mžikový kontakt, 1 R					
- palička s kulovou hlavou		**3SF3 120-1CV00-0BA1**	1 ks	0,335	*3SE2 120-1C*
- palička s kladkou		**3SF3 120-1DV00-0BA1**	1 ks	0,334	*3SE2 120-1D*
- páka s kladkou		**3SF3 120-1EV00-0BA1**	1 ks	0,302	*3SE2 120-1E*
- úhlová páka s kladkou		**3SF3 120-1FV00-0BA1**	1 ks	0,295	*3SE2 120-1F*
- výkyvná páka		**3SF3 120-1GW00-0BA1**	1 ks	0,390	*3SE2 120-1GW*
Polohový spínač, s konektorem M12 [1] s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 4 podle EN 954-1, IP 65					
• Plastové pouzdro, EN 50 047, šířka 50 mm, mžikový kontakt, 1 R					
- palička s kulovou hlavou		**3SF3 210-1CV00-0BA2**	1 ks	0,221	*3SE3 210-1C*
- palička s kladkou		**3SF3 210-1DV00-0BA2**	1 ks	0,120	*3SE3 210-1D*
- páka s kladkou		**3SF3 210-1EV00-0BA2**	1 ks	0,226	*3SE3 210-1E*
- úhlová páka s kladkou		**3SF3 210-1FV00-0BA2**	1 ks	0,220	*3SE3 210-1F*
- výkyvná páka		**3SF3 210-1GV00-0BA2**	1 ks	0,241	*3SE3 210-1G*
• Kovové pouzdro, EN 50 041, šířka 56 mm, mžikový kontakt, 1 R					
- palička s kulovou hlavou		**3SF3 100-1CV00-0BA2**	1 ks	0,388	*3SE3 100-1C*
- palička s kladkou		**3SF3 100-1DV00-0BA2**	1 ks	0,295	*3SE3 100-1D*
- páka s kladkou		**3SF3 100-1EV00-0BA2**	1 ks	0,365	*3SE3 100-1E*
- úhlová páka s kladkou		**3SF3 100-1FV00-0BA2**	1 ks	0,295	*3SE3 100-1F*
- výkyvná páka		**3SF3 100-1GW00-0BA2**	1 ks	0,445	*3SE3 100-1GW*

1) Kluzné kontakty na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	Příslušenství viz Základní spínače . . . v části Bezpečnostní technika
Polohový spínač s odděleným ovládačem s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 2 podle EN 954-1, IP 65, kluzné kontakty, 2 R					
• plastové pouzdro, boční ovládání, upevnění podle EN 50 047		**3SF3 200-6XX03-0BA1**	1 ks	0,180	*3SE2 200-6XX03*
• plastové pouzdro, čelní ovládání, upevnění podle EN 50 047		**3SF3 200-6XX04-0BA1**	1 ks	0,194	*3SE2 200-6XX04*
• plastové pouzdro, boční a čelní ovládání, šířka 52 mm					
- přídržná síla 30 N		**3SF3 243-0XX00-0BA1**	1 ks	0,262	*3SE3 243-0XX00*
- přídržná síla 5 N		**3SF3 243-0XX40-0BA1**	1 ks	0,257	*3SE3 243-0XX40*
- automatické vyhazování		**3SF3 243-0XX30-0BA1**	1 ks	0,268	*3SE3 243-0XX30*
• Kovové pouzdro, upevnění podle EN 50 041		**3SF3 120-6XX00-0BA1**	1 ks	0,439	*3SE3 120-6XX00*
Polohový spínač s odděleným ovládačem a s konektorem M12 s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 4 podle EN 954-1, IP 65, kluzné kontakty, 2 R plastové pouzdro, šířka 52 mm, ovládání boční a čelní					
• přídržná síla 30 N		**3SF3 257-6XX00-0BA2**	1 ks	0,255	*3SE3 257-6XX00*
• přídržná síla 5 N		**3SF3 257-6XX40-0BA2**	1 ks	0,260	*3SE3 257-6XX40*
• automatické vyhazování		**3SF3 257-6XX30-0BA2**	1 ks	0,260	*3SE3 257-6XX30*
Polohový spínač s odděleným ovládačem, s přídrží s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 4 podle EN 954-1, IP 65, 2 x Pg 13,5, kontakty 2 R + 2 R					
• plastové pouzdro					
- přídržná síla 1200 N, zajištění pružinou		**3SF3 760-6XX00-0BA1**	1 ks	0,633	*3SE3 760-6XX00*
- přídržná síla 1200 N, zajištění magnetické		**3SF3 750-6XX00-0BA1**	1 ks	0,633	*3SE3 750-6XX00*
• Kovové pouzdro					
- přídržná síla 1200 N, zajištění pružinou		**3SF3 860-6XX00-0BA1**	1 ks	0,800	*3SE3 860-6XX00*
- přídržná síla 1200 N, zajištění magnetické		**3SF3 850-6XX00-0BA1**	1 ks	0,800	*3SE3 850-6XX00*
- přídržná síla 2000 N, zajištění pružinou		**3SF3 840-6XX00-0BA1**	1 ks	1,000	*3SE3 840-6XX00*
- přídržná síla 2000 N, zajištění magnetické		**3SF3 830-6XX00-0BA1**	1 ks	1,000	*3SE3 830-6XX00*
Lankový spínač s přímým připojením AS-i na *Safety at Work*, použitelný až do kategorie 4 podle EN 954-1, IP 65, aretace podle EN 418, odaretování tlačítkem, kontakty 2 R, prachotěsné kovové pouzdro					
• pro délku lanka do 10 m, s okénkem pro justování		**3SF2 120-1BF00-0BA1**	1 ks	0,647	*3SE7 120-1BF00*
• pro délku lanka do 25 m, s okénkem pro justování		**3SF2 150-1BF00-0BA1**	1 ks	0,630	*3SE7 150-1BF00*
• pro délku lanka do 50 m		**3SF2 140-1BF00-0BA1**	1 ks	1,300	*3SE7 140-1BF00*

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

2

Světelné záclony a světelné mříže

Přehled



Světelné záclony a světelné mříže kategorie 4 podle EN 954-1, fungují jako aktivní optické ochranné zařízení pro ochranu osob - obsluhy strojů a zařízení.

Podle volby mohou být přímo a bezpečnostně začleněny do AS-i.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení		Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg			kg
Standardní světelné záclony s připojením na AS-i-F typ 4 podle IEC 61496-1, -2							
Výška světelné záclony v mm	Funkce	**Rozlišení 14 mm**			**Rozlišení 30 mm**		
300	vysílač	**3SF7 842-6BD00**	1 ks	1,620	**3SF7 842-6DD00**	1 ks	1,640
300	přijímač	**3SF7 842-6BD01**	1 ks	1,920	**3SF7 842-6DD01**	1 ks	2,110
750	vysílač	**3SF7 842-6BG00**	1 ks	3,050	**3SF7 842-6DG00**	1 ks	2,940
750	přijímač	**3SF7 842-6BG01**	1 ks	3,320	**3SF7 842-6DG01**	1 ks	3,410
1050	vysílač	**3SF7 842-6BJ00**	1 ks	7,370	**3SF7 842-6DJ00**	1 ks	5,500
1050	přijímač	**3SF7 842-6BJ01**	1 ks	4,350	**3SF7 842-6DJ01**	1 ks	5,500
1200	vysílač	**3SF7 842-6BK00**	1 ks	4,410	**3SF7 842-6DK00**	1 ks	4,360
1200	přijímač	**3SF7 842-6BK01**	1 ks	4,490	**3SF7 842-6DK01**	1 ks	4,560
1500	vysílač	**3SF7 842-6BM00**	1 ks	5,500	**3SF7 842-6DM00**	1 ks	5,270
1500	přijímač	**3SF7 842-6BM01**	1 ks	5,500	**3SF7 842-6DM01**	1 ks	5,770
1800	vysílač	**3SF7 842-6BP00**	1 ks	0,105	**3SF7 842-6DP00**	1 ks	6,210
1800	přijímač	**3SF7 842-6BP01**	1 ks	0,105	**3SF7 842-6DP01**	1 ks	6,710
Standardní světelné záclony s připojením na AS-i-F typ 4 podle IEC 61496-1, -2							
Výška světelné záclony v mm	Funkce	**Rozlišení 50 mm**			**Rozlišení 90 mm**		
750	vysílač	**3SF7 842-6EG00**	1 ks	3,040	**3SF7 842-6JG00**	1 ks	3,020
750	přijímač	**3SF7 842-6EG01**	1 ks	3,040	**3SF7 842-6JG01**	1 ks	3,020
1050	vysílač	**3SF7 842-6EJ00**	1 ks	3,950	**3SF7 842-6JJ00**	1 ks	3,000
1050	přijímač	**3SF7 842-6EJ01**	1 ks	4,140	**3SF7 842-6JJ01**	1 ks	4,010
1200	vysílač	**3SF7 842-6EK00**	1 ks	2,460	**3SF7 842-6JK00**	1 ks	4,400
1200	přijímač	**3SF7 842-6EK01**	1 ks	2,460	**3SF7 842-6JK01**	1 ks	4,450
1500	vysílač	**3SF7 842-6EM00**	1 ks	7,000	**3SF7 842-6JM00**	1 ks	5,270
1500	přijímač	**3SF7 842-6EM01**	1 ks	7,000	**3SF7 842-6JM01**	1 ks	5,530
1800	vysílač	**3SF7 842-6EP00**	1 ks	6,200	**3SF7 842-6JP00**	1 ks	0,105
1800	přijímač	**3SF7 842-6EP01**	1 ks	6,350	**3SF7 842-6JP01**	1 ks	0,105
2400	vysílač	**3SF7 842-6ES00**	1 ks	9,500	**3SF7 842-6JS00**	1 ks	8,080
2400	přijímač	**3SF7 842-6ES01**	1 ks	9,500	**3SF7 842-6JS01**	1 ks	8,080
3000	vysílač	**3SF7 842-6EU00**	1 ks	0,105	**3SF7 842-6JU00**	1 ks	0,105
3000	přijímač	**3SF7 842-6EU01**	1 ks	0,105	**3SF7 842-6JU01**	1 ks	0,105

Provedení				Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Standardní světelná mříž s připojením na AS-i-F typ 4 podle IEC 61496-1, -2						
Dosah v m	Rozteč paprsků v mm	Počet paprsků	Funkce			
18	400	3	vysílač	**3SF7 842-6PG00**	1 ks	3,310
18	400	3	přijímač	**3SF7 842-6PG01**	1 ks	3,530
60	500	2	vysílač	**3SF7 842-6SE50**	1 ks	2,410
60	500	2	přijímač	**3SF7 842-6SE51**	1 ks	2,620
60	400	3	vysílač	**3SF7 842-6PG50**	1 ks	3,500
60	400	3	přijímač	**3SF7 842-6PG51**	1 ks	3,650

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Laserové skenery LS4 snímají vzdálenost optickou metodou. Přístroj vysílá periodické světelné impulzy v pracovní oblasti ve tvaru kruhové výseče s úhlem 190°. Je-li v pracovní oblasti skeneru překážka nebo osoba, světlo se odrazí a skener tento odraz snímá a vyhodnocuje.

Z časového intervalu mezi vyslaným a přijatým odraženým světelným signálem skener vypočítá souřadnice "viděné" překážky. Nachází-li se překážka nebo osoba v definované zóně, skener provede funkci STOP. Skener bezpečně rozezná osoby až do vzdálenosti 4,0 m i tehdy, má-li osoba velmi tmavé oblečení. Skener rozezná objekty až do vzdálenosti 15 m (ne bezpečným způsobem).

Po dobu činnosti skeneru lze přepínat až 4 programovatelné dvojice zón, což umožňuje optimální přizpůsobení zón dané aplikaci.

Laserový skener se dodává ve třech variantách, které umožňují optimální začlenění skeneru do různých systémů. Standardní skener má polovodičové výstupy, odolné proti poruchám s vnitřní kontrolou. Tyto výstupy lze začlenit do obvyklých bezpečnostních obvodů.

Varianty s komunikačními funkcemi pro PROFIBUS s profilem PROFIsafe a pro AS-Interface *Safety at Work* lze přímo připojit jako bezpečnostní stanice na příslušný systém sběrnice.

Další informace naleznete na internetu pod:
www.siemens.de/laserscanner.



Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
	**Laserový skener AS-Interface LS4**		**3SF7 834-6DD00**	1 ks	2,690
Příslušenství					
	Příručka Safety Integrated				
	• německy		**E20001-A110-M103**	1 ks	
	• anglicky		**E20001-A110-M103-X-7600**	1 ks	
	Plombovatelná krytka pro ochranu před neoprávněným přestavěním nastavovacích prvků pro přístroje s 1 nebo 2 přepínacími kontakty		**3RP1 902**	5 ks	0,004

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Routery - síťové přechody (rozhraní)

DP/AS-Interface Link 20E

Údaje pro výběr a objednávku



Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
DP/AS-Interface Link 20E síťový přechod (rozhraní) PROFIBUS-DP / AS-Interface, v krytí IP 20		**6GK1 415-2AA01**	1 ks	0,300
Příručka DP/AS-Interface Link 20E f tištěná včetně souborů typů a GSD				
• německy		**6GK1 971-2DS01-0AA0**	1 ks	
• anglicky		**6GK1 971-2DS01-0AA1**	1 ks	
• francouzsky		**6GK1 971-2DS01-0AA2**	1 ks	
• španělsky		**6GK1 971-2DS01-0AA3**	1 ks	
• italsky		**6GK1 971-2DS01-0AA4**	1 ks	

Moduly řídicích stanic (master)

Komunikační procesor CP 243-2

Údaje pro výběr a objednávku



Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Komunikační procesor CP 243-2 pro propojení SIMATIC S7-200 (2nd Generation) a AS-Interface s propojovačem sběrnic		**6GK7 243-2AX01-0XA0**	1 ks	0,500
Příručka CP 243-2 včetně základního popisu AS-Interface plus disketa s příklady programů				
• německy		**6GK7 243-2AX00-8AA0**	1 ks	0,500
• anglicky		**6GK7 243-2AX00-8BA0**	1 ks	0,500
• francouzsky		**6GK7 243-2AX00-8CA0**	1 ks	0,500
• španělsky		**6GK7 243-2AX00-8DA0**	1 ks	0,500
• italsky		**6GK7 243-2AX00-8EA0**	1 ks	0,500

Komunikační procesor CP 343-2

Údaje pro výběr a objednávku



Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Komunikační procesor CP 343-2 pro propojení SIMATIC S7-300 a ET 200M s AS-Interface; bez čelního konektoru		**6GK7 343-2AH00-0XA0**	1 ks	0,300
Čelní konektor 20-pólový, se šroubovými kontakty		**6ES7 392-1AJ00-0AA0**	1 ks	
Příručka CP 343-2				
• německy		**6GK7 343-2AH00-8AA0**	1 ks	0,500
• anglicky		**6GK7 343-2AH00-8BA0**	1 ks	0,500
• francouzsky		**6GK7 343-2AH00-8CA0**	1 ks	0,500
• španělsky		**6GK7 343-2AH00-8DA0**	1 ks	0,500
• italsky		**6GK7 343-2AH00-8EA0**	1 ks	0,810
Elektronické příručky Komunikační systémy, protokoly a produkty, na CD-ROM, německy/anglicky		**6GK1 975-1AA00-3AA0**	1 ks	0,100

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
	**Kompletní modul SIMATIC C7-621 ASi** 32 KByte pracovní paměť (SPS); integrované rozhraní AS-Interface; 128 KByte Flash-EPROM pro data obsluhy a dohlížení, displej LCD, podsvícený s LED (2řádkový, 20 znaků/řádek, 5 mm výška znaků); s příslušenstvím pro zabudování, sada konektorů-vidlic		**6ES7 621-6BD01-0AE3**	1 ks	
	IM 621 Modul propojení pro rozšíření C7-621 o 4 moduly S7-300		**6ES7 621-1AD00-6AE3**	1 ks	
	Příručka C7-621, C7-621 ASi				
	• německy		**6ES7 621-1AD00-8AA0**		
	• anglicky		**6ES7 621-1AD00-8BA0**		
	• francouzsky		**6ES7 621-1AD00-8CA0**		
	• španělsky		**6ES7 621-1AD00-8DA0**		
	• italsky		**6ES7 621-1AD00-8EA0**		
	Servisní balíček těsnění, 4 držáky, 2 konektory pro C7-621, C7-626 DP		**6ES7 623-1AE00-3AA0**	1 ks	

Komunikační procesor CP 142-2

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
	**Komunikační procesor CP 142-2** pro propojení SIMATIC ET 200X na AS-Interface		**6GK7 142-2AH00-0XA0**	1 ks	0,300
	Příručka CP 142-2				
	• německy		**6GK7 142-2AH00-8AA0**	1 ks	
	• anglicky		**6GK7 142-2AH00-8BA0**	1 ks	
	• francouzsky		**6GK7 142-2AH00-8CA0**	1 ks	
	• italsky		**6GK7 142-2AH00-8EA0**	1 ks	
	Elektronické příručky Komunikační systémy, protokoly a produkty, na CD-ROM, německy/anglicky		**6GK1 975-1AA00-3AA0**	1 ks	0,100

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Digitální moduly V/V, IP 67 – K60

2

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení				LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
							kg
Digitální moduly V/V, IP 67 – K60 tranzistory, PNP, zatížitelnost vstupů: 200 mA, Způsob připojení: M12, Moduly jsou dodávány bez montážní desky							
Typ	*Proudová zatížitelnost výstupů*	*Typ podřízeného modulu (slave)*	*Přiřazení kolíků*				
8 vstupů / 2 výstupy	2 A	A/B	speciální		**3RK2 400-1HQ00-0AA3**	1 ks	0,200
8 vstupů	–	standardní	Y-II	▸	**3RK1 200-0DQ00-0AA3**	1 ks	0,191
		A/B		▸	**3RK2 200-0DQ00-0AA3**	1 ks	0,191
4 vstupy / 4 výstupy	2 A	standardní		▸	**3RK1 400-1DQ00-0AA3**	1 ks	0,209
			standardní	▸	**3RK1 400-1CQ00-0AA3**	1 ks	0,209
	1 A		Y-II	▸	**3RK1 400-1DQ01-0AA3**	1 ks	0,208
			standardní	▸	**3RK1 400-1DQ03-0AA3**	1 ks	0,207
4 vstupy /3 výstupy	2 A	A/B	Y-II	▸	**3RK2 400-1FQ03-0AA3**	1 ks	0,212
4 vstupy /2 výstupy	2 A	standardní		▸	**3RK1 400-1MQ00-0AA3**	1 ks	0,206
4 vstupy	–			▸	**3RK1 200-0CQ00-0AA3**	1 ks	0,204
2 x 2 vstupy /2 x 2 výstupy	1 A		Y		**3RK1 400-1DQ02-0AA3**	1 ks	0,205
4 výstupy	2 A		Y-II	▸	**3RK1100-1CQ00-0AA3**	1 ks	0,197



3RK1 400-1DQ00-0AA3

Příslušenství



3RK1 901-0CA00

Montážní deska K60
vhodná pro všechny kompaktní moduly K60

• pro montáž na stěnu	▸	**3RK1 901-0CA00**	1 ks	0,064
• pro montáž na montážní lištu (35 mm)	▸	**3RK1 901-0CB00**	1 ks	0,091



3RK1 901-1KA00

Krytky AS-Interface M12 ▸ **3RK1 901-1KA00** 1 sada 0,011
pro nepoužité konektory-zásuvky M12
(sada obsahuje 10 krytek)



3RK1 901-1NN00

Rozdělovač ▸ **3RK1 901-1NN00** 1 ks 0,086
pro plochý kabel AS-Interface
dodávka spolu se speciální montážní deskou;
těsnění (3RK1 902-0AR00) je potřebné, končí-li kabel v rozdělovači;
objednává se zvlášť



3RK1 902-0AR00

Sada těsnění ▸ **3RK1 902-0AR00** 1 sada 0,005
pro montážní desku K60 a rozdělovač
nelze použít pro montážní desku K45
(jedna sada obsahuje 5 rovných a 5 profilových těsnění)

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
 3RK1 400-1CR00-0AA3	**4 vstupy /4 výstupy** [1] IP 68/IP 69K standardní přiřazení proudová zatížitelnost: 200 mA (vstupy) 2 A (výstupy) standardní slave. Moduly jsou dodávány bez montážní desky		**3RK1 400-1CR00-0AA3**	1 ks	0,208
Příslušenství					
 3RK1 901-0CA00	**Montážní deska K60** vhodná pro všechny kompaktní moduly K60 a K60R				
	• pro montáž na stěnu	▸	**3RK1 901-0CA00**	1 ks	0,064
	• pro montáž na montážní lištu (35 mm)	▸	**3RK1 901-0CB00**	1 ks	0,091
 3RK1 901-1NR00	**Rozdělovač pro kulaté kabely IP 67** 4-násobný, AS-i/U_{aux} z plochého kabelu na 4 x M12 proudová zatížitelnost: 4A pasivní, bez LED. Dodávka včetně stykového modulu		**3RK1 901-1NR00**	1 ks	0,157
 3RK1 901-1TR00	**Rozdělovač M12-T** IP 68 1 x M12 konektor-vidlice 2 x M12 konektory-zásuvky		**3RK1 901-1TR00**	1 ks	0,100
 3RK1 901-3RA00	**Adresovací kabel M12** pro adresování modulů K60R (je potřebný jen pro adresovací přístroj 3RK1 904-2AB00; s nejnovějším provedením adresovacího přístroje 3RK1 904-2AB01 se používá standardní kabel M12 3RX1 642)		**3RK1 901-3RA00**	1 ks	0,064

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Moduly digitálních V/V, IP 67 – K45

2

Údaje pro výběr a objednávku



3RK1 400-0GQ20-0AA3

Moduly digitálních vstupů a výstupů IP 67 – K45

tranzistory PNP
proudová zatížitelnost vstupů: 200 mA;
moduly jsou dodávány bez montážní desky

Provedení					LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Typ	*Proudová zatížitelnost výstupů*	*Typ podřízeného modulu (slave)*	*Přiřazení kolíků*	*Způsob připojení*				kg
4 vstupy	–	standardní	standardní	M12	▸	**3RK1 200-0CQ20-0AA3**	1 ks	0,098
				M8-šroubovací		**3RK1 200-0CT20-0AA3**	1 ks	0,098
				M8-se zaklap.		**3RK1 200-0CU20-0AA3**	1 ks	0,091
		A/B		M12	▸	**3RK2 200-0CQ20-0AA3**	1 ks	0,099
				M8-šroubovací		**3RK2 200-0CT20-0AA3**	1 ks	0,100
				M8-se zaklap.		**3RK2 200-0CU20-0AA3**	1 ks	0,102
2 x 2 vstupy	–	A/B	Y	M12		**3RK2 200-0CQ22-0AA3**	1 ks	0,101
2 vstupy / 2 výstupy	2 A[1]	standardní	standardní		▸	**3RK1 400-1BQ20-0AA3**	1 ks	0,099
2 x (1 vstup / 1 výstup)	0,2 A		Y			**3RK1 400-0GQ20-0AA3**	1 ks	0,098
4 výstupy	1 A		standardní		▸	**3RK1 100-1CQ20-0AA3**	1 ks	0,094
3 výstupy		A/B			▸	**3RK2 100-1EQ20-0AA3**	1 ks	0,093
2 výstupy / 2 vstupy	2 A				▸	**3RK2 400-1BQ20-0AA3**	1 ks	0,100

Příslušenství



3RK1 901-2EA00

Montážní deska K45

- pro montáž na stěnu ▸ **3RK1 901-2EA00** 1 ks 0,027
- pro montáž na montážní lištu (35 mm) ▸ **3RK1 901-2DA00** 1 ks 0,035



3RK1 901-1NN00

Rozdělovač ▸ **3RK1 901-1NN00** 1 ks 0,086

pro plochý kabel AS-Interface
dodávka spolu se speciální montážní deskou;
těsnění (3RK1 902-0AR00) je potřebné, končí-li kabel v rozdělovači;
objednává se zvlášť



3RK1 901-1KA00

Krytky AS-Interface
(sada obsahuje 10 krytek)

- (pro nepoužité konektory-zásuvky M12 ▸ **3RK1 901-1KA00** 1 sada 0,011
- pro nepoužité konektory-zásuvky M8 **3RK1 901-1PN00** 1 sada 0,004



3RK1 901-1PN00



3RK1 901-1MN00

Kabelové koncovky ▸ **3RK1 901-1MN00** 1 sada 0,085

pro utěsnění otevřeného konce kabelu
(profilový kabel AS-Interface), krytí IP 67
(jedna sada obsahuje 10 kabelových koncovek)



3RK1 902-0AR00

Sada těsnění ▸ **3RK1 902-0AR00** 1 sada 0,005

pro montážní desku K60 a rozdělovač
nelze použít pro montážní desku K45
(jedna sada obsahuje 5 rovných a 5 profilových těsnění)

1) Typická proudová zatížitelnost každého výstupu se od verze „E12" zvyšuje z 1,5 na 2 A.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení			LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Moduly analogových vstupů a výstupů, IP 67 – K60						
aktivní kanály 1 a 2 analogový profil 7.3 Moduly jsou dodávány bez montážní desky						
Měřená nebo výstupní veličina	*Typ podřízeného modulu (slave)*	*Rozsah měřené veličiny nebo výstupu*				
proud	*2* vstupy, funkce vyhlazování není aktivní, síťový filtr 50 Hz	4 ... 20 mA nebo ± 20 mA (přestavitelné)	▸	**3RK1 207-1BQ40-0AA3**	1 ks	0,194
	2 výstupy pro 2-vodičové akční členy	4 ... 20 mA nebo ± 20 mA nebo 0 ... 20 mA (přestavitelné)	▸	**3RK1 107-1BQ40-0AA3**	1 ks	0,187
odporový teplotní snímač, odpor	*2 vstupy*, pro 4-vodičové snímače, funkce vyhlazování není aktivní, síťový filtr 50 Hz	Pt 100 nebo Ni 100 nebo 0 ... 600 mA (přestavitelné)	▸	**3RK1 207-3BQ40-0AA3**	1 ks	0,188
napětí	*2 vstupy*, funkce vyhlazování není aktivní, síťový filtr 50 Hz	± 10 V	▸	**3RK1 207-2BQ40-0AA3**	1 ks	0,194
	2 výstupy pro 2-vodičové akční členy	± 10 V nebo 0 ... 10 V (přestavitelné)	▸	**3RK1 107-2BQ40-0AA3**	1 ks	0,188



3RK1 207-1BQ40-0AA3

Příslušenství



3RK1 901-0CA00



3RK1 901-1KA00





3RK1 902-0AR00

Příručka, německy	**3RK1 701-2AB40-0AA0**	1 ks	0,254
Montážní deska K60			
• pro montáž na stěnu	**3RK1 901-0CA00**	1 ks	0,064
• pro montáž na montážní lištu (35 mm)	**3RK1 901-0CB00**	1 ks	0,091
Krytky M12	**3RK1 901-1KA00**	1 sada	0,011
Sada těsnění	**3RK1 902-0AR00**	1 sada	0,005

Moduly analogových V/V podle profilu 7.1/7.2 jsou uvedeny v A&D Mall - v obchodě přes internet.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Moduly vstupů a výstupů pro rozváděče, IP 20

SlimLine

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení					LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
								kg
SlimLine S22.5								
Modul SlimLine S22.5 vstupy: tranzistory PNP								
Typ	*Připojovací svorky*	*Typ podřízeného modulu (slave)*	*Vstupy*	*Výstupy*				
4 vstupy	šroubové	standardní	2-vodičové	–	▸	**3RK1 200-0CE00-0AA2**	1 ks	0,138
			2 a 3-vodičové		▸	**3RK1 200-0CE02-0AA2**	1 ks	0,141
		A/B	2 a 3-vodičové		▸	**3RK2 200-0CE02-0AA2**	1 ks	0,141
	pružinové	standardní	2-vodičové	–		**3RK1 200-0CG00-0AA2**	1 ks	0,115
			2 a 3-vodičové			**3RK1 200-0CG02-0AA2**	1 ks	0,117
		A/B	2 a 3-vodičové			**3RK2 200-0CG02-0AA2**	1 ks	0,117
2 vstupy / 2 výstupy	šroubové	standardní	2-vodičové	tranzistory PNP 2 A	▸	**3RK1 400-0BE00-0AA2**	1 ks	0,139
				relé	▸	**3RK1 402-0BE00-0AA2**	1 ks	0,200
	pružinové	standardní	2-vodičové	tranzistory PNP 2 A		**3RK1 400-0BG00-0AA2**	1 ks	0,112
				relé		**3RK1 402-0BG00-0AA2**	1 ks	0,145
4 výstupy	šroubové	standardní	–	tranzistory PNP 1 A	▸	**3RK1 100-1CE00-0AA2**	1 ks	0,138
	pružinové	standardní	–	tranzistory PNP 1 A		**3RK1 100-1CG00-0AA2**	1 ks	0,114



3RK1 200-0CE00-0AA2

SlimLine S45								
SlimLine S45 Module vstupy: tranzistory PNP								
Typ	*Připojovací svorky*	*Typ podřízeného modulu (slave)*	*Vstupy*	*Výstupy*				
4 vstupy/4 výstupy	šroubové	standardní	2 a 3-vodičové	tranzistory PNP 1 A	▸	**3RK1 400-1CE00-0AA2**	1 ks	0,291
				tranzistory PNP 2 A	▸	**3RK1 400-1CE01-0AA2**	1 ks	0,289
			2 a 3-vodičové beznapěťové	tranzistory PNP 1 A, beznapěťové	▸	**3RK1 402-3CE01-0AA2**	1 ks	0,287
			2 a 3-vodičové	relé	▸	**3RK1 402-3CE00-0AA2**	1 ks	0,316
	pružinové	standardní	2 a 3-vodičové	tranzistory PNP 1 A		**3RK1 400-1CG00-0AA2**	1 ks	0,245
				tranzistory PNP 2 A		**3RK1 400-1CG01-0AA2**	1 ks	0,241
			2 a 3-vodičové beznapěťové	tranzistory PNP 1 A, beznapěťové		**3RK1 402-3CG01-0AA2**	1 ks	0,239
			2 a 3-vodičové	relé		**3RK1 402-3CG00-0AA2**	1 ks	0,272
4 vstupy /3 výstupy	šroubové	A/B	2 a 3-vodičové	tranzistory PNP 2 A	▸	**3RK2 400-1FE00-0AA2**	1 ks	0,294
	pružinové	A/B	2 a 3-vodičové	tranzistory PNP 2 A		**3RK2 400-1FG00-0AA2**	1 ks	0,247



3RK1 400-1CE00-0AA2

Příslušenství			
Plombovatelné krytky zabezpečení proti neoprávněnému adresování	▸	**3RP1 902**	5 ks	0,004
Zásuvné patky pro upevnění šrouby	▸	**3RP1 903**	10 ks	0,002
Nástroj pro uvolnění svorek, SlimLine pro všechny přístroje s pružinovými svorkami do průřezu vodičů max. 1,5 mm² částečně izolovaný		**8WA2 807**	1 ks	0,023

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
 3RK1 200-0CE03-0AA2	**Počítadlový modul**				
	• se šroubovými svorkami		**3RK1 200-0CE03-0AA2**	1 ks	0,104
 3RK1 200-0CG03-0AA2	• s pružinovými svorkami		**3RK1 200-0CG03-0AA2**	1 ks	0,091
	Modul pro zjišťování zemního spojení				
 3RK1 408-8KE00-0AA2	• se šroubovými svorkami		**3RK1 408-8KE00-0AA2**	1 ks	0,142
	• s pružinovými svorkami		**3RK1 408-8KG00-0AA2**	1 ks	0,115

Spouštěče motorů

Spouštěče motorů AS-Interface IP 67 (DC 24 V)

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
 3RK1 400-1MQ01-0AA4	**Přímý spouštěč motoru, jednoduchý** [1]		**3RK1 400-1NQ01-0AA4**	1 ks	0,205
	4 vstupy 1 výstup funkce rychlého zastavení, Quickstop				
	Přímý spouštěč motoru, dvojitý [1]		**3RK1 400-1MQ01-0AA4**	1 ks	0,208
	4 vstupy 2 výstupy funkce rychlého zastavení, Quickstop				
	Reverzační spouštěč motoru, jednoduchý [1]		**3RK1 400-1MQ03-0AA4**	1 ks	0,208
	4 vstupy 1 výstup funkce rychlého zastavení, Quickstop				

1) Moduly jsou dodávány bez montážní desky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kompaktní spouštěče motorů, AS-Interface IP 65 (AC 400 V)

Údaje pro výběr a objednávku

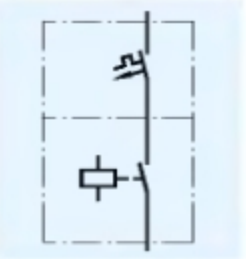


Elektronický spouštěč





Elektromechanický spouštěč



Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Kompaktní spouštěč motoru EDS elektronický přímý spouštěč s dvěma volnými digitálními vstupy		**3RK1 322-□□S12-0AA□**	1 ks	na dotaz
Kompaktní spouštěč motoru ERS elektronický reverzační spouštěč s dvěma volnými digitálními vstupy		**3RK1 322-□□S12-1AA□**	1 ks	na dotaz

Doplnění objednacího čísla pro

trojfázový motor, 4-pólový, normovaný výkon při AC 400 V	*Rozsah nastavení nadproudové spouště*	
kW	*A*	
0,18 ... 0,8	0,6 ... 2,18	**0A**
0,75 ... 2,2	2,0 ... 5,95	**0B**

trojfázový motor, 4-pólový, normovaný výkon při AC 400 V	*Rozsah nastavení nadproudové spouště*	
kW	*A*	
<0,06	0,14 ... 0,20	**0B**
0,06	0,18 ... 0,25	**0C**
0,09	0,22 ... 0,32	**0D**
0,10	0,28 ... 0,40	**0E**
0,12	0,35 ... 0,50	**0F**
0,18	0,45 ... 0,63	**0G**
0,21	0,55 ... 0,80	**0H**
0,25	0,70 ... 1,0	**0J**
0,37	0,9 ... 1,25	**0K**
0,55	1,1 ... 1,6	**1A**
0,75	1,4 ... 2,0	**1B**
0,90	1,8 ... 2,5	**1C**
1,1	2,2 ... 3,2	**1D**
1,5	2,8 ... 4,0	**1E**
1,9	3,5 ... 5,0	**1F**
2,2	4,5 ... 6,3	**1G**
3,0	5,5 ... 8,0	**1H**
4,0	7,0 ... 10	**1J**
5,5	9,0 ... 12	**1K**

Kompaktní spouštěč motoru DS elektromechanický přímý spouštěč, s dvěma volnými digitálními vstupy	**3RK1 322-□□S02-0AA□**	1 ks	na dotaz
Kompaktní spouštěč motoru RS elektromechanický reverzační spouštěč, s dvěma volnými digitálními vstupy	**3RK1 322-□□S02-1AA□**	1 ks	na dotaz

Doplnění objednacího čísla pro

trojfázový motor, 4-pólový, normovaný výkon při AC 400 V	*Rozsah nastavení nadproudové spouště*	
kW	*A*	
<0,06	0,14 ... 0,20	**0B**
0,06	0,18 ... 0,25	**0C**
0,09	0,22 ... 0,32	**0D**
0,10	0,28 ... 0,40	**0E**
0,12	0,35 ... 0,50	**0F**
0,18	0,45 ... 0,63	**0G**
0,21	0,55 ... 0,80	**0H**
0,25	0,70 ... 1,0	**0J**
0,37	0,9 ... 1,25	**0K**
0,55	1,1 ... 1,6	**1A**
0,75	1,4 ... 2,0	**1B**
0,90	1,8 ... 2,5	**1C**
1,1	2,2 ... 3,2	**1D**
1,5	2,8 ... 4,0	**1E**
1,9	3,5 ... 5,0	**1F**
2,2	4,5 ... 6,3	**1G**
3,0	5,5 ... 8,0	**1H**
4,0	7,0 ... 10	**1J**
5,5	9,0 ... 12	**1K**

Přirážka k ceně

Normální provedení	**0**
Provedení s brzdovým kontaktem DC 24 V / 3 A, pro vnější napájení	**1**
Provedení s brzdovým kontaktem AC 400 V /0,5 A pro napájení brzdového usměrňovače	**3**
Provedení s brzdovým kontaktem DC 500 V/0,2 A, pro napájení brzdy (na straně stejnosměrného napětí)	**4**

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kompaktní spouštěče motorů, AS-Interface IP 65 (AC 400 V)

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost asi kg
Příslušenství kompaktních spouštěčů motorů AS-Interface (Han Q 8/0)				
 3RK1 902-0CA00	**Souprava konektoru-zásuvky** obsahuje 1 kryt konektoru se šroubovací průchodkou Pg 16 vložka zásuvky, 9-pólová 6 kontaktních dutinek			
	- pro napájení, 9-pólová zásuvka			
	• vhodná pro kabely 4 × 2,5 mm², 6 × 2,5 mm²	**3RK1 902-0CA00**	1 sada	0,059
	• vhodná pro kabely 4 × 4 mm², 6 × 4 mm²	**3RK1 902-0CB00**	1 sada	0,056
	- pro napájení, 9-pólová zásuvka			
	• vhodná pro kabely 4 × 2,5 mm², 6 × 2,5 mm²	**3RK1 902-0CC00**	1 sada	0,059
	• vhodná pro kabely 4 × 4 mm², 6 × 4 mm²	**3RK1 902-0CD00**	1 sada	0,056
 3RK1 902-0CC00	**Souprava konektoru-vidlice** **pro připojení motoru, 1,5 mm², 9-pólová** obsahuje 1 kryt konektoru se šroubovací průchodkou Pg 16 vložka vidlice, 9-pólová 8 kontaktních kolíků 1,5 mm²	**3RK1 902-0CE00**	1 sada	0,065
	Krytky pro 9-pólové svorkovnice (-X3) (1 balení = 10 ks)	**3RK1 902-0CJ00**	10 ks	0,093
 3RK1 902-0AH00	**Propojovací kabel pro napájení,** 9-pólový			
	• 6 × 4 mm², délka: 0,12 m	**3RK1 902-0CH00**	1 ks	0,207
	• 4 × 4 mm², délka: 0,12 m	**3RK1 902-0CG00**	1 ks	0,173
	Připojovací kabel, pro motor, 4 × 1,5 mm² s konektorem-vidlicí, 9-pólový, délka: 5 m	**3RK1 902-0CP00**	1 ks	0,576
	Připojovací kabel, pro motor, 6 × 1,5 mm² s konektorem-vidlicí, 9-pólový, délka: 5 m	**3RK1 902-0CR00**	1 ks	1,110
	Krimpovací kleště pro kontaktní kolíky a dutinky 1,5 až 4 mm²	**3RK1 902-0CT00**	1 ks	0,644
	Nástroj pro demontáž pro uvolnění kontaktních kolíků a dutinek v 9-pólových vložkách	**3RK1 902-0AJ00**	1 ks	0,047
Ostatní příslušenství				
 3RK1 902-0AP00	**Příručka pro kompaktní spouštěče motorů AS-Interface**			
	• německy, anglicky	**3RK1 702-2GB10-2AA0**	1 ks	0,420
	• francouzsky, italsky	**3RK1 702-2HB10-2AA0**	1 ks	0,420
	Montážní deska pro kompaktní spouštěče motorů pro uchycení profilových kabelů AS-Interface a pro pomocné napájení	**3RK1 902-0AP00**	1 ks	0,120
	Sada těsnění pro montážní desku pro utěsnění krytu na konci odbočkového vedení (jedna sada obsahuje 5 rovných a 5 profilových těsnění)	**3RK1 902-0AR00**	1 sada	0,005
 3RK1 902-0AM00	**Přístroj pro ruční ovládání při uvádění do provozu** s připojovacím kabelem 0,5 m a s konektorem-vidlicí	**3RK1 902-0AM00**	1 ks	0,217

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

2

Skříňky AS-Interface

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení / osazení (C, B, A = písmena pro označení pozic, shora nebo zleva)	Počet pozic pro ovládače	LK	Plastová skříňka Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Kovová skříňka Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
 **Skříňka AS-Interface se standardním osazením,** stupeň krytí IP 65									
A = hřibový ovládač nouzového vypnutí, přes adaptér AS-i, vrchní díl krytu žlutý	1	▸	**3SF5 811–0AA08**	1 ks	0,341		**3SF5 811–2AA08**	1 ks	na dotaz
A = hřibový ovládač nouzového vypnutí, přes adaptér AS-i, vrchní díl krytu žlutý s ochrannou manžetou	1		**3SF5 811–0AB08**	1 ks	0,371		**3SF5 811–2AB08**	1 ks	na dotaz
B = tlačítkový ovládač, zelený, štítek „I“ A = tlačítkový ovládač, červený, štítek „O“	2	▸	**3SF5 812–0DA00**	1 ks	0,341		**3SF5 812–2DA00**	1 ks	na dotaz
B = tlačítkový ovládač, bílý, štítek „I“ A = tlačítkový ovládač, černý, štítek „O“	2		**3SF5 812–0DB00**	1 ks	0,341		**3SF5 812–2DB00**	1 ks	na dotaz
C = signálka, průhledná, štítek bez popisu B = tlačítkový ovládač, zelený, štítek „I“ A = tlačítkový ovládač, červený, štítek „O“	3	▸	**3SF5 813–0DA00**	1 ks	0,409		**3SF5 813–2DA00**	1 ks	na dotaz
C = signálka, průhledná, štítek bez popisu B = tlačítkový ovládač, bílý, štítek „I“ A = tlačítkový ovládač černý, štítek „O“	3		**3SF5 813–0DC00**	1 ks	0,409		**3SF5 813–2DC00**	1 ks	na dotaz
C = tlačítkový ovládač, černý, štítek „II“ B = tlačítkový ovládač, černý, štítek „I“ A = tlačítkový ovládač, červený, štítek „O“	3		**3SF5 813–0DB00**	1 ks	0,409		**3SF5 813–2DB00**	1 ks	na dotaz
 **Skříňka AS-Interface, osazení podle výběru** [1] připojení na AS-Interface, s jednopólovými spínacími jednotkami a s objímkami pro žárovky pro upevnění na desku plošných spojů, stupeň krytí IP 65									
B a A, podle výběru	2		**3SF5 812–0AZ**	1 ks	na dotaz		**3SF5 812–2AZ**	1 ks	na dotaz
C, B, A, podle výběru	3		**3SF5 813–0AZ**	1 ks	na dotaz		**3SF5 813–2AZ**	1 ks	na dotaz
D, C, B, A, podle výběru	4		**3SF5 814–0AZ**	1 ks	na dotaz		**3SF5 814–2AZ**	1 ks	na dotaz
F, E, D, C, B, A, podle výběru	6		**3SF5 816–0AZ**	1 ks	na dotaz		**3SF5 816–2AZ**	1 ks	na dotaz
Pro výběr ovládačů na pozicích a pro popis na štítcích je k dispozici formulář.									

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
 **Adaptér AS-Interface F** pro hřibový ovládač nouzového vypnutí 3SB3, upevnění na panel. Hřibový ovládač nouzového vypnutí není součástí dodávky (viz Ovládače a signálky).	▸	**3SF5 402–1AA01**	1 ks	0,066

1) Při počtu vstupů nebo výstupů více než 4 se použijí dva uživatelské moduly.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení			LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Síťový zdroj napájení AS-Interface IP 20						
Typ	*Výstupní proud*	*Jmenovité napětí na vstupu*				
1 výstup	2,4 A	AC 115/230 V (přepínatelné)	▸	**3RX9 307–0AA00**	1 ks	0,851
	4 A	AC 115/230 V (přepínatelné)	▸	**3RX9 307–1AA00**	1 ks	1,360
	3,3 A (možnost zapojit paralelně)	AC 230/400 V (přepínání propojkou)		**4FD5 213-0AA10-1A**	1 ks	1,100
	7 A	AC 120/230 V		**6EP1 354-1AL01**	1 ks	1,800



3RX9 307–0AA00

1 výstup se zabudovaným zjišťováním zemního spojení	2,4 A	AC 115/230 V (přepínatelné)	▸	**3RX9 310–0AA00**	1 ks	1,180



3RX9 310–0AA00



3RX9 305–1AA00

Zdvojený výstup	4 A /4 A	AC 115/230 V (přepínatelné)	▸	**3RX9 305–1AA00**	1 ks	2,370
Kombinovaný výstup (1 x DC 24 V / 1 x DC 30 V)	5 A (24 V) 4 A (AS-i)	AC 115/230 V (přepínatelné)	▸	**3RX9 306–1AA00**	1 ks	2,130

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oblast použití

SIMATIC ET 200S je systém distribuovaných periférií se stupněm krytí IP 20. Systém se skládá z:

- Modul rozhraní (alternativně s integrovaným CPU)
- Moduly vstupů a výstupů
- Technologické moduly
- Spouštěče motorů pro libovolné trojfázové spotřebiče.

Rozsáhlý sortiment modulů a integrovaný systémový postup při projektování, při montáži a při programování umožňují použití ET 200S ve funkci univerzálního systému periferií.

Jemná modulární struktura umožňuje rychlé a optimální přizpůsobení požadavkům zařízení:

- Žádné rezervní pozice
- Žádné zbytečné kanály.

Dokonce i při často se měnících požadavcích jsou časy pro rekonfiguraci zařízení velmi krátké - periferní moduly lze rychle vyměnit nebo různě kombinovat.

Přenosová rychlost až 12 Mbit/s na PROFIBUS-DP a výkonný vnitřní přenos dat - to jsou vlastnosti systému ET 200S, které jej činí výjimečně vhodným pro extrémní časově kritické aplikace.

Bezpečnostní techniku lze integrovat do ET 200S ve dvou nabízených variantách:

- Komponenty SIGUARD v běžném zapojení v aplikacích jako spouštěče motorů dosahují bezpečnostní kategorii 4 podle EN 954-1.
- Komponenty PROFIsafe (jsou připravovány) umožňují načtení, zpracování a výstup bezpečnostních dat přes PROFIBUS-DP obdobně jako při standardních datech. Přitom lze "bezpečnostní" a standardní ("ne bezpečnostní") moduly konfigurovat jako smíšené. Data se s řídicími systémy vyměňují po společném sběrnicovém vedení PROFIBUS-DP. PROFIsafe nabízí bezpečnost až do kategorie 4 podle EN 954-1.

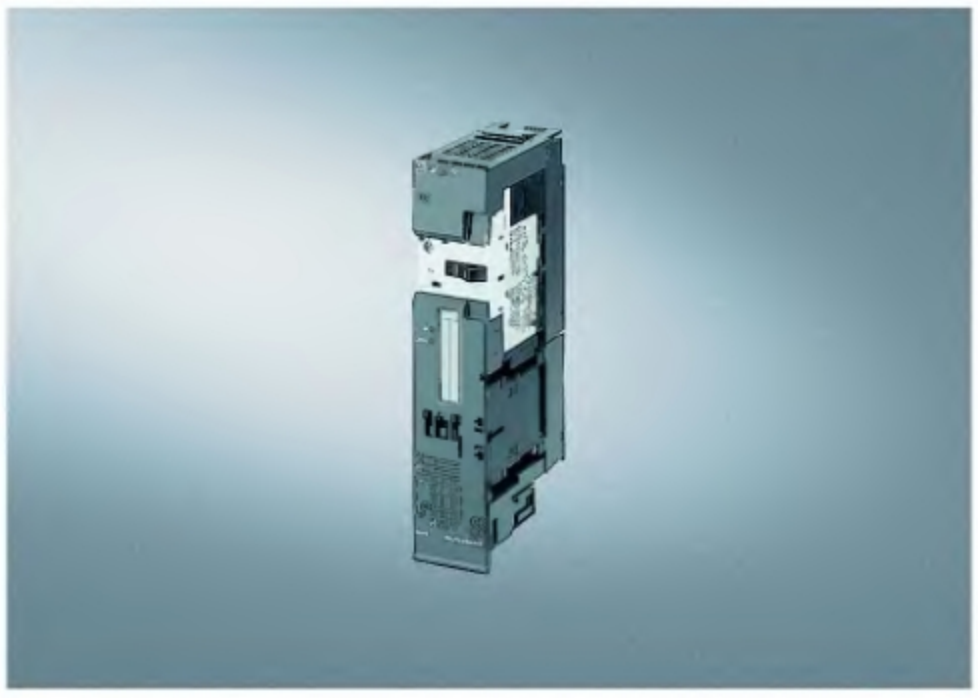
Konstrukční provedení ET 200S umožňuje jeho použití i při zvýšeném mechanickém namáhání.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
				kg
Moduly rozhraní IM 151-1				
Modul rozhraní IM 151 BASIC pro ET 200S; přenosová rychlost až 12 Mbit/s; připojit lze max. 12 modulů napájení, elektronických modulů nebo modulů spouštěčů motorů; připojení na sběrnici 9-pólovým Sub-D konektorem včetně zakončovacího modulu.		**6ES7 151-1CA00-0AB0**	1 ks	0,186
Modul rozhraní IM 151 Standard pro ET 200S; přenosová rychlost až 12 Mbit/s; objem dat je 128 bytů pro vstupy a výstupy; připojit lze max. 63 modulů napájení, elektronických modulů nebo modulů spouštěčů motorů; připojení na sběrnici 9-pólovým Sub-D konektorem včetně zakončovacího modulu.		**6ES7 151-1AA03-0AB0**	1 ks	0,185
Modul rozhraní IM 151 FO Standard pro ET 200S; přenosová rychlost až 12 Mbit/s; objem dat je 128 bytů pro vstupy a výstupy; připojit lze max. 63 modulů napájení, elektronických modulů nebo modulů spouštěčů motorů; připojení na sběrnici optickým kabelem, včetně zakončovacího modulu.		**6ES7 151-1AB02-0AB0**	1 ks	0,185
Modul rozhraní IM 151 High Feature pro ET 200S; přenosová rychlost až 12 Mbit/s; objem dat je 244 bytů pro vstupy a výstupy; připojit lze max. 63 modulů; izochronní režim; připojení na sběrnici 9-pólovým Sub-D konektorem včetně zakončovacího modulu.		**6ES7 151-1BA00-0AB0**	1 ks	0,184
Příslušenství				
Příručka ET 200S				
• německy		**6ES7 151-1AA00-8AA0**	1 ks	5,560
• anglicky		**6ES7 151-1AA00-8BA0**	1 ks	5,520
• francouzsky		**6ES7 151-1AA00-8CA0**	1 ks	5,442
Soubor příruček SIMATIC Elektronické příručky na CD, vícejazyčné: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, nástroje pro projektování, Runtime Software, SIMATIC DP (distribuované V/V), SIMATIC HMI (Human Machine Interface, rozhraní pro obsluhu), SIMATIC NET (Industrial Communication, komunikace v průmyslu)		**6ES7 998-8XC01-8YE0**	1 ks	0,172
Soubor příruček SIMATIC – servis aktualizace pro 1 rok Dodávka: aktuální soubor příruček CD S7, včetně 3 následných aktualizací.		**6ES7 998-8XC01-8YE2**	1 ks	0,400
100 konektorů Simplex pro plastové optokabely, včetně 5 sad pro leštění.		**6GK1 901-0FB00-0AA0**	1 ks	0,200
50 konektorových adaptérů pro 2 konektory Simplex		**6ES7 195-1BE00-0XA0**	1 ks	0,117
Popisovací arch, DIN A4, perforovaný Jednotka pro objednání je 1sada: 10 listů, každý se 60 proužky, použitelné pro moduly napájení, elektronické moduly nebo moduly spouštěčů motorů + 20 proužků, použitelných pro IM 15, barva:				
• petrolejová		**6ES7 193-4BH00-0AA0**	1 ks	0,234
• červená		**6ES7 193-4BD00-0AA0**	1 ks	0,220
• žlutá		**6ES7 193-4BB00-0AA0**	1 ks	0,224
• světlebéžová		**6ES7 193-4BA00-0AA0**	1 ks	0,160
Ukončovací modul pro ET 200S		**6ES7 193-4JA00-0AA0**	1 ks	0,030
Normovaná profilová montážní lišta, SIMATIC S5, 35 mm				
• délka 483 mm pro 19" skříně		**6ES5 710-8MA11**	1 ks	0,452
• délka 530 mm pro 600 mm skříně		**6ES5 710-8MA21**	1 ks	0,478
• délka 830 mm pro 900 mm skříně		**6ES5 710-8MA31**	1 ks	0,750
• délka 2 m		**6ES5 710-8MA41**	1 ks	1,930

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled



Standardní spouštěče motorů, přímý spouštěč DS1-x



Spouštěče motorů High Feature, přímý spouštěč DS1e-x

- Kompletně zapojené, prefabrikované spouštěče motorů pro jištění a spínání libovolných trojfázových spotřebičů.
- Volitelně jako přímý spouštěč, reverzační spouštěč, softstartér nebo frekvenční měnič.
- Standardní spouštěče motorů v kombinaci jistič-stykač, až do 5,5 kW.
- Spouštěče motorů High Feature v kombinaci jistič motorů, elektronická ochrana při přetížení a stykač nebo softstartér, až do 7,5 kW.
- S integrovanou napájecí sběrnicí 40/50 A, t.j. jediný přívod silového napájení pro celou skupinu spouštěčů motorů.
- Vysunutí a zasunutí modulu i pod napětím.
- Integrované vstupy a výstupy pro ovládání a pro hlášení stavu.
- Možnost diagnostiky pro aktivní hlídání jisticích a spínacích funkcí.
- Možnost kombinace s rozšiřujícími moduly: modul řízení brzdy (Brake Control Module) pro ovládání elektromechanických brzd trojfázových motorů a s dvěma volitelnými vstupy pro zvláštní funkce (u standardního spouštěče motorů pro funkci rychlého zastavení, u spouštěče motorů High Feature pro parametrizovatelné funkce).
- Možnost kombinace s bezpečnostní technikou SIGUARD pro použití v bezpečnostních částech zařízení (EN 954-1).

2

Spouštěče motorů ET 200S

Údaje pro výběr a objednávku


DS1-x


RS1-x

Provedení	LK	Přímý spouštěč DS1-x	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Reverzační spouštěč RS1-x	Balení*	Hmotnost PE asi
		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Spouštěče motoru Standard, s diagnostikou, elektromechanické, bezpojistkové, rozšiřitelné o modul řízení brzd								
Výkon 3-fázového normovaného motoru / *Rozsah nastavení nadproudové spouště*								
kW / A								
< 0,06 / 0,14 ... 0,20		**3RK1 301-0BB00-0AA2**	1 ks	0,922		**3RK1 301-0BB00-1AA2**	1 ks	1,340
0,06 / 0,18 ... 0,25		**3RK1 301-0CB00-0AA2**	1 ks	0,923		**3RK1 301-0CB00-1AA2**	1 ks	1,360
0,09 / 0,22 ... 0,32		**3RK1 301-0DB00-0AA2**	1 ks	0,919		**3RK1 301-0DB00-1AA2**	1 ks	1,360
0,10 / 0,28 ... 0,40		**3RK1 301-0EB00-0AA2**	1 ks	0,925		**3RK1 301-0EB00-1AA2**	1 ks	1,360
0,12 / 0,35 ... 0,50		**3RK1 301-0FB00-0AA2**	1 ks	0,929		**3RK1 301-0FB00-1AA2**	1 ks	1,360
0,18 / 0,45 ... 0,63		**3RK1 301-0GB00-0AA2**	1 ks	0,922		**3RK1 301-0GB00-1AA2**	1 ks	1,350
0,21 / 0,55 ... 0,80		**3RK1 301-0HB00-0AA2**	1 ks	0,928		**3RK1 301-0HB00-1AA2**	1 ks	1,340
0,35 / 0,70 ... 1,00		**3RK1 301-0JB00-0AA2**	1 ks	0,923		**3RK1 301-0JB00-1AA2**	1 ks	1,330
0,37 / 0,90 ... 1,25		**3RK1 301-0KB00-0AA2**	1 ks	0,971		**3RK1 301-0KB00-1AA2**	1 ks	1,390
0,55 / 1,1 ... 1,6		**3RK1 301-1AB00-0AA2**	1 ks	0,988		**3RK1 301-1AB00-1AA2**	1 ks	1,390
0,75 / 1,4 ... 2,0		**3RK1 301-1BB00-0AA2**	1 ks	0,970		**3RK1 301-1BB00-1AA2**	1 ks	1,380
0,90 / 1,8 ... 2,5		**3RK1 301-1CB00-0AA2**	1 ks	0,975		**3RK1 301-1CB00-1AA2**	1 ks	1,410
1,1 / 2,2 ... 3,2		**3RK1 301-1DB00-0AA2**	1 ks	0,976		**3RK1 301-1DB00-1AA2**	1 ks	1,410
1,5 / 2,8 ... 4,0		**3RK1 301-1EB00-0AA2**	1 ks	0,974		**3RK1 301-1EB00-1AA2**	1 ks	1,380
1,9 / 3,5 ... 5,0		**3RK1 301-1FB00-0AA2**	1 ks	0,996		**3RK1 301-1FB00-1AA2**	1 ks	1,400
2,2 / 4,5 ... 6,3		**3RK1 301-1GB00-0AA2**	1 ks	0,989		**3RK1 301-1GB00-1AA2**	1 ks	1,390
3,0 / 5,5 ... 8,0		**3RK1 301-1HB00-0AA2**	1 ks	0,969		**3RK1 301-1HB00-1AA2**	1 ks	1,410
4,0 / 7 ... 10		**3RK1 301-1JB00-0AA2**	1 ks	0,972		**3RK1 301-1JB00-1AA2**	1 ks	1,410
5,5 / 9 ... 12		**3RK1 301-1KB00-0AA2**	1 ks	0,966		**3RK1 301-1KB00-1AA2**	1 ks	1,390


DS1e-x

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Spouštěče motorů High Feature s diagnostikou, s elektronickou nadproudovou ochranou, bezpojistkové, rozšiřitelné o modul řízení brzd				
Přímý spouštěč DS1e-x s rozhraním pro Switch ES Motorstarter				
Rozsah nastavení nadproudové spouště, v A				
0,3 ... 3		**3RK1 301- 0AB10-0AA3**	1 ks	1,340
2,4 ... 8		**3RK1 301- 0BB10-0AA3**	1 ks	1,320
2,4 ... 16		**3RK1 301- 0CB10-0AA3**	1 ks	1,330
Reverzační spouštěč RS1e-x s rozhraním pro Switch ES Motorstarter				
Rozsah nastavení nadproudové spouště,v A				
0,3 ... 3		**3RK1 301-0AB10-1AA3**	1 ks	1,950
2,4 ... 8		**3RK1 301-0BB10-1AA3**	1 ks	1,940
2,4 ... 16		**3RK1 301-0CB10-1AA3**	1 ks	1,990
Softstartér DSS1e-x s rozhraním pro Switch ES Motorstarter				
Rozsah nastavení nadproudové spouště, v A				
0,3 ... 3		**3RK1 301-0AB20-0AA3**	1 ks	1,210
2,4 ... 8		**3RK1 301-0BB20-0AA3**	1 ks	1,190
2,4 ... 16		**3RK1 301-0CB20-0AA3**	1 ks	1,190

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Příslušenství pro spouštěče motorů Standard					
 3RK1 903-0CA00	**Souprava pro ovládání** pro ruční ovládání kontaktů stykače při uvádění do provozu a při údržbě (1 sada obsahuje 5 souprav)		**3RK1 903-0CA00**	1 ks	0,018
 3RK1 903-0CG00	**Souprava pro ovládání** pro přímé ovládání stykače (ruční ovládání), DC 24 V		**3RK1 903-0CG00**	1 ks	0,038
 3RK1 903-0CD00	**Distanční modul DM-V15** **pro přímé spouštěče DS1-x s vysokým zatížením teplotou nebo proudem,** šířka 15 mm		**3RK1 903-0CD00**	1 ks	0,128
Příslušenství pro spouštěče motorů High Feature					
 3RK1 903-0CH10	**Modul řízení 2DI** **DC 24 V COM** Modul digitálních vstupů, 2 vstupy, pro místní funkce spouštěče motorů, upevnění na čelní stěnu spouštěče motorů, se sériovým rozhraním pro připojení na software Switch ES Motorstarter, připojení kabelem LOGO!-PC.		**3RK1 903-0CH10**	1 ks	0,030
	Kabel LOGO!-PC pro připojení spouštěče motorů High Feature (s rozhraním Switch ES) na PC		**6ED1 057-1AA00-0BA0**	1 ks	0,168
Příslušenství pro spouštěče motorů Standard a High Feature					
 3RK1 903-0AH00	**Modul přemostění M15-PEN** šířka 15 mm, pro přemostění modulu 15 mm		**3RK1 903-0AH00**	1 ks	0,019
 3RK1 903-0AJ00	**Modul přemostění M30-PEN** šířka 30 mm, pro přemostění modulu 30 mm		**3RK1 903-0AJ00**	1 ks	0,032
 3RK1 903-0AE00	**Modul přemostění M15-L123** šířka 15 mm, pro přemostění modulu 15 mm		**3RK1 903-0AE00**	1 ks	0,027

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Spouštěče motorů ET 200S

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
 3RK1 903-0AF00	**Modul přemostění M30-L123** šířka 30 mm, pro přemostění modulu 30 mm		**3RK1 903-0AF00**	1 ks	0,046
 3RK1 903-0CB00	**Modul řízení brzd (Brake Control Module)** pro motory s mechanickou brzdou				
	• **xB1** DC 24 V / 4 A		**3RK1 903-0CB00**	1 ks	0,106
	• **xB2** DC 500 V / 0,7 A		**3RK1 903-0CC00**	1 ks	0,109
	• **xB3** DC 24 V / 4 A / 2 DI DC 24 V Local Control (místní ovládání) s diagnostikou, se 2 vstupy		**3RK1 903-0CE00**	1 ks	0,110
	• **xB4** DC 500 V / 0,7 A / 2 DI DC 24 V Local Control (místní ovládání) s diagnostikou, se 2 vstupy		**3RK1 903-0CF00**	1 ks	0,114
	Příručka ET 200S				
	• německy		**6ES7 151-1AA00-8AA0**	1 ks	5,560
	• anglicky		**6ES7 151-1AA00-8BA0**	1 ks	5,520
	• francouzsky		**6ES7 151-1AA00-8CA0**	1 ks	5,442

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled



- K napájení a hlídání pomocných napětí pro spouštěče motorů.
- Možnost vypnout kompletní skupinu spouštěčů motorů - bez dalších nákladů
  (bezpečnostní kategorie 1 podle EN 954-1).
- Násuvné na terminálový modul TM-P15.

Údaje pro výběr a objednávku

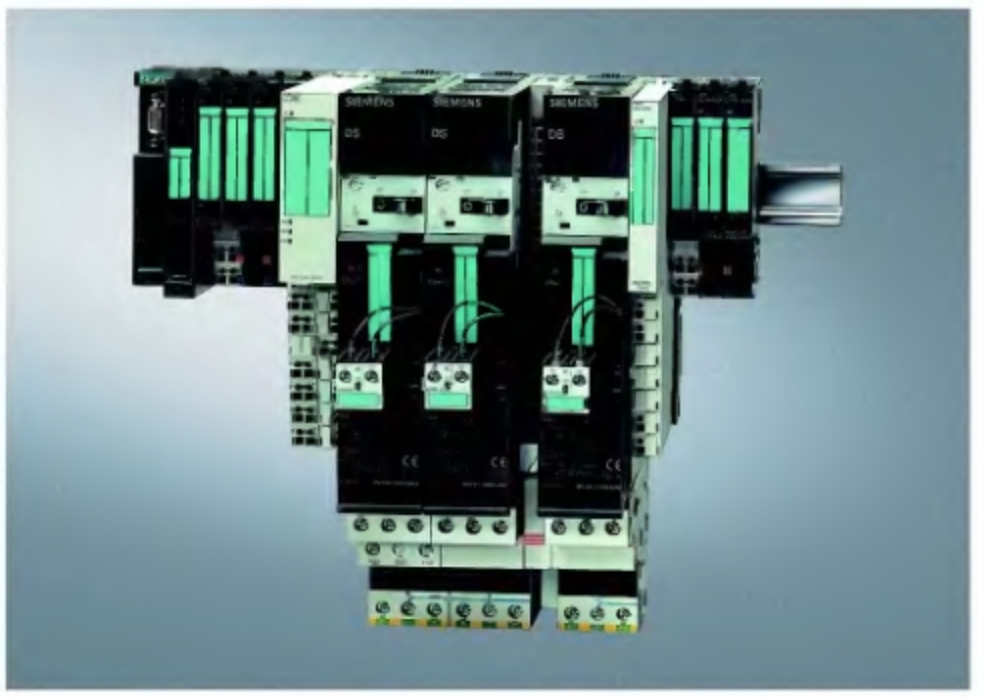
Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Modul napájení				
 3RK1 903-0BA00 **Modul napájení PM-D** pro DC 24 V, s diagnostikou		**3RK1 903-0BA00**	1 ks	0,071
Příslušenství				
Barevné kódovací štítky 1200 barevných kódovacích štítků pro terminálové moduly (60 x 20 barevných kódovacích štítků)				
• bílé		**6ES7 193-4LA10-0AA0**	1 ks	0,038
• žluté		**6ES7 193-4LB10-0AA0**	1 ks	0,038
• žluto-zelené		**6ES7 193-4LC10-0AA0**	1 ks	0,043
• červené		**6ES7 193-4LD10-0AA0**	1 ks	0,038
• modré		**6ES7 193-4LF10-0AA0**	1 ks	0,038
• hnědé		**6ES7 193-4LG10-0AA0**	1 ks	0,039
• petrolejové		**6ES7 193-4LH10-0AA0**	1 ks	0,039

* Možnost objednat uvedený počet nebo jeho celistvý násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Distribuované periferie SIMATIC ET 200S

Bezpečnostní technika SIGUARD pro spouštěče motorů ET 200S

Přehled



- Pro použití spouštěčů motorů v zařízeních s bezpečnostní kategorií 2 až 4 (EN 954-1).
- Bez nákladného propojování konvenční bezpečnostní techniky.
- Použitelné i ve spojení s externím bezpečnostním relé.
- Použitelné i na řízení externích bezpečnostních systémů.
- Dodávají se moduly napájení SIGUARD pro kontrolovaný a automatický start.
- Dodávají se moduly napájení SIGUARD pro kategorie zastavení 0 a 1.
- Moduly napájení SIGUARD ke hlídání pomocných napětí pro spouštěče motorů.
- Moduly napájení POWER SIGUARD, násuvné na terminálové moduly TM-PF30.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Moduly napájení SIGUARD				
 3RK1 903-1BB00				
PM-D F1 SIGUARD s diagnostikou, modul napájení pro aplikace s nouzovým vypínáním hlídané spouštění		**3RK1 903-1BA00**	1 ks	0,230
PM-D F2 SIGUARD s diagnostikou, modul napájení pro hlídání bezpečnostních dveří automatické spouštění		**3RK1 903-1BB00**	1 ks	0,231
PM-D F3 SIGUARD s diagnostikou modul napájení pro rozšíření PM-D F1/2, pro další napěťové skupiny, s časovým zpožděním 0 až 15 s		**3RK1 903-1BD00**	1 ks	0,209
 3RK1 903-1BD00				
PM-D F4 SIGUARD s diagnostikou, modul napájení pro rozšíření PM-D F1/2, pro další napěťové skupiny		**3RK1 903-1BC00**	1 ks	0,229
PM-D F5 SIGUARD s diagnostikou, modul napájení pro rozšíření PM-D F1 ... 4 se 4 beznapěťovými uvolňovacími obvody, rozmnožovač kontaktů		**3RK1 903-1BE00**	1 ks	0,222
Příslušenství				
 3RK1 903-1CA00				
PM-X propojovací modul SIGUARD s diagnostikou; modul pro připojení bezpečnostní skupiny a pro připojení vnějšího stykače napájení nebo pro připojení vnějšího bezpečnostního obvodu		**3RK1 903-1CB00**	1 ks	0,068
F-Kit 1 Souprava pro dodatečné vybavení (odolný proti poruchám) spouštěče motorů Standard DS1-x [1])		**3RK1 903-1CA00**	1 ks	0,030
 3RK1 903-1CA01				
F-Kit 2 Souprava pro dodatečné vybavení (odolný proti poruchám) spouštěče motorů Standard RS1-x [1])		**3RK1 903-1CA01**	1 ks	0,056

1) U spouštěčů motorů High Feature je funkce soupravy pro dodatečné vybavení (odolný proti poruchám) již zabudována.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Spouštěče motorů Failsafe (odolné proti poruchám) s ET 200S PROFIsafe

Světová novinka: spouštěče motorů Failsafe

Spouštěč motoru Failsafe (odolný proti poruchám) byl vyvinut na základě spouštěče motorů High Feature. Rozdíl mezi nimi je v tom, že kromě kombinace jistič-stykač je v spouštěči zabudována i elektronika pro bezpečné vyhodnocení poruchy, čímž se spouštěč stává odolným proti poruchám.

Selže-li při povelu nouzového vypnutí stykač, který má vypnout spotřebič, vyhodnocovací elektronika zjistí tuto poruchu a vypne jistič spouštěče pomocí jeho napěťové spouště. Redundantní vypínací prvek tudíž už není další stykač, jak je to jinak obvyklé, ale v spouštěči zabudovaný jistič.

Všechny vlastnosti spouštěče motorů High Feature jsou již integrovány

Nový spouštěč motoru, odolný proti poruchám se vyznačuje jednoduchou a na místo úspornou montáží a minimální pracností při zapojení. Stejně jako spouštěč High Feature spíná i tento spouštěč výkony až do 7,5 kW (16 A) a to jen ve dvou verzích. Jeho význačnou vlastností je i vyšší dostupnost v provozu, která se dosahuje vyšší odolností při zkratu (způsob přiřazení 2).

Účel použití

Spouštěč motoru Failsafe je určen pro použití s PROFIsafe (viz obrázek *Spouštěč motoru Failsafe s ET 200S PROFIsafe*). Další oblast použití je ve spojení s AS-i Safety at Work nebo s bezpečnostními relé (viz obrázek *Spouštěč motoru Failsafe s AS-i Safety at Work a 3TK28*).

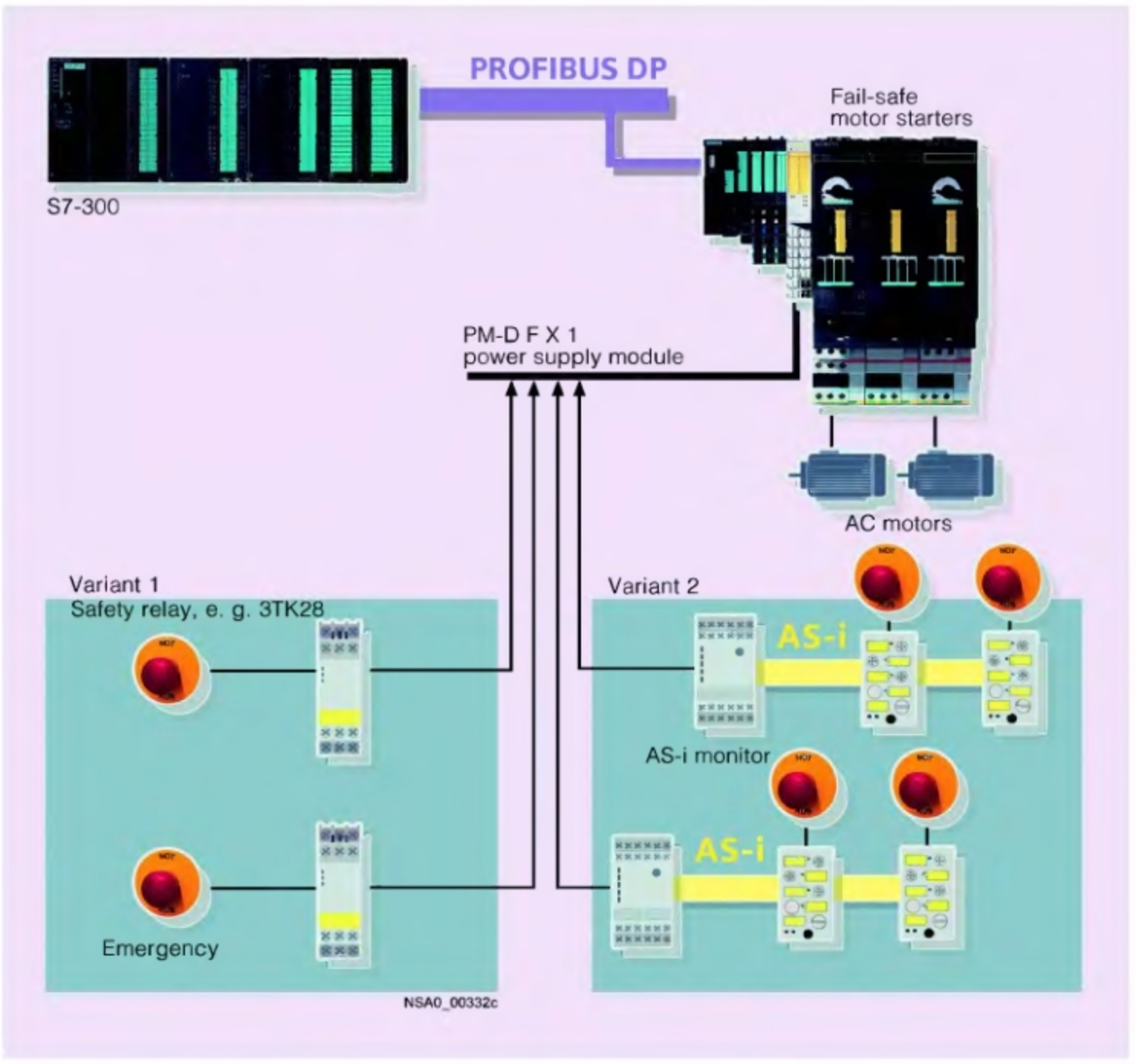
Vysoká flexibilita při aplikaci bezpečnostní techniky

Spouštěč motoru Failsafe pro PROFIsafe: Při aplikacích nouzového vypínání se spouštěče motorů Failsafe selektivně vypínají pomocí předřazeného modulu napájení PM-D F PROFIsafe. Každému modulu napájení lze přiřadit celkem až 6 skupin vypínání. Bezpečnostní logické přepojení s přiřazenými bezpečnostními senzory se provádí v prvním stupni dodávky přes bezpečnostní, volně programovatelný logický modul řízení SIMATIC. Rozhraní mezi PROFIsafe a zařízeními s konvenční bezpečnostní technikou je realizováno rozmnožením kontaktů modulem Failsafe Contact Multiplier F-CM se 4 beznapěťovými kontakty.

Spouštěč motoru s bezpečnostním relé (varianta 1) nebo s AS-i Safety at Work (varianta 2): Uvolňovací obvody monitoru AS-i Safety nebo bezpečnostního relé umožňují přenášet bezpečnostní signály přes modul napájecích svorek PM-D F X1 do modulu ET 200S. Tyto signály řídí spouštěče motorů Failsafe, které selektivně vypnou připojené motory.

Přednosti ve srovnání s konvenční bezpečnostní technikou

- Výrazná úspora komponent (méně přístrojů).
- Méně montážních a instalačních prací.
- Spouštěče motorů jsou odolné proti poruchám a mají vyšší dostupnost v provozu.
- Flexibilní přiřazení spouštěčů motorů jedné ze 6 skupin vypínání (bezpečnostní segmenty).



Spouštěče motorů Failsafe s AS-i Safety at Work a 3TK28

Spouštěče motorů ET 200S Failsafe

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Modul napájení PM-D F PROFIsafe pro 6 skupin vypínání (SG1 ... SG6)		**3RK1 903-3BA00**	1 ks	0,139
Modul napájení PM-D F X1 (modul s napájecími svorkami)		**3RK1 903-3DA00**	1 ks	0,123
Rozmnožovač kontaktů F-CM		**3RK1 903-3CA00**	1 ks	0,223
Přímý spouštěč F-DS1e-x přímý spouštěč, odolný proti poruchám, až do 7,5 kW mechanické spínání elektronická ochrana při přetížení				
• 0,3 ... 3 A		**3RK1 301-0AB13-0AA2**	1 ks	1,680
• 2,4 ... 8 A		**3RK1 301-0BB13-0AA2**	1 ks	1,710
• 2,4 ... 16 A		**3RK1 301-0CB13-0AA2**	1 ks	1,720
Reverzační spouštěč F-RS1e-x reverzační spouštěč, odolný proti poruchám, až do 7,5 kW mechanické spínání elektronická ochrana při přetížení bezpojistkový				
• 0,3 ... 3 A		**3RK1 301-0AB13-1AA2**	1 ks	2,580
• 2,4 ... 8 A		**3RK1 301-0BB13-1AA2**	1 ks	2,570
• 2,4 ... 16 A		**3RK1 301-0CB13-1AA2**	1 ks	2,580

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Svorkovnicové moduly pro spouštěče motorů

- Mechanické moduly pro montáž spouštěčů motorů a rozšiřujících modulů.
- Pro zapojení existující kabeláže a pro montáž napájecí sběrnice.
- Pro připojení kabelů vývodů motorů.
- Tvarově pevné spojení pro zaručení zvýšené odolnosti proti chvění.

Svorkovnicové moduly pro propojovací moduly - Connection Module SIGUARD (TM-X)

- Šroubové svorky.
- Světlá barva krytu pro lepší odlišení.

Svorkovnicové moduly pro moduly napájení - Power Module SIGUARD (TM-PF30)

- Šroubové svorky.
- Světlá barva krytu pro lepší odlišení.

Svorkovnicové moduly pro moduly napájení - Power Module

- Šroubové svorky.
- Světlá barva krytu pro lepší odlišení.
- Umístí se vždy před prvním TM-DS/TM-RS.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Komponenty pro spouštěče motoru Standard				
Svorkovnicový modul				
 3RK1 903-0AB00 • TM-DS45-S32 pro přímé spouštěče DS1-x, s připojením přívodů sběrnice napájení včetně 3 víček pro zakrytí sběrnice napájení		**3RK1 903-0AB00**	1 ks	0,376
 3RK1 903-0AB10 • TM-DS45-S31 pro přímé spouštěče DS1-x, bez připojení přívodu sběrnice napájení		**3RK1 903-0AB10**	1 ks	0,371
 3RK1 903-0AC00 • TM-RS90-S32 pro reverzační spouštěče RS1-x, s připojením přívodů sběrnice napájení včetně 3 víček pro zakrytí sběrnice napájení		**3RK1 903-0AC00**	1 ks	0,500
• TM-RS90-S31 pro reverzační spouštěč eRS1-x, bez připojení přívodu sběrnice napájení		**3RK1 903-0AC10**	1 ks	0,613

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Svorkovnicové moduly pro spouštěče motorů ET 200S

	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Komponenty pro spouštěče motorů Standard					
 3RK1 903-2AA00	**Blok svorkovnice PE/N M45-PEN-F** šířka 45 mm včetně 2 víček v kombinaci s TM-DS45-S32 / TM-RS90-S32		**3RK1 903-2AA00**	1 ks	0,077
 3RK1 903-2AA10	**Blok svorkovnice PE/N M45-PEN-S** šířka 45 mm v kombinaci s TM-DS45-S31 / TM-RS90-S31[1)]		**3RK1 903-2AA10**	1 ks	0,081
Komponenty pro spouštěče motorů High Feature					
 3RK1 903-0AK00	**Svorkovnicový modul** • TM-DS65-S32 pro přímé spouštěče DS1e-x, DSS1e-x, s připojením přívodu sběrnice napájení včetně 3 víček pro zakrytí sběrnice napájení		**3RK1 903-0AK00**	1 ks	0,490
	• TM-DS65-S31 pro přímé spouštěče DS1e-x, DSS1e-x, bez připojení přívodu sběrnice napájení		**3RK1 903-0AK10**	1 ks	0,472
	• TM-RS130-S32 pro reverzační spouštěče RS1e-x, s připojením přívodu sběrnice napájení včetně 3 víček pro zakrytí sběrnice napájení		**3RK1 903-0AL00**	1 ks	0,785
	• TM-RS130-S31 pro reverzační spouštěče RS1e-x, bez připojení přívodu sběrnice napájení		**3RK1 903-0AL10**	1 ks	0,843
	Modul napájení M65-PEN-F šířka 65 mm, včetně 2 víček v kombinaci s TM-DS65-S32 / TM-RS130-S32		**3RK1 903-2AC00**	1 ks	0,093
	Modul připojení M65-PEN-S šířka 65 mm, v kombinaci s TM-DS65-S31 / TM-RS130-S31		**3RK1 903-2AC10**	1 ks	0,099
Komponenty pro spouštěče motorů Standard a High Feature					
 3RK1 903-0AG00	**Svorkovnicový modul** pro moduly řízení brzdy • TM-xB15 S24-01 pro xB1 nebo xB2		**3RK1 903-0AG00**	1 ks	0,174
	• TM-xB215 S24-01 pro xB1 ... 4		**3RK1 903-0AG01**	1 ks	0,188
Komponenty modulů napájení pro spouštěče motorů					
 3RK1 903-0AA00	**Svorkovnicový modul TM-P15-S27-01** pro moduly napájení PM-D		**3RK1 903-0AA00**	1 ks	0,224

1) Pro TM-RS90-S31 jsou potřebné 2 svorkovnicové bloky PE/N M45-PEN-S.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Komponenty pro spouštěče motoru Failsafe				
Svorkovnicový modul TM-PF30 S47-F0 pro moduly napájení PM-D F PROFIsafe		**3RK1 903-3AA00**	1 ks	0,360
Svorkovnicový modul TM-PFX30 S47-G0/G1 pro moduly napájení PM-D F X1 (svorkovnicový modul pro napájení)				
• přívod napájení zleva (TM-PFX30 S47-G0)		**3RK1 903-3AE00**	1 ks	0,405
• přívod napájení uprostřed (TM-PFX30 S47-G1)		**3RK1 903-3AE10**	1 ks	0,408
Svorkovnicový modul TM-FCM30 S47-F01 pro rozmnožovače kontaktů F-CM		**3RK1 903-3AB10**	1 ks	0,410
Svorkovnicový modul TM-FDS65-S32/S31-01 pro přímé spouštěče F-DS1e-x s kódováním				
• s připojením přívodu sběrnice napájení (TM-FDS65-S32-01)		**3RK1 903-3AC00**	1 ks	0,471
• bez připojení přívodu sběrnice napájení (TM-FDS65-S31-01)		**3RK1 903-3AC10**	1 ks	0,490
Svorkovnicový modul TM-FRS130-S32/S31-01 pro reverzační spouštěče F-RS1e-x, s kódovaním				
• s připojením přívodů sběrnice napájení (TM-FRS130-S32-01)		**3RK1 903-3AD00**	1 ks	0,818
• bez připojení přívodu sběrnice napájení (TM-FRS130-S31-01)		**3RK1 903-3AD10**	1 ks	0,875
Modul napájení M65-PEN-F		**3RK1 903-2AC00**	1 ks	0,093
Modul připojení M65-PEN-S		**3RK1 903-2AC10**	1 ks	0,099
Komponenty bezpečnostní techniky SIGUARD pro spouštěče motorů ET 200S				
Svorkovnicový modul				
• TM-PF30 S47-B1 pro moduly napájení PM-D F1/2, s napájením U_1/U_2 a připojením senzoru		**3RK1 903-1AA00**	1 ks	0,408
• TM-PF30 S47-B0 pro moduly napájení PM-D F1/2, s připojením senzoru		**3RK1 903-1AA10**	1 ks	0,393
• TM-PF30 S47-C1 pro moduly napájení PM-D F3/4, s napájením U_1/U_2 a s ovládacími vstupy IN+/IN-		**3RK1 903-1AC00**	1 ks	0,399
• TM-PF30 S47-C0 pro moduly napájení PM-D F3/4, s napájením U_2		**3RK1 903-1AC10**	1 ks	0,378
• TM-PF30 S47-D0 s modulem napájení PM-D F5		**3RK1 903-1AD10**	1 ks	0,400
• TM-X15 S27-01 pro propojovací moduly SIGUARD		**3RK1 903-1AB00**	1 ks	0,203


3RK1 903-1AA00

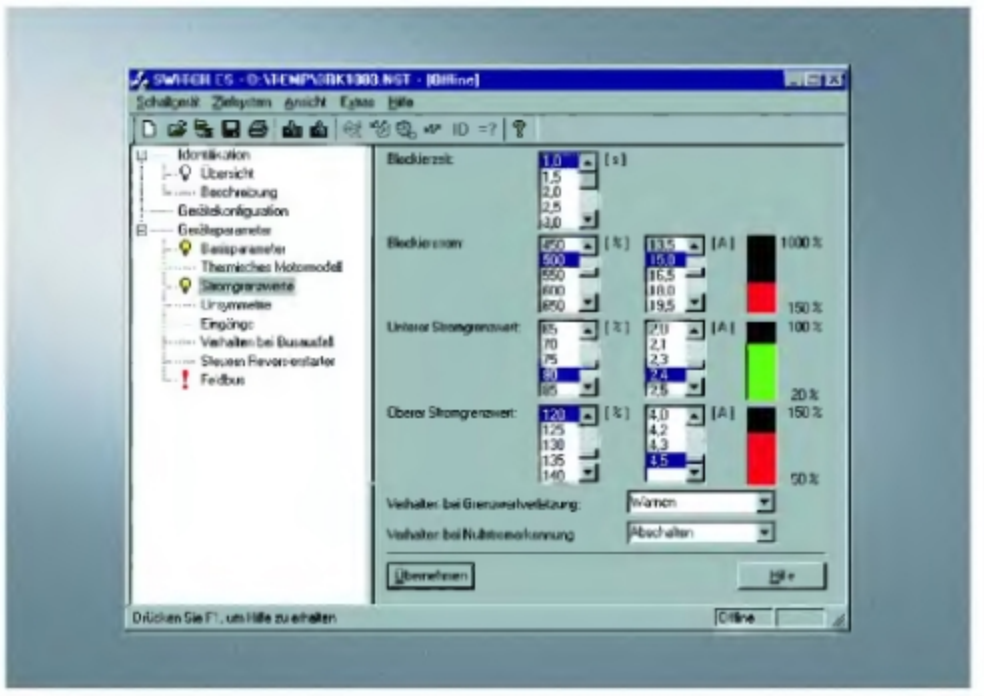
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Software ET 200S

2

Přehled

Software Switch ES Motorstarter



Software Switch ES Motorstarter slouží k uvedení do provozu, nastavení parametrů, na diagnostiku, dokumentování a na preventivní údržbu spouštěčů motorů High Feature typové řady SIMATIC ET 200S a ECOFAST.

Přístup k spouštěčům:

- přes sériové rozhraní (platí pro ET 200S/ECOFAST) nebo
- přes libovolné místo připojení na sběrnici PROFIBUS při spouštěčích motorů připojitelných na PROFIBUS DP-V1 (platí pro ECOFAST).

Software Switch ES Motorstarter umožňuje spouštěče motorů při uvádění do provozu jednoduchým způsobem parametrizovat, v běžném provozu hlídat a v případě údržby účinně diagnostikovat. Pro podporu preventivní údržby existuje možnost získat různé statistické údaje (např. celkový čas provozu, počet cyklů spínání, vypínací proudy ap.). Uživatel může přitom využít podporu rozsáhlých pomocných funkcí a textových informací.

Software Switch ES Motorstarter může běžet jako samostatná úloha nebo může být integrovaný pod správou objektového manažeu STEP 7 od verze V5.1 SP3.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost 1 E [illegible]si
				kg
Software Switch ES Motorstarter součásti: • Software Switch ES Motorstarter, verze 2.1 pro nastavení parametrů, hlídání, diagnostiku a testování spouštěčů motorů ECOFAST a SIMATIC ET200S High Feature přes PROFIBUS DP, s on-line podporou, přepínání německy/anglicky testovaný pro běh pod Windows 95/98/2000/NT/XP Systémové předpoklady: připojení na PROFIBUS-DP: CP5411 (ISA), CP5412 (ISA), CP5511 (PCMCIA), CP5611 (PCI), Smart Cable pro sériovou komunikaci přes sériové rozhraní a Teleservice, CP5613 a CP5614 (nové karty CP) a rozhraní MPI na PG7xx s příslušnými ovládacími programy (driver), mechanika CD-ROM • STEP7-Objekt-Manager pro začlenění spouštěče ECOFAST jako podřízené stanice (slave) S7 SIMATIC S7 pro volání Switch ES ze STEP7 Systémové předpoklady: SIMATIC S7/M7/C7/PCS7, STEP7 (verze 5.0 nebo vyšší), mechanika CD-ROM.		**3ZS1 310-0CC20-0YA0**	1 ks	0,230

Přehled



Systém ECOFAST – distribuovaná architektura, krytí IP 65

ECOFAST (**E**nergy and **Co**mmunication **F**ield Inst**a**llation Sy**st**em, instalační systém pro energii a komunikaci v technologickém provozu) je systémové řešení pro distribuovanou instalaci, bez rozváděčů. ECOFAST nasadil úplně nové parametry vybavení strojů a zařízení automatizační a spínací technikou a pohony. Přichází s koncepcí rozsáhlé decentralizace, modulárnosti instalace a obsáhlé diagnostiky až na úroveň jednotlivých komponent.

Moderní provozní sběrnicové systémy pro data a energii otevírají nové možnosti pro konstrukci strojů a zařízení. Distribuovaně koncipované systémy se flexibilně přizpůsobují různým úlohám v průmyslové automatizaci.

Přednosti ECOFAST zvlášť vyniknou při srovnávaní celkových nákladů na proces. Tato standardizovaná instalační technika s vysokým krytím (IP 65) vykazuje úspory při:

- projektování,
- kabeláži,
- montáži,
- uvedení do provozu a
- v samotném provozu.

Význačné vlastnosti

- ECOFAST je systémové řešení s rozsáhlým sortimentem automatizačních, pohonářských a instalačných komponent s vysokým stupněm krytí.
- Rozvody energie a komunikační linky systému ECOFAST tvoří lineární strukturu.
- PROFIBUS a AS-Interface slouží i k přenosu parametrů a funkčnosti řízení a diagnostiky, pro rychlé uvedení do provozu, pro běžný provoz nebo k odstranění poruch.
- Projekční nástroj pro projektování a dimenzování energetických komponent výrazně zkracuje čas projektování a zvyšuje bezpečnost.
- Parametrizační nástroj umožňuje pohodlné zadávání všech údajů pro spouštěče motorů.
- ECOFAST propojuje všechny komponenty automatizačných systémů pomocí integrované standardizované techniky propojování pro data i energii. ECOFAST je integrální součástí *Totally Integrated Automation* a je otevřen pro výrobce i pro uživatele.
- Všechna rozhraní ECOFAST vyhovují specifikacím DESINA.

Zkrácené přípravné časy

ECOFAST umožňuje zkrácení časů pro sestavení nabídky, plánování a projektování strojů a zařízení:

- Modulární projektování strojů a zařízení.
- Sestavení nabídek jednoduchým sestavením již vyrobených modulů.
- Rychlejší instalace a montáž.
- Instalace bez rozváděčů a s vysokým stupněm krytí.
- Používání prefabrikovaných a přezkoušených funkčních bloků.
- Rychlejší montáž na místě instalace.
- Snížené nároky zařízení na plochy.

Rychlé a bezproblémové uvedení do provozu

ECOFAST umožňuje rychlé a bezproblémové uvedení do provozu automatizačních systémů a systémů pohonů:

- Standardizovaná rozhraní a konektory minimalizují možné zdroje chyb.
- Rozsáhla diagnostika přístrojů, s přenosem po sběrnici.
- Vylepšená elektromagnetická kompatibilita (EMC) - kompaktní konstrukce spouštěčů a pohonů.

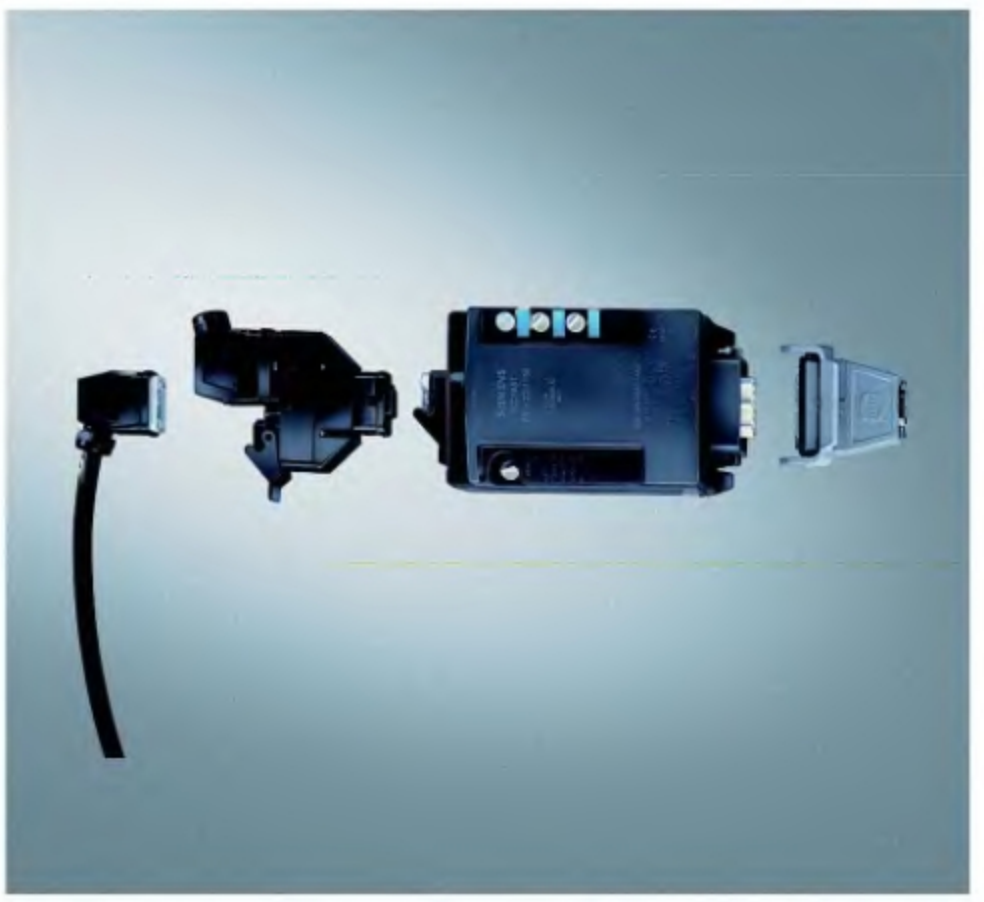
Vysoká disponibilnost zařízení

ECOFAST umožňuje vysokou disponibilnost (pohotovost) zařízení:

- Rychlá a bezpečná výměna přístrojů snižuje prostoje.
- Výměna přístrojů je možná bez přerušení komunikačních a energetických sběrnic.
- Automatická parametrizace při výměně přístroje.
- Rozsáhlé informace o stavu, rozsáhlá diagnostika.
- Přenos provozních parametrů (např. hodnoty proudů nebo stavová hlášení).

Spouštěče motorů a softstartéry ECOFAST

Přehled



Distribuované spouštěče motorů spínají a jistí spotřebiče přímo na místě jejich instalace. Různé varianty spouštěčů s odstupňovanou funkčností a s různými možnostmi instalace zohledňují požadavky procesů na funkčnost jakož i rámcové konstrukční podmínky stroje nebo zařízení. Distribuované spouštěče motorů jsou k dispozici pro PROFIBUS DP i pro AS-Interface.

Spouštěče se instalují blízko motorů nebo jsou nasazeny přímo na motorech.

Provedení:

- Samostatné přístroje pro jednotlivé motory, rozmístěné v celém prostoru,
- Ostrovní řešení (ET 200X) pro pohony, umístěné blízko u sebe.

Systém ECOFAST obsahuje soubor funkcí: přímý spouštěč, reverzační spouštěč, softstartér a frekvenční měnič.

Pro spouštěče jsou dodávány volitelně i kontakty pro ovládání brzd. Lokální senzory lze připojit na dva až čtyři digitální vstupy.

Všechny spouštěče jsou vybaveny integrovaným standardizovaným rozhraním pro komunikaci a pro energii podle specifikacie ECOFAST (ve shodě s DESINA).

- HanBrid pro PROFIBUS DP resp. prořezávací technika AS-Interface.
- Han Q8 pro napájení energií.
- Han 10e pro připojení motorů.

T-odbočky pro komunikaci a pro energii umožňují montáž spouštěčů bez přerušení přenosu.

Údaje pro výběr a objednávku

Rozhraní provozní sběrnice	Funkce spínání	Ochrana motoru	Rozsah nastavení / Rozsah výkonů	Výstup pro brzdu	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
							kg
PROFIBUS DP	mechanická	termistor	0,3 ... 9 A/4 kW [1])	ne	**3RK1 303-2AS51-1AA0**	1 ks	1,550
				400 V AC	**3RK1 303-2AS51-1AA3**	1 ks	1,580
		tepelný model motoru	0,3 ... 3 A/1,1 kW	ne	**3RK1 303-5BS41-1AA0**	1 ks	1,630
				400 V AC	**3RK1 303-5BS41-1AA3**	1 ks	1,640
			2,4 ... 9 A/4 kW	ne	**3RK1 303-5CS41-1AA0**	1 ks	1,620
				400 V AC	**3RK1 303-5CS41-1AA3**	1 ks	1,640
	elektronická, plynulá	úplná ochrana motoru	0,3 ... 3 A/1,1 kW	ne	**3RK1 303-6BS71-1AA0**	1 ks	2,170
				400 V AC	**3RK1 303-6BS71-1AA3**	1 ks	2,220
			2,4 ... 12 A/5,5 kW	ne	**3RK1 303-6DS71-1AA0**	1 ks	2,130
				400 V AC	**3RK1 303-6DS71-1AA3**	1 ks	2,240
	elektronická, plynulá, více rychlostí, R2SS		0,6 ... 4 A/1,5 kW	400 V AC	**3RK1 303-6ES81-3AA3**	1 ks	2,240
AS-Interface	mechanická	termistor	0,3 ... 9 A/4 kW [1])	ne	**3RK1 323-2AS51-1AA0**	1 ks	1,530
				400 V AC	**3RK1 323-2AS51-1AA3**	1 ks	1,560
		tepelný model motoru	0,3 ... 3 A/1,1 kW	ne	**3RK1 323-5BS41-1AA0**	1 ks	1,600
				400 V AC	**3RK1 323-5BS41-1AA3**	1 ks	1,630
			2,4 ... 9 A/4 kW	ne	**3RK1 323-5CS41-1AA0**	1 ks	1,600
				400 V AC	**3RK1 323-5CS41-1AA3**	1 ks	1,630
	elektronická, plynulá	úplná ochrana motoru	0,3 ... 3 A/1,1 kW	ne	**3RK1 323-6BS71-1AA0**	1 ks	2,120
				400 V AC	**3RK1 323-6BS71-1AA3**	1 ks	2,180
			2,4 ... 12 A/5,5 kW	ne	**3RK1 323-6DS71-1AA0**	1 ks	2,110
				400 V AC	**3RK1 323-6DS71-1AA3**	1 ks	2,220
	elektronická, plynulá, více rychlostí, R2SS		0,6 ... 4 A/1,5 kW	400 V AC	**3RK1 323-6ES81-3AA3**	1 ks	2,240

1) Rozsah od 0,3 do 9 A je pevně dán (široký rozsah) a nemůže být ručně nastaven nebo změněn.

Přehled

COMBIMASTER 411 a MICROMASTER 411 jsou distribuovaná řešení pohonů s frekvenčními měniči. Rozsáhlý soubor funkcí frekvenčních měničů umožňuje jejich nasazení pro nejrůznější pohonářské aplikace, jako jsou například různá dopravní zařízení.

Frekvenční měniče jsou dodávány s vlastním chlazením, s upevněním přímo na motor.

Komunikační propojení je realizováno systémem ECOFAST přes PROFIBUS DP nebo přes AS-Interface.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení		Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Frekvenční měniče COMBIMASTER 411				
s EMC filtrem, třída B, spolu s energeticky úsporným motorem 1LA7, „Improved Efficiency" eff2, provedení IM B3		1UA2 □□□-□ AB2 □-Z	1 ks	na dotaz
Zvláštní provedení		□□□		
AS-Interface Bus		M53		
Elektronické ovládání brzdy		M55		
Odporová brzdová jednotka (brzda R&EM)		M79		
PROFIBUS DP		M80		
Výkon (W)	*Počet pólů*			
370	2	070-2		
	4	073-4		
550	2	073-2		
	4	080-4		
750	2	080-2		
	4	083-4		
1100	2	083-2		
	4	090-4		
1500	2	090-2		
	4	096-4		
2200	2	096-2		
	4	106-4		
Provedení motoru		*Kódové označení pro provedení motoru viz katalog M11 (katalog motorů) a katalog DA51.3 (COMBIMASTER 411)*		
Frekvenční měniče MICROMASTER 411				
		6SE6 411-6BD □□-□ □□□	1 ks	na dotaz
Třída filtru EMC B				
Výkon				
370 W		13-7		
550 W		15-5		
750 W		17-5		
1,1 kW		21-1		
1,5 kW		21-5		
2,2 kW		22-2		
3,0 kW		23-0		
Velikost krytu				
CSB-ECOFAST		V		
CSC-ECOFAST		W		
Volitelné doplňky / kombinace				
nástavba AS-i vlevo		P3		
nástavba PROFIBUS vlevo		P7		
nástavba AS-i vlevo, nástavba brzdy EM vpravo		S3		
nástavba AS-i vlevo, nástavba brzdy R&EM vpravo		S4		
nástavba PROFIBUS vlevo, nástavba brzdy EM vpravo		S7		
nástavba PROFIBUS vlevo, nástavba brzdy R&EM vpravo		S8		

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Periferie ECOFAST

Přehled

ET 200X je modulární periferie s vysokým stupněm krytí, pro PROFIBUS DP. Na příslušný základní modul lze připojit celkově až 7 rozšiřujících modulů. Technologicky orientované moduly umožňují stavbu funkčně orientovaných stanic.

Kombinace více spouštěčů motorů v jedné stanici ET 200X vytváří ostrovná řešení v systému ECOFAST s instalací v blízkosti motorů.

ET 200eco je periferie s vysokým stupněm krytí, pro PROFIBUS DP. Konstrukční provedení má tvar bloku. Každá periferie má pevný počet vstupů a výstupů.

Pro systém ECOFAST lze použít následující komponenty ET 200X- a ET 200eco:

Komponenty	**Bližší informace viz katalog IK PI 2005, Kapitola 5**
Základní modul BM 141 / ECOFAST RS 485; 8 DI	Distribuované periferie ET 200X
Základní modul BM 141 / ECOFAST RS 485; 8 DI diagnostika	Distribuované periferie ET 200X
Základní modul BM 143 DESINA	Distribuované periferie ET 200X
• 8 digitálních V / V CU-RS 485	Distribuované periferie ET 200X
• 8 digitálních V / V optokabel	Distribuované periferie ET 200X
Základní modul BM 147-1 CPU	Distribuované periferie ET 200X
Základní modul BM 147-2 CPU	Distribuované periferie ET 200X
Digitální rozšiřující modul EM 141, EM 142	Distribuované periferie ET 200X
Modul napájení PM 148	Distribuované periferie ET 200X
Digitální rozšiřující modul EM 143 / DESINA	Distribuované periferie ET 200X
Analogový rozšiřující modul EM 144, EM 145	Distribuované periferie ET 200X
Komunikační procesor CP 142-2	Distribuované periferie ET 200X
Modul pneumatiky EM 148-P	Distribuované periferie ET 200X
Rozhraní pneumatiky EM 148-P	Distribuované periferie ET 200X
Frekvenční měnič EM 148-FC	Distribuované periferie ET 200X
Spouštěč motoru ET 200X	Distribuované periferie ET 200X
Základní modul ET 200eco BM 141	Distribuované periferie ET 200eco
• 8 digitálních vstupů	Distribuované periferie ET 200eco
• 16 digitálních vstupů	Distribuované periferie ET 200eco
Základní modul ET 200eco BM 142	Distribuované periferie ET 200eco
• 8 digitálních výstupů; 1,2 A	Distribuované periferie ET 200eco
• 16 digitálních výstupů; 0,5 A	Distribuované periferie ET 200eco
Základní modul ET 200eco BM 143	Distribuované periferie ET 200eco
• 8 digitálních vstupů / 8 digitálních výstupů; 2 A	Distribuované periferie ET 200eco
• 8 digitálních vstupů / 8 digitálních výstupů; 1,3 A	Distribuované periferie ET 200eco
Blok připojení ET 200eco, ECOFAST	Distribuované periferie ET 200eco

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení			Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Modul napájení a řízení (PCM), varianta IP 65 Rozměry krytu (š×v×h) v mm: 550 × 850 × 255, Rozměry celkové, bez konektorů-vidlic (š×v×h) v mm: 600 × 920 × 310					
Připojení na sběrnici	*Bezpečnostní technika*	*Zdroj pomocného napětí*			
PROFIBUS-Master s S7-300 CPU 313C-2 DP	bezpečnostní kombinace SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 1-0AA0**	1 ks	na dotaz
PROFIBUS-Master s S7-300 CPU 313C-2 DP plus AS-Interface-Master se síťovým zdrojem AS-Interface 2,4 A	AS-Interface Safety at Work	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 121-2A □□ 1-0AA0**	1 ks	na dotaz
			4FB2 112-2A □□ 1-0AA0	1 ks	na dotaz
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 112-2A □□ 2-0AA0**	1 ks	na dotaz
PROFIBUS Slave s ET 200M	bezpečnostní kombinace SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 1-0AA1**	1 ks	na dotaz
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 2-0AA1**	1 ks	na dotaz
Napájení výkonového obvodu					
16 A			**A0**		
20 A			**B0**		
25 A			**C0**		
32 A			**D0**		
40 A			**E0**		
Modul napájení a řízení (PCM), varianta pro vestavbu do rozváděče Rozměry (š×v×h) v mm: 520 × 830 × 240					
Připojení na sběrnici	*Bezpečnostní technika*	*Zdroj pomocného napětí*			
PROFIBUS-Master s S7-300 CPU 313C-2 DP	bezpečnostní kombinace SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 1-0AA2**	1 ks	na dotaz
PROFIBUS-Master s S7-300 CPU 313C-2 DP plus AS-Interface Master se síťovým zdrojem AS-Interface 2,4 A	AS-Interface Safety at Work	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 121-2A □□ 1-0AA1**	1 ks	na dotaz
			4FB2 112-2A □□ 1-0AA1	1 ks	na dotaz
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 112-2A □□ 2-0AA1**	1 ks	na dotaz
PROFIBUS Slave s ET 200M	bezpečnostní kombinace SIGUARD	SIDAC DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 1-0AA3**	1 ks	na dotaz
		SITOP DC 24 V, 10 A (NS), 10 A (S)	**4FB2 111-2A □□ 2-0AA3**	1 ks	na dotaz
Napájení výkonového obvodu					
16 A			**A0**		
20 A			**B0**		
25 A			**C0**		
32 A			**D0**		
40 A			**E0**		

Další varianty na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

LOGO!Modular

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
LOGO! bez displeje a klávesnice				
 6ED1 052-2FB00-0BA3				
LOGO! 24o napětí napájení DC 24 V, 8 digitálních vstupů DC 24 V, z toho 2 použitelné jako analogové (0 až 10 V), 4 digitální výstupy DC 24 V, 0,3 A		**6ED1 052-2CC00-0BA4**	1 ks	0,172
LOGO! 12/24RCo napětí napájení DC 12/24 V, 8 digitálních vstupů DC 12/24 V, z toho 2 použitelné jako analogové (0 až 10 V), 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-2MD00-0BA4**	1 ks	0,216
LOGO! 24RCo napětí napájení AC/DC 24 V, 8 digitálních vstupů AC/DC 24 V, 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-2HB00-0BA4**	1 ks	0,218
LOGO! 230RCo napětí napájení AC/DC 115, 230 V, 8 digitálních vstupů AC/DC 115, 230 V, 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-2FB00-0BA4**	1 ks	0,221
LOGO! s displejem				
 6ED1 052-1HB00-0BA3				
LOGO! 24 napětí napájení DC 24 V, 8 digitálních vstupů DC 24 V, z toho 2 použitelné jako analogové (0 až 10 V), 4 digitální výstupy DC 24 V, 0,3 A		**6ED1 052-1CC00-0BA4**	1 ks	0,189
LOGO! 12/24RC napětí napájení DC 12/24 V, 8 digitálních vstupů DC 12/24 V, z toho 2 použitelné jako analogové (0 až 10 V), 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-1MD00-0BA4**	1 ks	0,220
LOGO! 24RC napětí napájení AC/DC 24 V, 8 digitálních vstupů AC/DC 24 V, 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-1HB00-0BA4**	1 ks	0,228
LOGO! 230RC napětí napájení AC/DC 115, 230 V, 8 digitálních vstupů AC/DC 115, 230 V, 4 reléové výstupy 10 A, integrované hodiny reálného času		**6ED1 052-1FB00-0BA4**	1 ks	0,232
Rozšiřující moduly				
 6ED1 055-1CB00-0BA0				
LOGO! DM8 24 napětí napájení DC 24 V, 4 digitální vstupy DC 24 V, 4 digitální výstupy DC 24 V, 0,3 A		**6ED1 055-1CB00-0BA0**	1 ks	0,120
LOGO! DM8 24R napětí napájení AC/DC 24 V, 4 digitálních vstupů AC/DC 24 V, 4 reléové výstupy 5 A		**6ED1 055-1HB00-0BA0**	1 ks	0,157
LOGO! DM8 12/24R napětí napájení DC 12/24 V, 4 digitální vstupy DC 12/24 V, 4 reléové výstupy 5 A		**6ED1 055-1MB00-0BA1**	1 ks	0,157
LOGO! DM8 230R napětí napájení AC/DC 115, 230 V, 4 digitální vstupy AC/DC 115, 230 V, 4 reléové výstupy 5 A		**6ED1 055-1FB00-0BA1**	1 ks	0,160
 6ED1 055-1MB00-0BA0				
LOGO! AM2 napětí napájení DC 12/24 V, 2 analogové vstupy volitelně 0 až 10 V nebo 0 až 20 mA, rozlišovací schopnost 10 bitů, napájení snímače: vyžadováno externí		**6ED1 055-1MA00-0BA0**	1 ks	0,112
LOGO! AM2 PT100 napětí napájení DC 12/24 V, 2 analogové vstupy pro přímé připojení PT100, rozlišovací schopnost 0,25 °C, teplotní rozsah –50 °C až +200 °C, možné připojení 2 nebo 3 vodiči		**6ED1 055-1MD00-0BA0**	1 ks	0,123

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Komunikační moduly			
 3RK1 400-0CE10-0AA2 **Připojení na AS-Interface pro LOGO!** AS-Interface-Slave, napětí napájení DC 24 V	**3RK1 400-0CE10-0AA2**	1 ks	0,115
Volitelné příslušenství			
Příručka LOGO!			
• německy	**6ED1 050-1AA00-0AE5**	1 ks	0,353
• anglicky	**6ED1 050-1AA00-0BE5**	1 ks	0,353
• francouzsky	**6ED1 050-1AA00-0CE5**	1 ks	0,353
• italsky	**6ED1 050-1AA00-0EE5**	1 ks	0,353
• španělsky	**6ED1 050-1AA00-0DE5**	1 ks	0,353
• česky	**na vyžádání**	1 ks	0,353
Programovací modul LOGO! pro kopírování nebo pro ochranu know-how	**6ED1 056-5CA00-0BA0**	1 ks	0,010
LOGO!Soft Comfort V4.0 komfortní software pro programování, programování pomocí kontaktního schématu nebo funkčních bloků simulace a on-line test podrobná dokumentace programu, podporuje: Windows 95/98/NT/ME/2000/XP, Linux, MAC OSX (na CD), české prostředí včetně on-line nápovědy a manuálu	**6ED1 058-0BA00-0YA0**	1 ks	0,100
Vyšší verze LOGO!Soft Comfort Upgrade Přechod z libovolné verze	**6ED1 058-0CA00-0YE0**	1 ks	0,100
Kabel LOGO! PC pro přenos programů spínaní z PC do LOGO! a naopak	**6ED1 057-1AA00-0BA0**	1 ks	0,168
LOGO! News Box, 12/24 V Paket pro začínající uživatele obsahuje: LOGO! 12/24RC, kabel LOGO! PC, LOGO!Soft Comfort V4.0, příručka LOGO!			
• německy	**6ED1 057-3BA00-0AA3**	1 ks	2,200
• anglicky	**6ED1 057-3BA00-0BA3**	1 ks	2,200
LOGO! News Box, 230V Paket pro začínající uživatele obsahuje: LOGO! 230RC, LOGO! kabel PC, LOGO!Soft Comfort V4.0, příručka LOGO!			
• německy	**6ED1 057-3AA00-0AA8**	1 ks	2,200
• anglicky	**6ED1 057-3AA00-0BA8**	1 ks	2,340
LOGO! Prom přístroj pro hromadný zápis a kopírování paměťových modulů LOGO!	**6AG1 057-1AA01-0BA4**		
Sada pro zabudování LOGO! pro upevnění do čelního panelu, IP 30 bez plexi krytu, IP 65 s plexi krytem			
• Rozměry pro zabudování (š x v x h) v mm: 79 (4 TE) x 95 x 57	**6AG1 057-1AA00-0AA0**	1 ks	na dotaz
• Rozměry pro zabudování (š x v x h) v mm: 151 (8 TE) x 95 x 57	**6AG1 057-1AA00-0AA1**	1 ks	na dotaz

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
			kg
LOGO!Power			
 6EP1 331-1SH02			
Napájecí zdroj LOGO! na vstupu: síťové napětí AC 120/230 V na výstupu: pracovní napětí DC 24 V nebo DC 12 V			
• LOGO! Power 24 V / 1,3 A	**6EP1 331-1SH02**	1 ks	0,200
• LOGO! Power 24 V / 2,5 A	**6EP1 332-1SH42**	1 ks	
• LOGO! Power 24 V / 4 A	**6EP1 332-1SH51**	1 ks	
• LOGO! Power 12 V / 1,9 A	**6EP1 321-1SH02**	1 ks	
• LOGO! Power 12 V / 4,5 A	**6EP1 322-1SH02**	1 ks	
LOGO!Contact			
 6ED1 057-4CA00-0AA0			
Modul kontaktů LOGO!Contact pro přímé spínání odporových spotřebičů, do 20 A a motorů do 4 kW			
• 24 V	**6ED1 057-4CA00-0AA0**	1 ks	0,160
• 230 V	**6ED1 057-4EA00-0AA0**	1 ks	0,160

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

3

SIRIUS – spínací přístroje pro spotřebičové vývody





Stykače a stykačové kombinace

3/2 Úvod

Stykače pro spínání motorů

3/4 Všeobecné údaje
3/8 Stykače SIRIUS, 3-pólové, 3 ... 250 kW
3/15 Vakuové stykače SIRIUS, 3-pólové, 110 ... 250 kW
3/16 Vakuové stykače, 3-pólové, 335 ... 450 kW
3/17 Vazební stykače SIRIUS 3-pólové, 3 ... 11 kW
3/18 Ministykače, 4-pólové, 4 kW

Kombinace stykačů pro spínání motorů

Reverzační kombinace SIRIUS
3/19 – Kompletní kombinace 3 ... 45 kW
3/23 – Komponenty pro zákaznickou montáž
Kombinace hvězda-trojúhelník SIRIUS
3/24 – Kompletní kombinace 3 ... 75 kW
3/29 – Komponenty pro zákaznickou montáž

Stykače pro zvláštní použití

3/30 Stykače SIRIUS pro spínání odporové zátěže (AC-1), 3-pólové, 140 ... 690 A
3/31 Stykače SIRIUS pro spínání odporové zátěže (AC-1), 4-pólové (4 Z), 18 ... 140 A
3/32 Stykače pro spínání odporové zátěže (AC-1), 4-pólové (4 Z), 200 ... 1000 A
3/33 Stykače SIRIUS, 4-pólové (2 Z + 2 R), 4 ... 18,5 kW
3/34 Kondenzátorové stykače SIRIUS, 12,5 ... 50 kvar
3/35 Stykače pro drážní aplikace s rozšířeným rozsahem ovládacího napětí 0,7 ... 1,25 × U_s
3/36 Stykače pro spínání stejnosměrného napětí, 1-pólové a 2-pólové, 32 ... 400 A

Pomocné stykače

3/37 Pomocné stykače SIRIUS, 4- a 8-pólové
3/38 Paměťové stykače (s aretací) SIRIUS, 4-pólové
3/39 Vazební stykače SIRIUS pro spínání pomocných obvodů, 4-pólové

Příslušenství

3/40 Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Polovodičové spínače SIRIUS SC

3/49 Polovodičová relé SIRIUS SC
3/51 Polovodičové stykače SIRIUS SC
3/51 Funkční moduly SIRIUS SC

Softstartéry SIRIUS SIKOSTART

Pro standardní aplikace

3/55 Softstartéry SIRIUS
3/56 Softstartéry SIKOSTART

Pro náročné aplikace

3/57 Softstartéry SIKOSTART

Jističe SIRIUS do 100 A

3/58 Pro ochranu motorů
3/60 Pro ochranu motorů, s funkcí nadproudového relé
3/61 Pro spouštěčové kombinace
3/62 Pro ochranu transformátorů
3/62 Pro hlídání pojistek

Příslušenství

3/63 Příslušenství pro montáž na jistič
3/64 Propojovací hřebeny
3/66 Příslušenství pro montáž na přípojnice
3/60 Otočné pohony a montážní příslušenství
3/67 Skříňky
3/68 Rozvod napájení s pružinovými svorkami

Nadproudová relé SIRIUS

Elektronická nadproudová relé SIRIUS

3/70 do 630 A, CLASS 10 a CLASS 20, pevně nastavená
3/71 do 820 A, CLASS 5 až 30, nastavitelná

Tepelná nadproudová relé SIRIUS

3/72 do 100 A, CLASS 10, pevně nastavená

Příslušenství

3/73 pro elektronická a tepelná nadproudová relé SIRIUS

Bezpojistkové spotřebičové vývody

Přímé spouštěče SIRIUS

3/74 Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel
3/76 Pro upevnění na přípojnice

Reverzační spouštěče SIRIUS

3/78 Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel

Příslušenství

3/80 Pro přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Spouštěče ve skříňkách

3/84 Přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Úvod

Přehled





Velikost			S00			S0				S2		
Typ			3RT10 1			3RT10 2				3RT10 3		
Stykače 3RT10 • Vakuové stykače 3RT12 a 3TF68/69												
Typ			3RT10 15	3RT10 16	3RT10 17	3RT10 23	3RT10 24	3RT10 25	3RT10 26	3RT10 34	3RT10 35	3RT10 36
Ovládací napětí AC a DC			(str. 3/8, 3/10)			(str. 3/8, 3/10)				(str. 3/9, 3/11)		
Typ			–			–				–		
AC-3												
I_e/AC-3/400 V		A	7	9	12	9	12	17	25	32	40	50
400 V		**kW**	**3**	**4**	**5,5**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**
230 V		kW	2,2	3	3	3	3	4	5,5	7,5	11	15
500 V		kW	3,5	4,5	5,5	4,5	7,5	10	11	18,5	22	30
690 V	3RT10/12	kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	18,5	22	22
1 000 V	3RT10/12	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AC-4 (při $I_a = 6 \times I_e$)												
400 V		**kW**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5,5**	**7,5**	**7,5**	**15**	**18,5**	**22**
400 V (200 000 spínacích cyklů)	3RT10/12	kW	1,15	2	2	2	2,6	3,5	4,4	8,2	9,5	12,6
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)												
I_e	3RT10/12	**A**	**18**	**22**	**22**	**40**	**40**	**40**	**40**	**50**	**60**	**60**
Stykače AC-1 3RT14												
Typ			–			–				–		
I_e/AC-1/40 °C/≤ 690 V		**A**	–			–				–		
Příslušenství pro stykače												
Bloky pom. kontaktů, mont. čelní			**3RH19 11**		(str. 3/40)	**3RH19 21**		(str. 3/40, 3/41)				
mont. boční			–			**3RH19 21**		(str. 3/42)				
Kryty přívodů			–			–				**3RT19 36-4EA2**		(str. 3/48)
Bloky třmenových svorek			–			–				–		
Omezovače přepětí			**3RT19 16**		(str. 3/46)	**3RT19 26**		(str. 3/46)		**3RT19 26/36**		(str. 3/46)
Nadproudová relé 3RU11 a 3RB10/12 (ochrany proti přetížení: nadproudová relé)												
3RU11, tepelná, CLASS 10			**3RU11 16**	0,1 – 12 A	(str. 3/72)	**3RU11 26**	1,8 – 25 A	(str. 3/72)		**3RU11 36**	5,5 – 50 A	(str. 3/72)
3RB10, elektronická, CLASS 10/20			**3RB10 16**	0,1 – 12 A	(str. 3/70)	**3RB10 26**	3 – 25 A	(str. 3/70)		**3RB10 36**	6 – 50 A	(str. 3/70)
3RB12, elektronická, CLASS 5 – 30			**3RB12 46**	0,25 – 100 A	(str. 3/71)							
Jističe 3RV10 (ochrany: jističe)												
Typ			**3RV10 11**	0,18 – 12 A	(str. 3/58)	**3RV10 21**	9 – 25 A	(str. 3/58)		**3RV10 31**	22 – 50 A	(str. 3/59)
Propojovací moduly			**3RA19 11**		(str. 3/66)	**3RA19 21**		(str. 3/66)		**3RA19 31**		(str. 3/66)
Reverzační kombinace 3RA13												
Kompletní přístroje	Typ		**3RA13 15** (str. 3/19)	**3RA13 16**	**3RA13 17**		**3RA13 24** (str. 3/20)	**3RA13 25**	**3RA13 26**	**3RA13 34** (str. 3/21)	**3RA13 35**	**3RA13 36**
400 V		**kW**	**3**	**4**	**5,5**		**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**
Montážní sady / propoj. moduly			**3RA19 13-2A**		(str. 3/23)	**3RA19 23-2A**		(str. 3/23)		**3RA19 33-2A**		(str. 3/23)
Mechanická blokování			**3RA19 12-2H**		(str. 3/23)	**3RA19 24-1A/-2B**		(str. 3/23)				
Kombinace hvězda-trojúhelník 3RA14												
Kompletní přístroje	Typ		**3RA14 15** (str. 3/24)	**3RA14 16**		**3RA14 23** (str. 3/25)		**3RA14 25**		**3RA14 34** (str. 3/26)	**3RA14 35** (str. 3/27)	**3RA14 36**
400 V		**kW**	**5,5**	**7,5**		**11**		**15/18,5**		**22/30**	**37**	**45**
Montážní sady / propoj. moduly			**3RA19 13-2B**		(str. 3/29)	**3RA19 23-2B**		(str. 3/29)		**3RA19 33-2B/-2C**		(str. 3/29)











	S3 3RT1. 4			**S6** 3RT1. 5			**S10** 3RT1. 6			**S12** 3RT1. 7		**14** 3TF6	
	3RT10 44 (str. 3/9, 3/11)	**3RT10 45**	**3RT10 46**	**3RT10 54** (str. 3/13)	**3RT10 55**	**3RT10 56**	**3RT10 64** (str. 3/13)	**3RT10 65**	**3RT10 66**	**3RT10 75** (str. 3/13)	**3RT10 76**	**–**	
	–			–			**3RT12 64**	**3RT12 65**	**3RT12 66**	**3RT12 75**	**3RT12 76**	**3TF68** (str. 3/16)	**3TF69**
	65	80	95	115	150	185	225	265	300	400	500	630	820
	30	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**335**	**450**
	18,5	22	22	37	45	55	55	75	90	132	160	200	260
	37	45	55	75	90	110	160	160	200	250	355	434	600
	45	55	55	110	132	160	200	250	250	400	400/500	600	800
	30	37	37	75	90	90	90/315	132/355	132/400	250/560	250/710	600	800
	30 15,1	**37** 17,9	**45** 22	**55** 29	**75** 38	**90** 45	**110** 54/78	**132** 66/93	**160** 71/112	**200** 84/140	**250** 98/161	**355** 168	**400** 191
	100	**120**	**120**	**160**	**185**	**215**	**275/330**	**330**	**330**	**430/610**	**610**	**700**	**910**
	3RT14 46		(str. 3/30)	**3RT14 56**		(str. 3/30)	**3RT14 66**		(str.3/30)	**3RT14 76**	(str. 3/30)	**–**	
	140			**275**			**400**			**690**		**–**	
												– **3TY7 561**	(str. 3/16)
	3RT19 46-4EA1/2		(str. 3/48)	**3RT19 56-4EA1/2/3**		(str. 3/48)	**3RT19 66-4EA1/2/3**		(str. 3/48)			**3TX7686/696**	(str. 3/16)
	–			**3RT19 55/56-4G**		(str. 3/48)	**3RT19 66-4G**		(str. 3/48)			–	
				3RT19 56-1C (RC-člen)		(str. 3/47)						**3TX7 572**	
	3RU11 46	18 – 100 A	(str. 3/72)	–			–			–		–	
	3RB10 46	13 – 100 A	(str. 3/70)	**3RB10 56**	50 – 200 A	(str. 3/70)	**3RB10 66**	55 – 250/200 – 540 A (str. 3/70)		**3RB10 66**	200 – 540 A (str. 3/70)	**3RB10 66**	300 – 630 A (str. 3/70)
				3RB12 53	50 – 205 A	(str. 3/71)	**3RB12 57**	125 – 500 A (str. 3/71)				**3RB12 62**	200 – 820 A (str. 3/71)
	3RV10 41	45 – 100 A	(str. 3/59)	–			–			–		–	
	3RA19 41		(str. 3/66)	–			–			–		–	
	3RA13 44 (str. 3/22)	**3RA13 45**	**3RA13 46**	–			–			–		**3TD68 04**	
	30	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**335**	
	3RA19 43-2A		(str. 3/23)	**3RA19 53-2A**		(str. 3/23)	**3RA19 63-2A**		(str. 3/23)	**3RA19 73-2A**	(str. 3/23)	**3TX7 680-1A**	
				3RA19 54-2A		(str. 3/23)						**3TX7 686-1A**	
	3RA14 44 (str. 3/28)	**3RA14 45**		–			–			–		**3TE68 04**	
	55	**75**		–			–			–		**630**	
	3RA19 43-2B/-2C		(str. 3/29)	**3RA19 53-2B**		(str. 3/29)	**3RA19 63-2B**		(str. 3/29)	**3RA19 73-2B**	(str. 3/29)	**3TX7 680-1B**	

Stykače pro spínání motorů

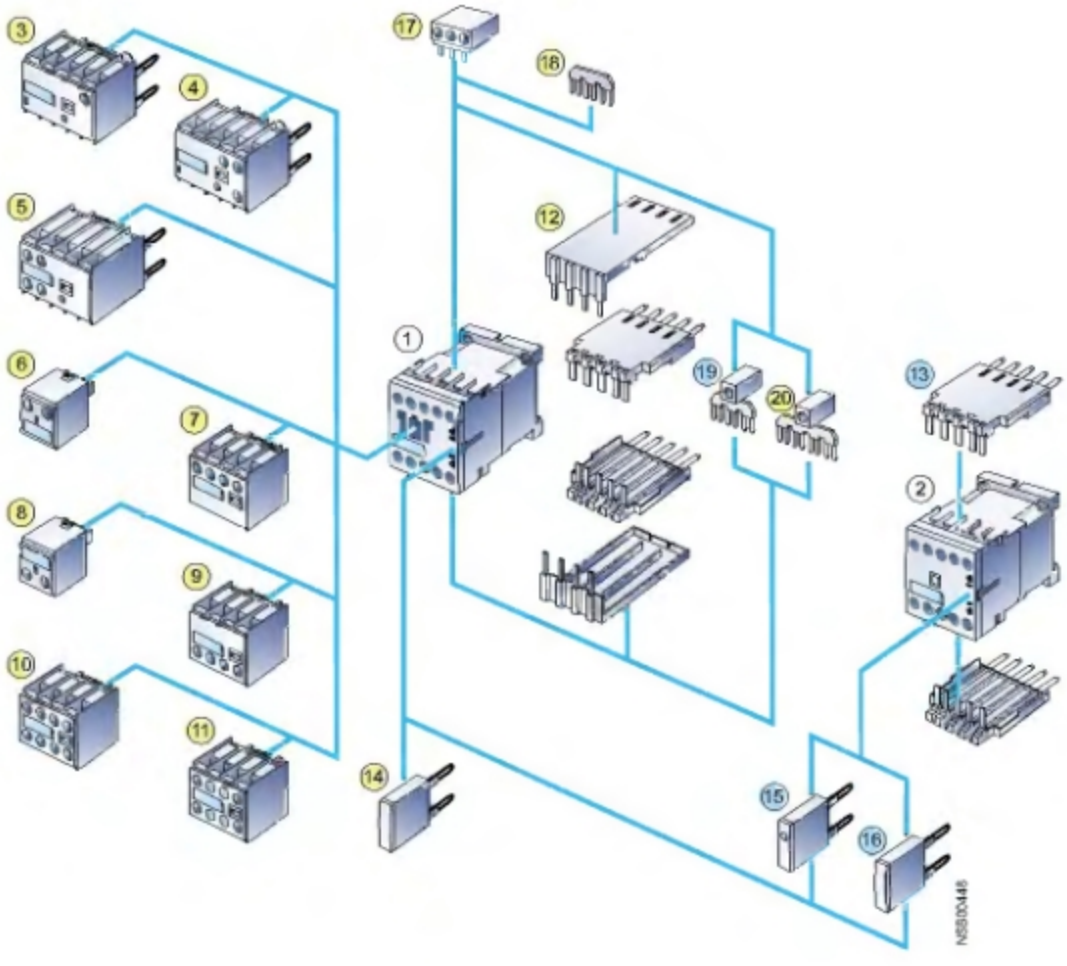
Všeobecné údaje

Přehled

Stykače a vazební stykače 3RT1
Velikost S00 s montážním příslušenstvím

Stručný přehled programu

Spínací přístroje rodiny SIRIUS tvoří kompletní modulární stavebnici, promyšlenou do detailu - počínaje základními přístroji až po příslušenství.

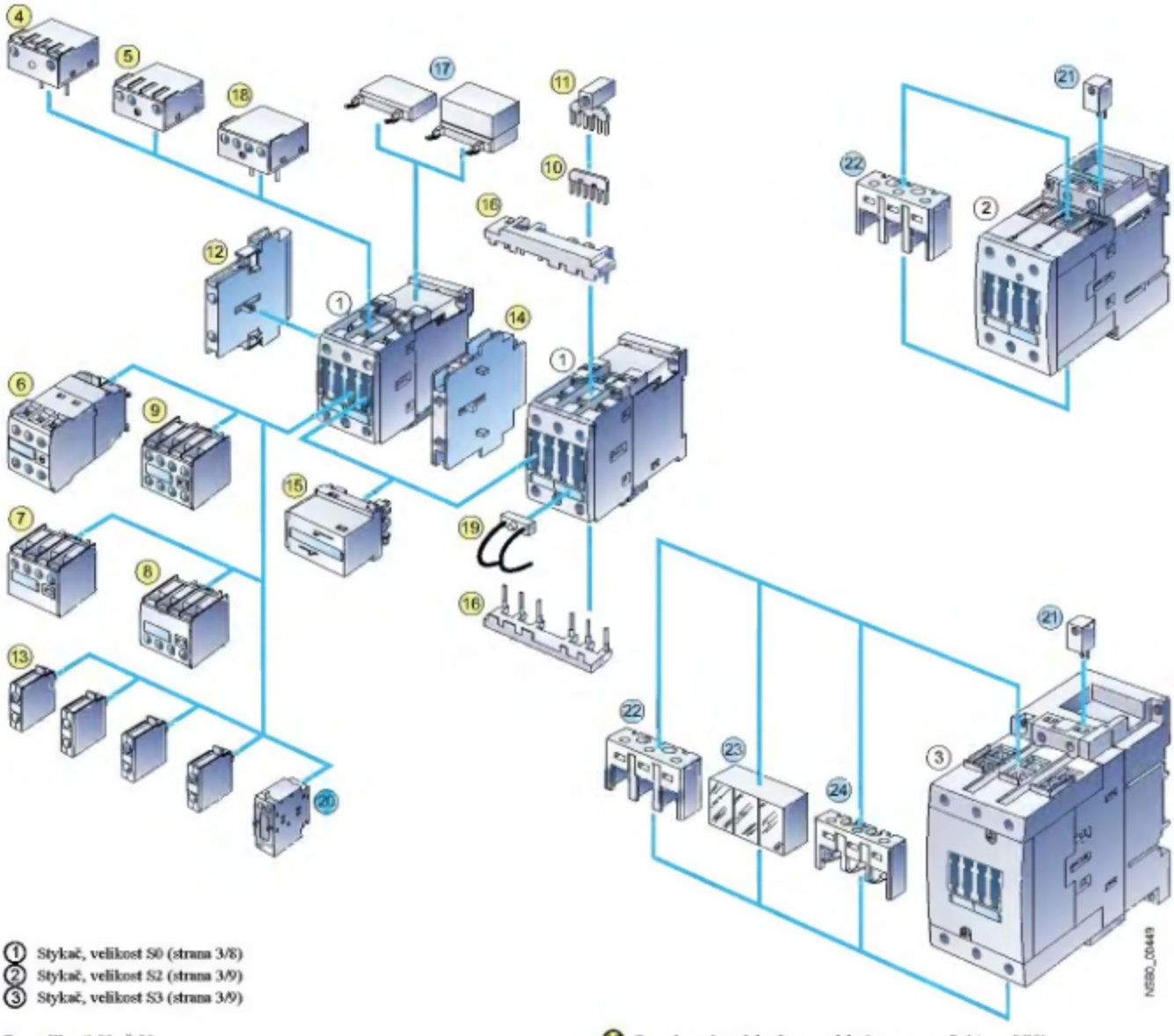


1. Stykač (strana 3/8)
2. Vazební stykač (strana 3/17)
3. Blok elektronického časového relé, zpožděný rozběh (strana 3/45)
4. Blok elektronického časového relé, zpožděný návrat (strana 3/45)
5. Blok pomocných kontaktů, s elektronickým zpožděním (strana 3/44) (zpožděný rozběh nebo návrat nebo funkce hvězda-trojúhelník)
6. Blok pomocných kontaktů, 1-pólový, přívody shora (strana 3/40)
7. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody shora (strana 3/40)
8. Blok pomocných kontaktů, 1-pólový, přívody zdola (strana 3/40)
9. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody zdola (strana 3/40)
10. Blok pomocných kontaktů, 4-pólový (strana 3/40) (označení přívodů podle EN 50012 nebo EN 50005)
11. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, standardní nebo pro spínání elektroniky (strany 3/40, 3/41) (označení přívodů podle EN 50005)
12. Adaptér s pájecími kolíky pro stykače se 4-pólovým blokem pomocných kontaktů
13. Adaptér s pájecími kolíky pro stykače a vazební stykače
14. Modul přídavné zátěže pro zvýšení přípustného zbytkového proudu (strana 3/47)
15. Omezovač přepětí s LED (strana 3/47)
16. Omezovač přepětí bez LED (strana 3/46)
17. Blok svorek pro 3-fázové napájení (strana 3/29)
18. Paralelní propojka (propojení do uzlu hvězdy), 3-pólová, bez přívodní svorky (strana 3/29, 3/48)
19. Paralelní propojka, 3-pólová, s přívodní svorkou (strana 3/48)
20. Paralelní propojka, 4-pólová, s přívodní svorkou (strana 3/48)

- pro stykače
- pro stykače a vazební stykače (stykače pro rozhraní)

Kombinace stykačů viz strany 3/19 až 3/28.
Montážní sada pro reverzační kombinace stykačů (mech. blokování, propojovací moduly) viz strana 3/23.
Namontovatelná nadproudová relé viz strany 3/70 až 3/72.
Bezpojistkové spotřebičové vývody viz strany 3/74 až 3/79.

Stykače 3RT1
Velikosti S0 až S3 s montážním příslušenstvím



① Stykač, velikost S0 (strana 3/8)
② Stykač, velikost S2 (strana 3/9)
③ Stykač, velikost S3 (strana 3/9)

Pro velikosti S0 až S3:
④ Blok elektronického časového relé, zpožděný rozběh (strana 3/45)
⑤ Blok elektronického časového relé, zpožděný návrat (strana 3/45)
⑥ Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděný (strana 3/44) (zpožděný rozběh nebo návrat nebo funkce hvězda-trojúhelník)
⑦ Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody shora (strana 3/41)
⑧ Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody zdola (strana 3/41)
⑨ Blok pomocných kontaktů, 4-pólový(strana 3/41) (označení přívodů podle EN 50012 nebo EN 50005)
⑩ Paralelní propojka (propojení do uzlu hvězdy), 3-pólová, bez přívodní svorky (strana 3/29, 3/48)
⑪ Paralelní propojka, 3-pólová, s přívodní svorkou (strana 3/48)
⑫ Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, pro montáž boční, vpravo nebo vlevo (strana 3/42) (označení přívodů podle EN 50012 nebo EN 50005)
⑬ Blok pomocných kontaktů, 1-pólový (max. 4, montáž zaklapnutím) (strana 3/41)
⑭ Mechanické blokování, montáž boční (strana 3/23)
⑮ Mechanické blokování, montáž nasazením zepředu (strana 3/23)
⑯ Propojovací moduly shora a zdola (pro reverzaci) (strana 3/23)
⑰ Omezovač přepětí (varistor, RC člen, kombinace diod), montáž shora nebo zdola, rozdílný pro S0 a S2/S3 (strana 3/46)
⑱ Vazební člen pro montáž přímo na cívku (strana 3/47)
⑲ Modul LED pro signalizaci funkce stykače (strana 3/47)

Jen pro velikosti S0 a S2:
⑳ Mechanická aretace (blokuje vypnutí stykače)

Jen pro velikosti S2 a S3:
㉑ Opakovací svorka cívky pro montáž stykačových kombinací (strana 3/23)
㉒ Kryt svorek pro třmenové svorky (strana 3/48)

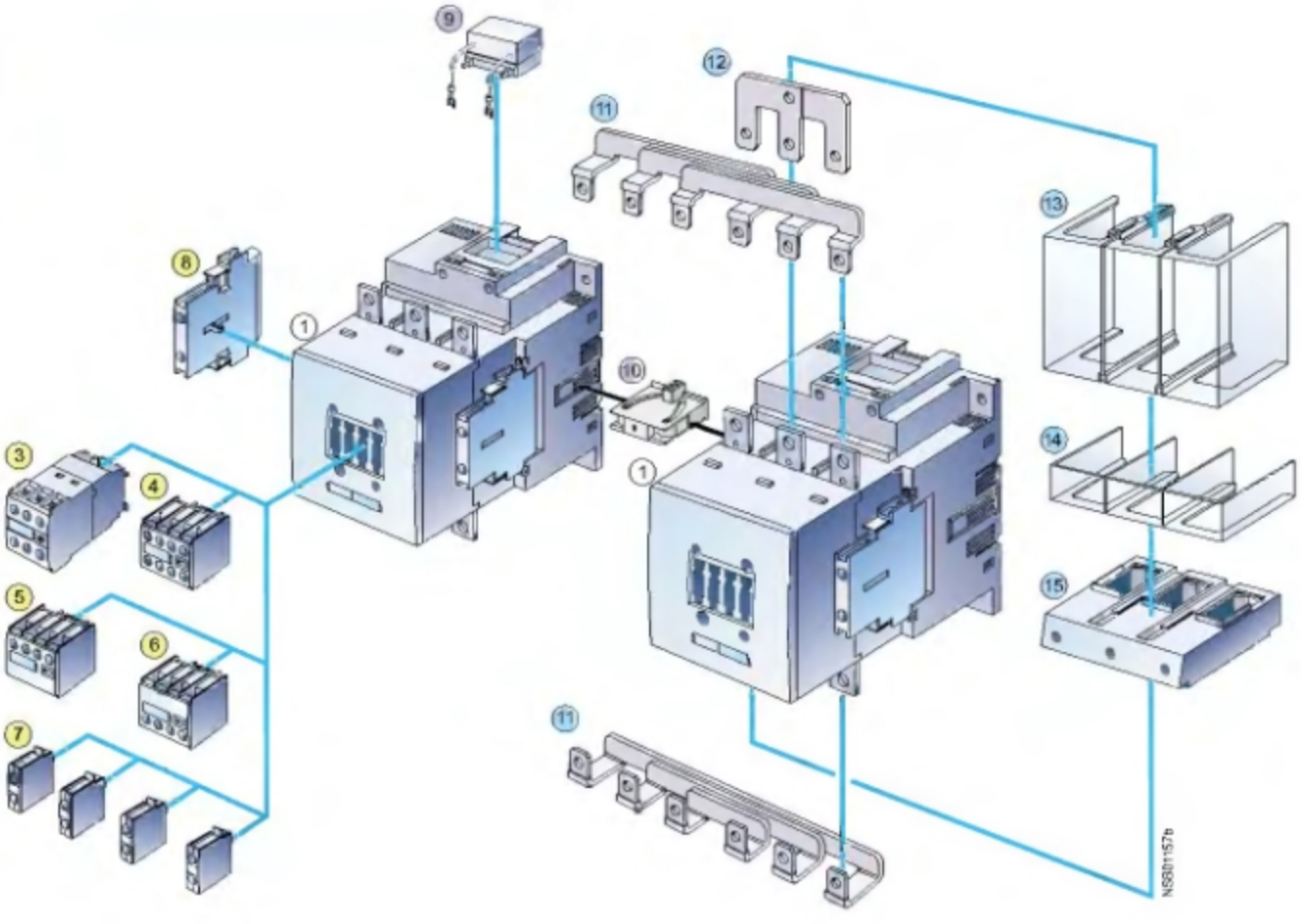
Jen pro velikosti S3:
㉓ Kryt přívodů pro kabelová oka a ploché přívody (strana 3/48)
㉔ Svorka pro pomocné obvody, 3-pólová (strana 3/48)

○ Stejné příslušenství pro velikosti S0 až S3
○ Příslušenství je rozdílné podle velikosti

Stykače pro spínání motorů

Všeobecné údaje

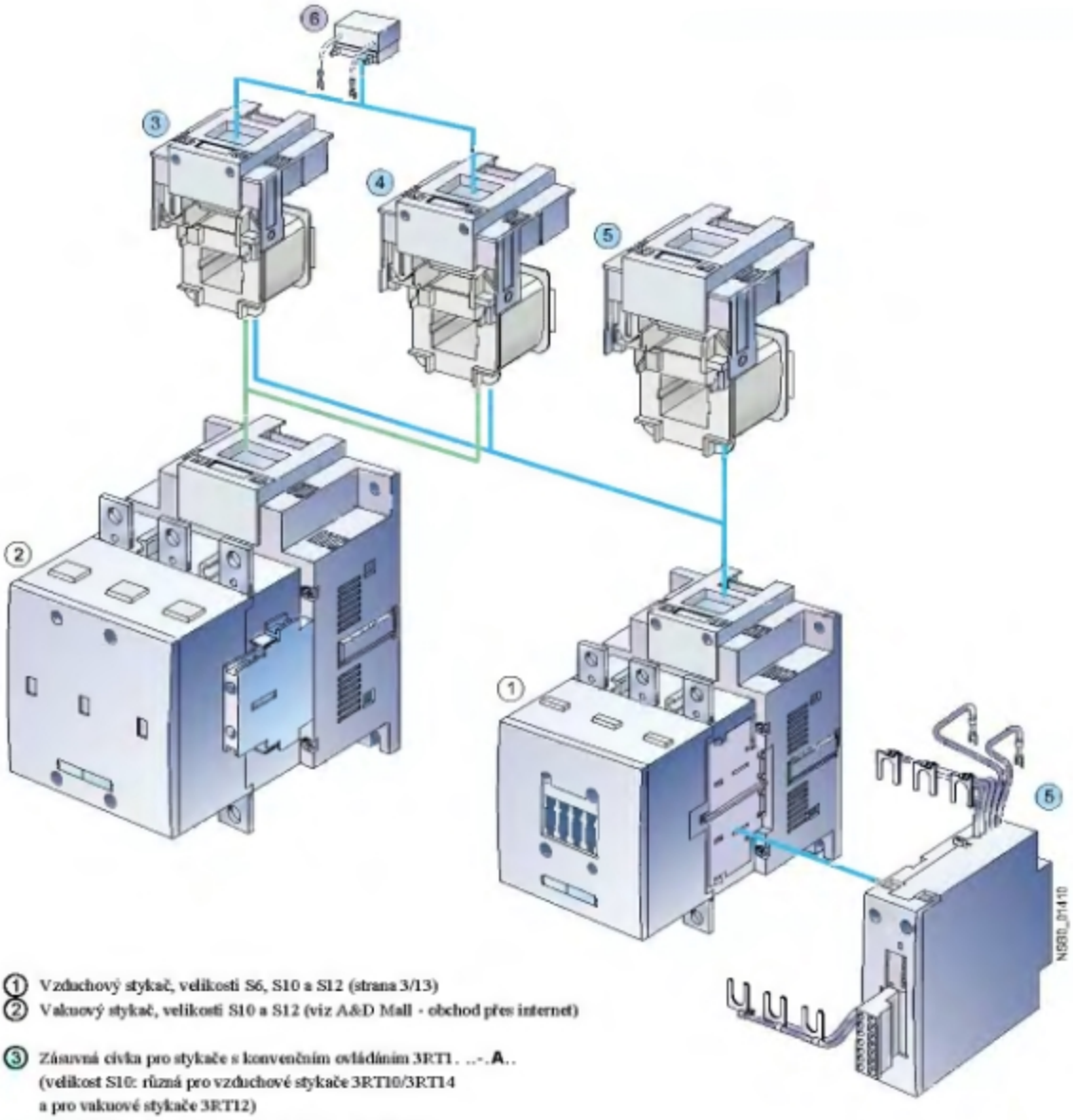
Stykače 3RT1
Velikosti S6 až S12 s příslušenstvím



1. Vzduchový stykač 3RT10 a 3RT14, velikosti S6, S10 a S12 (strana 3/13 nebo 3/30)
3. Blok pomocných kontaktů, elektronický se zpožděným rozběhem (strana 3/44) (zpožděný rozběh nebo návrat nebo funkce hvězda-trojúhelník)
4. Blok pomocných kontaktů, 4-pólový (strana 3/40) (označení přívodů podle EN 50012 nebo EN 50005)
5. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody shora (strana 3/41)
6. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, přívody zdola (strana 3/41)
7. Blok pomocných kontaktů, 1-pólový (max. 4, montáž zaklapnutím) (strana 3/41)
8. Blok pomocných kontaktů, 2-pólový, montáž boční vpravo nebo vlevo (strana 3/42) (označení přívodů podle EN 50012 nebo EN 50005) (stejné pro S0 až S12)
9. Omezovač přepětí (RC člen (strana 3/47), nasouvá se shora na cívku
10. Mechanické blokování, montáž boční (strana 3/23)
11. Propojovací moduly shora a zdola (pro reverzaci) (strana 3/23)
12. Paralelní propojka (propojení do uzlu hvězdy), 3-pólová, s otvorem, různá pro velikosti S6 a S10/S12 (strana 3/29, 3/48)
13. Kryt přívodů pro kabelová oka a pro ploché přívody, rozdílný pro velikosti S6 a S10/S12 (strana 3/48)
14. Kryt svorek pro třmenové svorky, rozdílný pro velikosti S6 a S10/S12 (strana 3/48)
15. Blok třmenových svorek, rozdílný pro velikosti S6 a S10/S12 (strana 3/48)

Stejné příslušenství pro velikosti S0 až S12
Stejné příslušenství pro velikosti S6 až S12
Příslušenství je rozdílné podle velikosti

Namontovatelná nadproudová relé viz strany 3/70 až 3/72.



① Vzduchový stykač, velikosti S6, S10 a S12 (strana 3/13)
② Vakuový stykač, velikosti S10 a S12 (viz A&D Mall - obchod přes internet)

③ Zásuvná cívka pro stykače s konvenčním ovládáním 3RT1. ..-.**A**..
(velikost S10: různá pro vzduchové stykače 3RT10/3RT14
a pro vakuové stykače 3RT12)
(velikost S12: stejná pro vzduchové i vakuové stykače)
④ Zásuvná cívka pro stykače s elektronickým ovládáním 3RT1. ..-.**N**..
(velikost S10: rozdílná pro vzduchové stykače 3RT10/3RT14
a pro vakuové stykače 3RT12)
(velikost S12: stejná pro vzduchové i vakuové stykače)
⑤ Zásuvná cívka a modul s boční montáží (násuvný) pro vzduchové stykače s elektronickým ovládáním
a se signalizací zbytkové životnosti 3RT1. ..-.**P**.. a 3RT1. ..-.**Q**..
⑥ Omezovač přepětí (RC člen, násuvný na zásuvnou cívku (strana 3/47)
- s konvenčním ovládáním 3RT1 ...-.**A**..
- s elektronickým ovládáním 3RT1 ...-.**N**..

Příslušenství je stejné pro velikosti S6 až S12
Příslušenství je rozdílné podle velikosti

Namontovatelná nadproudová relé viz strany 3/70 až 3/72.

Stykače pro spínání motorů

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládací napětí AC



3RT10 1.-1A...



3RT10 1.-2A...



3RT10 2.-1A.00



3RT10 2.-3A.00



3RT10 3.-3A.00

Jmenovité údaje při kategorii použití			Pomocné kontakty			Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů U_s při 50/60 Hz	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp** (u 3RT10 2 jen cívka)	Balení*	Hmotnost PE asi
AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C												
Pracovní proud I_e při	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a	Pracovní proud I_e	Označení	Druh				Objednací číslo				Objednací číslo		
400 V	**400 V**													
A	**kW**	A		Z	R	AC V				kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm														
Velikost S00 [1]														
Označení přívodů podle DIN EN 50012														
7	**3**	18	**10 E**	1	-	24	▸	**3RT10 15-1AB01**	1 ks	0,205	▸	**3RT10 15-2AB01**	1 ks	0,203
						110	▸	**3RT10 15-1AF01**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 15-2AF01**	1 ks	0,200
						230	▸	**3RT10 15-1AP01**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 15-2AP01**	1 ks	0,201
			01	-	1	24	▸	**3RT10 15-1AB02**	1 ks	0,205	▸	**3RT10 15-2AB02**	1 ks	0,201
						110	▸	**3RT10 15-1AF02**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 15-2AF02**	1 ks	0,201
						230	▸	**3RT10 15-1AP02**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 15-2AP02**	1 ks	0,201
9	**4**	22	**10 E**	1	-	24	▸	**3RT10 16-1AB01**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 16-2AB01**	1 ks	0,203
						110	▸	**3RT10 16-1AF01**	1 ks	0,205	▸	**3RT10 16-2AF01**	1 ks	0,201
						230	▸	**3RT10 16-1AP01**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 16-2AP01**	1 ks	0,201
			01	-	1	24	▸	**3RT10 16-1AB02**	1 ks	0,206	▸	**3RT10 16-2AB02**	1 ks	0,201
						110	▸	**3RT10 16-1AF02**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 16-2AF02**	1 ks	0,200
						230	▸	**3RT10 16-1AP02**	1 ks	0,205	▸	**3RT10 16-2AP02**	1 ks	0,201
12	**5,5**	22	**10 E**	1	-	24	▸	**3RT10 17-1AB01**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 17-2AB01**	1 ks	0,201
						110	▸	**3RT10 17-1AF01**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 17-2AF01**	1 ks	0,199
						230	▸	**3RT10 17-1AP01**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 17-2AP01**	1 ks	0,199
			01	-	1	24	▸	**3RT10 17-1AB02**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 17-2AB02**	1 ks	0,202
						110	▸	**3RT10 17-1AF02**	1 ks	0,203	▸	**3RT10 17-2AF02**	1 ks	0,200
						230	▸	**3RT10 17-1AP02**	1 ks	0,204	▸	**3RT10 17-2AP02**	1 ks	0,201
Velikost S0														
9	**4**	40 [2]	-	-	-	24	▸	**3RT10 23-1AB00**	1 ks	0,339		**3RT10 23-3AB00**	1 ks	0,335
						110	▸	**3RT10 23-1AF00**	1 ks	0,338		**3RT10 23-3AF00**	1 ks	0,335
						230	▸	**3RT10 23-1AP00**	1 ks	0,337	▸	**3RT10 23-3AP00**	1 ks	0,334
12	**5,5**	40 [2]	-	-	-	24	▸	**3RT10 24-1AB00**	1 ks	0,338		**3RT10 24-3AB00**	1 ks	0,335
						110	▸	**3RT10 24-1AF00**	1 ks	0,337		**3RT10 24-3AF00**	1 ks	0,333
						230	▸	**3RT10 24-1AP00**	1 ks	0,339	▸	**3RT10 24-3AP00**	1 ks	0,335
17	**7,5**	40 [2]	-	-	-	24	▸	**3RT10 25-1AB00**	1 ks	0,341		**3RT10 25-3AB00**	1 ks	0,335
						110	▸	**3RT10 25-1AF00**	1 ks	0,336		**3RT10 25-3AF00**	1 ks	0,335
						230	▸	**3RT10 25-1AP00**	1 ks	0,339	▸	**3RT10 25-3AP00**	1 ks	0,336
25	**11**	40 [2]	-	-	-	24	▸	**3RT10 26-1AB00**	1 ks	0,340		**3RT10 26-3AB00**	1 ks	0,337
						110	▸	**3RT10 26-1AF00**	1 ks	0,336		**3RT10 26-3AF00**	1 ks	0,338
						230	▸	**3RT10 26-1AP00**	1 ks	0,339	▸	**3RT10 26-3AP00**	1 ks	0,337
Velikost S0														
S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**)														
Označení přívodů podle DIN EN 50012														
9	**4**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▸	**3RT10 23-1AP04**	1 ks	0,409		-		
12	**5,5**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▸	**3RT10 24-1AP04**	1 ks	0,408		-		
17	**7,5**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▸	**3RT10 25-1AP04**	1 ks	0,407		-		
25	**11**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▸	**3RT10 26-1AP04**	1 ks	0,408		-		

Další napětí viz strana 3/14.

1) Pro velikost S00 je pracovní rozsah cívky:
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s, při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) Minimální průřez připojovaného vodiče 10 mm^2.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Ovládací napětí AC


3RT10 3.-1A.00


3RT10 3.-3A.00


3RT10 4.-1A.00


3RT10 4.-3A.00


3RT10 4.-1A.04

Jmenovité údaje při kategorii použití		Pomocné kontakty	Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů U_s při 50 Hz	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp** (jen cívka)	Balení*	Hmotnost PE asi
AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C	AC-1, T_u: 40 °C										
Pracovní proud I_e při 400 V	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a **400 V**	Pracovní proud I_e do 690 V	Označení Druh Z R		Objednací číslo				Objednací číslo		
A	**kW**	A		AC V			kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm											
Velikost S2											
32	**15**	50	- - -	24	**3RT10 34-1AB00**	1 ks	0,810		**3RT10 34-3AB00**	1 ks	0,808
				110	**3RT10 34-1AF00**	1 ks	0,815		**3RT10 34-3AF00**	1 ks	0,814
				230	**3RT10 34-1AP00**	1 ks	0,816		**3RT10 34-3AP00**	1 ks	0,811
40	**18,5**	60	- - -	24	**3RT10 35-1AB00**	1 ks	0,838		**3RT10 35-3AB00**	1 ks	0,836
				110	**3RT10 35-1AF00**	1 ks	0,835		**3RT10 35-3AF00**	1 ks	0,837
				230	**3RT10 35-1AP00**	1 ks	0,839		**3RT10 35-3AP00**	1 ks	0,834
50	**22**	60	- - -	24	**3RT10 36-1AB00**	1 ks	0,841		**3RT10 36-3AB00**	1 ks	0,839
				110	**3RT10 36-1AF00**	1 ks	0,836		**3RT10 36-3AF00**	1 ks	0,831
				230	**3RT10 36-1AP00**	1 ks	0,838		**3RT10 36-3AP00**	1 ks	0,837
Velikost S2 S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**) Označení přívodů podle DIN EN 50012											
32	**15**	50	**22 E** 2 2	230	**3RT10 34-1AP04**	1 ks	0,908		-		
40	**18,5**	60	**22 E** 2 2	230	**3RT10 35-1AP04**	1 ks	0,930		-		
50	**22**	60	**22 E** 2 2	230	**3RT10 36-1AP04**	1 ks	0,940		-		
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm nebo 75 mm											
Velikost S3											
65	**30**	100	- - -	24	**3RT10 44-1AB00**	1 ks	1,700		**3RT10 44-3AB00**	1 ks	1,720
				110	**3RT10 44-1AF00**	1 ks	1,700		**3RT10 44-3AF00**	1 ks	1,710
				230	**3RT10 44-1AP00**	1 ks	1,700		**3RT10 44-3AP00**	1 ks	1,690
80	**37**	120	- - -	24	**3RT10 45-1AB00**	1 ks	1,830		**3RT10 45-3AB00**	1 ks	1,840
				110	**3RT10 45-1AF00**	1 ks	1,830		**3RT10 45-3AF00**	1 ks	1,840
				230	**3RT10 45-1AP00**	1 ks	1,820		**3RT10 45-3AP00**	1 ks	1,810
95	**45**	120	- - -	24	**3RT10 46-1AB00**	1 ks	1,830		**3RT10 46-3AB00**	1 ks	1,850
				110	**3RT10 46-1AF00**	1 ks	1,820		**3RT10 46-3AF00**	1 ks	1,840
				230	**3RT10 46-1AP00**	1 ks	1,830		**3RT10 46-3AP00**	1 ks	1,840
Velikost S3 S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**) Označení přívodů podle DIN EN 50012											
65	**30**	100	**22 E** 2 2	230	**3RT10 44-1AP04**	1 ks	1,800		-		
80	**37**	120	**22 E** 2 2	230	**3RT10 45-1AP04**	1 ks	1,930		-		
95	**45**	120	**22 E** 2 2	230	**3RT10 46-1AP04**	1 ks	1,940		-		

Další napětí viz strana 3/14.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro spínání motorů

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Ovládací napětí DC • DC systém elektromagnetu



3RT10 1.-1B...



3RT10 1.-2B...



3RT10 2.-1B.40



3RT10 2.-3B.40



3RT10 2.-1B.44

Jmenovité údaje při kategorii použití		Pomocné kontakty	Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp** (u 3RT10 2 jen cívka)	Balení*	Hmotnost PE asi
AC-2 a AC-3, T_u do 60 °C	AC-1, T_u: 40 °C				Objednací číslo				Objednací číslo		
Pracovní proud I_e při	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a	Pracovní proud I_e	Označení	Druh							
400 V	400 V	do 690 V									
A	kW	A		Z R DC V			kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm											
Velikost S00											
Označení přívodů podle DIN EN 50012											
7	**3**	18	**10 E**	1 - 24	**3RT10 15-1BB41**	1 ks	0,263		**3RT10 15-2BB41**	1 ks	0,260
			01	- 1 24	**3RT10 15-1BB42**	1 ks	0,262		**3RT10 15-2BB42**	1 ks	0,261
9	**4**	22	**10 E**	1 - 24	**3RT10 16-1BB41**	1 ks	0,262		**3RT10 16-2BB41**	1 ks	0,259
			01	- 1 24	**3RT10 16-1BB42**	1 ks	0,263		**3RT10 16-2BB42**	1 ks	0,261
12	**5,5**	22	**10 E**	1 - 24	**3RT10 17-1BB41**	1 ks	0,263		**3RT10 17-2BB41**	1 ks	0,261
			01	- 1 24	**3RT10 17-1BB42**	1 ks	0,262		**3RT10 17-2BB42**	1 ks	0,261
Velikost S0											
9	**4**	40[1]	**-**	- - 24	**3RT10 23-1BB40**	1 ks	0,570		**3RT10 23-3BB40**	1 ks	0,568
12	**5,5**	40[1]	**-**	- - 24	**3RT10 24-1BB40**	1 ks	0,570		**3RT10 24-3BB40**	1 ks	0,568
17	**7,5**	40[1]	**-**	- - 24	**3RT10 25-1BB40**	1 ks	0,570		**3RT10 25-3BB40**	1 ks	0,568
25	**11**	40[1]	**-**	- - 24	**3RT10 26-1BB40**	1 ks	0,570		**3RT10 26-3BB40**	1 ks	0,568
Velikost S0											
S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**)											
Označení přívodů podle DIN 50012											
9	**4**	40[1]	**22 E**	2 2 24	**3RT10 23-1BB44**	1 ks	0,639		-		
12	**5,5**	40[1]	**22 E**	2 2 24	**3RT10 24-1BB44**	1 ks	0,641		-		
17	**7,5**	40[1]	**22 E**	2 2 24	**3RT10 25-1BB44**	1 ks	0,640		-		
25	**11**	40[1]	**22 E**	2 2 24	**3RT10 26-1BB44**	1 ks	0,643		-		

Další napětí viz strana 3/14.

1) Minimální průřez připojovaného vodiče 10 mm².

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro spínání motorů

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Ovládací napětí DC • DC systém elektromagnetu



3RT10 3.-1B.40



3RT10 3.-3B.40



3RT10 3.-1B.44



3RT10 4.-1B.40



3RT10 4.-3B.40



3RT10 4.-1B.44

Jmenovité údaje při kategorii použití			Pomocné kontakty			Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp** (jen cívka)	Balení*	Hmotnost PE asi
AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C				U_s								
Pracovní proud I_e při	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a	Pracovní proud I_e	Označení	Druh				Objednací číslo				Objednací číslo		
400 V	**400 V**	do 690 V												
A	**kW**	A		Z	R	DC V				kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm														
Velikost S2														
32	**15**	50	-	-	-	24	▸	**3RT10 34-1BB40**	1 ks	1,430	▸	**3RT10 34-3BB40**	1 ks	1,430
40	**18,5**	60	-	-	-	24	▸	**3RT10 35-1BB40**	1 ks	1,440	▸	**3RT10 35-3BB40**	1 ks	1,420
50	**22**	60	-	-	-	24	▸	**3RT10 36-1BB40**	1 ks	1,440	▸	**3RT10 36-3BB40**	1 ks	1,440
Velikost S2 S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**) Označení přívodů podle DIN 50012														
32	**15**	50	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 34-1BB44**	1 ks	1,530		-		
40	**18,5**	60	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 35-1BB44**	1 ks	1,530		-		
50	**22**	60	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 36-1BB44**	1 ks	1,530		-		
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm nebo 75 mm														
Velikost S3														
65	**30**	100	-	-	-	24	▸	**3RT10 44-1BB40**	1 ks	2,800	▸	**3RT10 44-3BB40**	1 ks	2,800
80	**37**	120	-	-	-	24	▸	**3RT10 45-1BB40**	1 ks	2,820	▸	**3RT10 45-3BB40**	1 ks	2,800
95	**45**	120	-	-	-	24	▸	**3RT10 46-1BB40**	1 ks	2,810	▸	**3RT10 46-3BB40**	1 ks	2,820
Velikost S3 S nasazeným blokem pomocných kontaktů (**odnímatelný**) Označení přívodů podle DIN 50012														
65	**30**	100	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 44-1BB44**	1 ks	2,920		-		
80	**37**	120	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 45-1BB44**	1 ks	2,910		-		
95	**45**	120	**22 E**	2	2	24	▸	**3RT10 46-1BB44**	1 ks	2,910		-		

Další napětí viz strana 3/14.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro spínání motorů

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Ovládací napětí AC / DC *(40 Hz až 60 Hz, DC)*
Zasouvatelné cívky
Zabudovaný tlumicí obvod cívky *(varistor)*
Vodiče pomocných a řídicích obvodů: šroubové svorky nebo pružinové svorky Cage Clamp
Vodiče hlavních přívodů: ploché přívody, u 3RT1054 (55 kW) třmenové svorky [1)]



3RT1. 5



3RT1. 6



3RT1. 7

Velikost	Jmenovité údaje při kategorii použití AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C					AC-1, T_u: 40 °C	Pomocné kontakty, boční		Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů U_s	LK	**Šroubové svorky**	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení *	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a				Pracovní proud I_e					Objednací číslo				Objednací číslo		
	do 500 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	do 690 V											
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	Z	R	AC/DC V				kg				kg
Konvenční pohon																	
S6	115	37	**55**	75	110	160	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 54-1AF36**	1 ks	3,640		**3RT10 54-3AF36**	1 ks	3,640
									220 ... 240	▸	**3RT10 54-1AP36**	1 ks	3,610		**3RT10 54-3AP36**	1 ks	3,610
	150	45	**75**	90	132	185	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 55-6AF36**	1 ks	3,340		**3RT10 55-2AF36**	1 ks	3,340
									220 ... 240	▸	**3RT10 55-6AP36**	1 ks	3,330		**3RT10 55-2AP36**	1 ks	3,330
	185	55	**90**	110	160	215	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 56-6AF36**	1 ks	3,360		**3RT10 56-2AF36**	1 ks	3,360
									220 ... 240	▸	**3RT10 56-6AP36**	1 ks	3,350		**3RT10 56-2AP36**	1 ks	3,350
S10	225	55	**110**	160	200	275	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 64-6AF36**	1 ks	6,500		**3RT10 64-2AF36**	1 ks	6,500
									220 ... 240	▸	**3RT10 64-6AP36**	1 ks	6,420		**3RT10 64-2AP36**	1 ks	6,420
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 65-6AF36**	1 ks	6,550		**3RT10 65-2AF36**	1 ks	6,550
									220 ... 240	▸	**3RT10 65-6AP36**	1 ks	6,500		**3RT10 65-2AP36**	1 ks	6,500
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 66-6AF36**	1 ks	6,590		**3RT10 66-2AF36**	1 ks	6,590
									220 ... 240	▸	**3RT10 66-6AP36**	1 ks	6,520		**3RT10 66-2AP36**	1 ks	6,520
S12	400	132	**200**	250	400	430	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 75-6AF36**	1 ks	10,300		**3RT10 75-2AF36**	1 ks	10,300
									220 ... 240	▸	**3RT10 75-6AP36**	1 ks	10,000		**3RT10 75-2AP36**	1 ks	10,000
	500	160	**250**	355	400	610	2	2	110 ... 127	▸	**3RT10 76-6AF36**	1 ks	10,400		**3RT10 76-2AF36**	1 ks	10,300
									220 ... 240	▸	**3RT10 76-6AP36**	1 ks	10,300		**3RT10 76-2AP36**	1 ks	10,300
Elektronický pohon, vhodné pro ovládání výstupem z PLC, DC 24 V																	
S6	115	37	**55**	75	110	160	2	2	200 ... 277	▸	**3RT10 54-1NP36**	1 ks	3,950		**3RT10 54-3NP36**	1 ks	3,950
	150	45	**75**	90	132	185	2	2	200 ... 277	▸	**3RT10 55-6NP36**	1 ks	3,320		**3RT10 55-2NP36**	1 ks	3,320
	185	55	**90**	110	160	215	2	2	200 ... 277	▸	**3RT10 56-6NP36**	1 ks	3,330		**3RT10 56-2NP36**	1 ks	3,330
S10	225	55	**110**	160	200	275	2	2	200 ... 277		**3RT10 64-6NP36**	1 ks	6,520		**3RT10 64-2NP36**	1 ks	6,520
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	200 ... 277		**3RT10 65-6NP36**	1 ks	6,600		**3RT10 65-2NP36**	1 ks	6,600
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	200 ... 277		**3RT10 66-6NP36**	1 ks	6,600		**3RT10 66-2NP36**	1 ks	6,600
S12	400	132	**200**	250	400	430	2	2	200 ... 277		**3RT10 75-6NP36**	1 ks	10,000		**3RT10 75-2NP36**	1 ks	10,000
	500	160	**250**	355	400	610	2	2	200 ... 277		**3RT10 76-6NP36**	1 ks	10,200		**3RT10 76-2NP36**	1 ks	10,200

Další napětí viz strana 3/14.

1) Volitelně je stykač 3RT10 54-1 (55 kW) místo se třmenovými svorkami dodáván s plochými přívody. V tom případě se na 8. pozici objednacího čísla místo **"1"** uvede **"6"** , např. 3RT10 54-**6**... (pro šroubové svorky) nebo místo **"3"** se uvede **"2"** (při pružinových svorkách Cage Clamp).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Ovládací napětí AC / DC *(40 Hz až 60 Hz, DC)*
Zasouvatelné cívky
Zabudovaný tlumicí obvod cívky *(varistor)*
Vodiče pomocných a řídicích obvodů: šroubové svorky
Vodiče hlavních přívodů: ploché přívody, u 3RT1054 (55 kW) třmenové svorky [1)]



3RT10 56-6P



3RT10 56-6Q

Velikost	Jmenovité údaje AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C					Jmenovité údaje AC-1, T_u: 40 °C	Pomocné kontakty, boční		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Šroubové svorky	Balenie*	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a				Pracovní proud I_e					Objednací číslo		
	do 500 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	do 690 V							
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	Z	R	AC/DC V				kg
Elektronický pohon, pro ovládání výstupem z PLC, DC 24 V/ reléové výstupy, s hlášením zbytkové životnosti RLT													
S6	115	37	**55**	75	110	160	1	1	96 ... 127		**3RT10 54-1PF35**	1 ks	4,200
									200 ... 277		**3RT10 54-1PP35**	1 ks	4,440
	150	45	**75**	90	132	185	1	1	96 ... 127		**3RT10 55-6PF35**	1 ks	3,870
									200 ... 277		**3RT10 55-6PP35**	1 ks	3,880
	185	55	**90**	110	160	215	1	1	96 ... 127		**3RT10 56-6PF35**	1 ks	3,910
									200 ... 277		**3RT10 56-6PP35**	1 ks	4,090
S10	225	55	**110**	160	200	275	1	1	96 ... 127		**3RT10 64-6PF35**	1 ks	5,700
									200 ... 277		**3RT10 64-6PP35**	1 ks	6,960
	265	75	**132**	160	250	330	1	1	96 ... 127		**3RT10 65-6PF35**	1 ks	7,200
									200 ... 277		**3RT10 65-6PP35**	1 ks	7,000
	300	90	**160**	200	250	330	1	1	96 ... 127		**3RT10 66-6PF35**	1 ks	4,850
									200 ... 277		**3RT10 66-6PP35**	1 ks	7,050
S12	400	132	**200**	250	400	430	1	1	96 ... 127		**3RT10 75-6PF35**	1 ks	10,700
									200 ... 277		**3RT10 75-6PP35**	1 ks	10,500
	500	160	**250**	355	400	610	1	1	96 ... 127		**3RT10 76-6PF35**	1 ks	9,100
									200 ... 277		**3RT10 76-6PP35**	1 ks	10,600
Elektronický pohon • s rozhraním AS-i a s hlášením zbytkové životnosti RLT													
S6	115	37	**55**	75	110	160	1	1	96 ... 127		**3RT10 54-1QF35**	1 ks	4,190
									200 ... 277		**3RT10 54-1QP35**	1 ks	4,160
	150	45	**75**	90	132	185	1	1	96 ... 127		**3RT10 55-6QF35**	1 ks	3,890
									200 ... 277		**3RT10 55-6QP35**	1 ks	3,880
	185	55	**90**	110	160	215	1	1	96 ... 127		**3RT10 56-6QF35**	1 ks	3,100
									200 ... 277		**3RT10 56-6QP35**	1 ks	3,880
S10	225	55	**110**	160	200	275	1	1	96 ... 127		**3RT10 64-6QF35**	1 ks	7,010
									200 ... 277		**3RT10 64-6QP35**	1 ks	6,930
	265	75	**132**	160	250	330	1	1	96 ... 127		**3RT10 65-6QF35**	1 ks	5,700
									200 ... 277		**3RT10 65-6QP35**	1 ks	7,000
	300	90	**160**	200	250	330	1	1	96 ... 127		**3RT10 66-6QF35**	1 ks	5,700
									200 ... 277		**3RT10 66-6QP35**	1 ks	7,010
S12	400	132	**200**	250	400	430	1	1	96 ... 127		**3RT10 75-6QF35**	1 ks	9,100
									200 ... 277		**3RT10 75-6QP35**	1 ks	10,500
	500	160	**250**	355	400	610	1	1	96 ... 127		**3RT10 76-6QF35**	1 ks	11,700
									200 ... 277		**3RT10 76-6QP35**	1 ks	9,100

Další napětí viz strana 3/14.

1) Volitelně se stykač 3RT10 54-1 (55 kW) místo se třmenovými svorkami dodává s plochými přívody. V tom případě se na 8. pozici objednacího čísla místo **"1"** uvede **"6"** , např. 3RT10 54-**6**.

Stykače pro spínání motorů

Stykače SIRIUS, 3pólové, 3 ... 250 kW

Údaje pro výběr a objednávku

Typ stykače		3RT10 1	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4	3RT14	3RT13 1, 3RT15 1	3RT13 2 až 3RT13 4, 3RT15 2 a 3RT15 3	3RT16
Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů U_s	Ovládací napětí při	Doplnění (objednacího čísla)					
Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů (změna na 10. a 11. pozici objednacího čísla)							
Velikosti S00 až S3							
Ovládací napětí AC [1])							
Cívky elektromagnetů pro 50 Hz (výjimka: velikost S00: 50 a 60 Hz [2]))							
AC 24 V		B0	B0	B0	B0	B0	B0
AC 42 V		D0	D0	D0	D0	–	–
AC 48 V		H0	H0	H0	H0	–	–
AC 110 V		F0	F0	F0	F0	F0	F0
AC 230 V		P0	P0	P0	P0	P0	P0
AC 400 V		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Cívky elektromagnetů pro 50 a 60 Hz [2])							
AC 24 V		B0	C2	C2	B0	C2	C2
AC 42 V		D0	D2	D2	D0	D2	–
AC 48 V		H0	H2	H2	H0	H2	–
AC 110 V		F0	G2	G2	F0	G2	G2
AC 220 V		N2	N2	N2	N2	N2	N2
AC 230 V		P0	L2	L2	P0	L2	L2
Pro USA a Kanadu [3])							
50 Hz	AC 60 Hz						
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6	P6	P6
Pro Japonsko							
50/60 Hz [4])	60 Hz [5])						
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6	R6	R6
Ovládací napětí DC [1])							
DC 12 V		A4	–	–	A4	–	–
DC 24 V		B4	B4	B4	B4	B4	–
DC 42 V		D4	D4	D4	D4	D4	–
DC 48 V		W4	W4	W4	W4	–	–
DC 60 V		E4	E4	E4	–	–	–
DC 110 V		F4	F4	F4	F4	F4	–
DC 125 V		G4	G4	G4	G4	G4	–
DC 220 V		M4	M4	M4	M4	M4	–
DC 230 V		P4	P4	P4	–	–	–

Velikosti S6 až S12

Ovládací napětí AC / DC (40 až 60 Hz, DC)

Konvenční pohon

$U_{s\,min}$ až $U_{s\,max}$ [6])	Velikost Typ stykače	S6 3RT1.5.-.A	S10, S12 3RT1.6/7.-.A	$U_{s\,min}$ až $U_{s\,max}$ [6])	Velikost Typ stykače	S6 3RT1.5.-.A	S10, S12 3RT1.6/7.-.A
AC/DC 23 až 26 V		B3	B3	AC/DC 240 až 277 V		U3	U3
AC/DC 42 až 48 V		D3	D3	AC/DC 380 až 420 V		V3	V3
AC/DC 110 až 127 V		F3	F3	AC/DC 440 až 480 V		R3	R3
AC/DC 200 až 220 V		M3	M3	AC/DC 500 až 550 V		S3	S3
AC/DC 220 až 240 V		P3	P3	AC/DC 575 až 600 V		T3	T3

Elektronický pohon

$U_{s\,min}$ až $U_{s\,max}$ [6])	Velikost Typ stykače	S6 3RT1.5.-.N	3RT1.5.-.P/Q	S10, S12 3RT1.6/7.-.N	3RT1.6/7.-.P/Q
AC/DC 21 až 27,3 V		B3	–	B3	–
AC/DC 96 až 127 V		F3	F3	F3	F3
AC/DC 200 až 277 V		P3	P3	P3	P3

Další napětí na dotaz.

1) Pro odlišná napětí a pracovní rozsahy cívek velikostí stykačů S00 a S0 lze pro ovládání cívek elektromagnetů použít síťový zdroj SITOP power DC 24 V se širokým rozsahem vstupů (AC 93 až 264 V; DC 30 až 264 V), viz kapitola 7.

2) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

3) Pracovní rozsah cívky
velikost S00:
při 50 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
velikosti S0 až S3:
při 50 Hz a 60 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s.

4) Pracovní rozsah cívky
velikost S00:
při 50/60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s;
velikosti S0 až S3:
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

5) Pracovní rozsah cívky
při 60 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s.

6) Pracovní rozsah:
0,8 x $U_{s\,min}$ až 1,1 x $U_{s\,max}$.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vakuové stykače SIRIUS, 3-pólové, 110 ... 250 kW

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládací napětí AC / DC *(40 Hz až 60 Hz, DC)*
Zasouvatelné cívky
Zabudovaný tlumicí obvod cívky *(varistor)*
Vodiče pomocných a řídicích obvodů: šroubové svorky
Vodiče hlavních přívodů: ploché přívody



3RT12 6.



3RT12 7.

Velikost	Jmenovité údaje						Pomocné kontakty, boční	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C					AC-1, T_u: 40 °C						
	Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a				Pracovní proud I_e						
	do 1000 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	do 1000 V						
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	Z	R	AC/DC V			kg
Konvenční pohon												
S10	225	55	**110**	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	**3RT12 64-6AF36** **3RT12 64-6AP36**	1 ks 1 ks	7,350 7,220
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	**3RT12 65-6AF36** **3RT12 65-6AP36**	1 ks 1 ks	7,380 7,300
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	**3RT12 66-6AF36** **3RT12 66-6AP36**	1 ks 1 ks	7,330 7,310
S12	400	132	**200**	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	**3RT12 75-6AF36** **3RT12 75-6AP36**	1 ks 1 ks	10,500 10,300
	500	160	**250**	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	**3RT12 76-6AF36** **3RT12 76-6AP36**	1 ks 1 ks	10,500 10,400
Elektronický pohon, pro ovládání výstupem z PLC, DC 24 V												
S10	225	55	**110**	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	**3RT12 64-6NF36** **3RT12 64-6NP36**	1 ks 1 ks	7,400 7,390
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	**3RT12 65-6NF36** **3RT12 65-6NP36**	1 ks 1 ks	7,400 7,390
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	**3RT12 66-6NF36** **3RT12 66-6NP36**	1 ks 1 ks	7,400 7,400
S12	400	132	**200**	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	**3RT12 75-6NF36** **3RT12 75-6NP36**	1 ks 1 ks	7,250 10,200
	500	160	**250**	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	**3RT12 76-6NF36** **3RT12 76-6NP36**	1 ks 1 ks	10,500 10,200

Další napětí viz strana 3/14.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro spínání motorů

Vakuové stykače, 3pólové, 335 ... 450 kW

Údaje pro výběr a objednávku

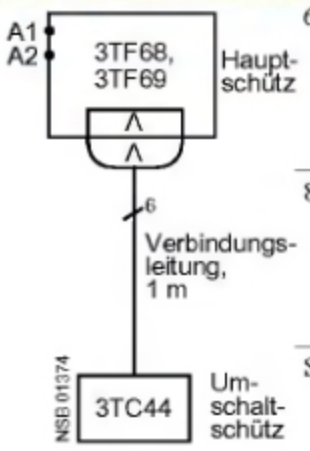
Vodiče pomocných a řídicích obvodů: šroubové svorky
Vodiče hlavních přívodů: ploché přívody
Velikost: 14

Jmenovité údaje při kategorii použití													
AC-2 a AC-3 (do 55 °C)						AC-1	Pomocné kontakty		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a					Pracovní proud I_e	Druh						
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	1000 V	(při 40 °C)							
A	kW	**kW**	kW	kW	kW	A	Z	R	V				kg
Ovládací napětí AC [1] [2]													
630	200	**335**	434	600	-	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz	▸	**3TF68 44-0CF7**	1 ks	19,300
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz	▸	**3TF68 44-0CM7**	1 ks	19,800
630	200	**335**	434	600	600	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz		**3TF68 44-8CF7**	1 ks	19,600
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz		**3TF68 44-8CM7**	1 ks	20,200
820	260	**450**	600	800	-	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz		**3TF69 44-0CF7**	1 ks	21,800
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz	▸	**3TF69 44-0CM7**	1 ks	22,100
820	260	**450**	600	800	800	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz		**3TF69 44-8CF7**	1 ks	22,400
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz		**3TF69 44-8CM7**	1 ks	22,300



3TF68

Ovládací napětí DC • Úsporné zapojení DC												
630	200	**335**	434	600	- 600	700	3	3	DC 24	**3TF68 33-1DB4**	1 ks	19,500
										3TF68 33-8DB4	1 ks	17,900
820	260	**450**	600	800	- 800	910	3	3	DC 24	**3TF69 33-1DB4**	1 ks	22,600
										3TF69 33-8DB4	1 ks	12,200
Ovládací napětí AC • Provedení pro mimořádně rušené ovládání AC												
630	200	**335**	434	600	-	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz	**3TF68 33-1QG7**	1 ks	18,500
					-				AC 220 ... 240, 50/60 Hz	**3TF68 33-1QL7**	1 ks	21,100
					-				AC 380 ... 420, 50/60 Hz	**3TF68 33-1QV7**	1 ks	20,700
					600	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz	**3TF68 33-8QG7**	1 ks	21,000
									AC 220 ... 240, 50/60 Hz	**3TF68 33-8QL7**	1 ks	21,000
820	260	450	600	800	-	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz	**3TF69 33-1QG7**	1 ks	22,500
					-				AC 220 ... 240, 50/60 Hz	**3TF69 33-1QL7**	1 ks	22,500
					-				AC 380 ... 420, 50/60 Hz	**3TF69 33-1QV7**	1 ks	22,600
					800	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz	**3TF69 33-8QG7**	1 ks	21,900
									AC 220 ... 240, 50/60 Hz	**3TF69 33-8QL7**	1 ks	22,800



Součást dodávky: přídavný přepínací stykač 3TC44 17-4A.

Provedení	Počet a druh kontaktů			LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Z	R	R				kg
Příslušenství							
Kryty svorek pro ochranu před nebezpečným dotykem neizolovaných plochých přívodů (DIN VDE 0106 část 100). Pro přišroubování na volný konec šroubu středního přívodu. Pro jeden stykač jsou potřebné 2 ks (1 sada = 2 ks).					**3TX7 686-0A**	1 sada	0,410
					3TX7 696-0A	1 sada	0,402
Blok pomocných kontaktů se šroubovými svorkami							
• 1. blok pomocných kontaktů, levý nebo pravý, náhrada za: 3TY7 561-1A, -1B.	1	1	–		**3TY7 561-1AA00**	1 ks	0,048
• Blok pomocných kontaktů levý nebo pravý	1	–	1		**3TY7 561-1EA00**	1 ks	0,048
• 2. blok pomocných kontaktů, levý nebo pravý, náhrada za: 3TY7 561-1K, -1L.	1	1	–		**3TY7 561-1KA00**	1 ks	0,050
Blok pomocných kontaktů pro přepínání cívky, úsporné zapojení DC, se šroubovými svorkami	–	–	1		**3TY7 681-1G**	1 ks	0,050



3TX7 6.6-0A



3TY7 561-1.

1) Zabudované omezení přepětí: zapojení s varistory.

2) **Vakuové stykače 3TF68/69** jsou dodávány se zabudovaným tlumením přepětí hlavních proudových drah. Při provozu v obvodech např. s řízenými usměrňovači, s frekvenčními měniči, s regulovanými pohony toto tlumení není potřebné. Tyto obvody generují přepětí a vyšší harmonické, které by mohly obvody tlumení přepětí poškodit a způsobit mezifázové zkraty. Proto se tyto stykače volitelně dodávají i bez zabudovaného tlumení přepětí. V tomto případě se objednací číslo doplní o znak **"-Z"** a doplněk **"A02"**.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro spínání motorů

Vazební stykače SIRIUS (pro rozhraní) 3-pólové, 3 ... 11 kW

Oblast použití

Ovládací napětí DC

IEC 60947, EN 60947

Vazební stykače 3RT10 pro spínání motorů jsou určeny pro spolupráci s elektronickými řídicími obvody, které kladou speciální požadavky na stykače.

Funkce

Vazební stykače mají minimální příkon a rozšířený rozsah ovládacího napětí cívky elektromagnetu, jakož i zabudovaný tlumicí obvod pro tlumení přepětí při rozpínání elektromagnetického obvodu (výjimka: 3RT10 1.–1HB4).

Na vazební stykače velikosti S00, 3RT10 1. nelze nasadit žádné bloky pomocných kontaktů. Na vazební stykače velikosti S0, 3RT10 2. lze nasadit dva 1-pólové bloky pomocných kontaktů.

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládací napětí DC



3RT10 2 .-1KB40



3RT10 1.-1HB4.



3RT10 2.-3KB40



3RT10 1.-2JB4

Omezovač přepětí	Jmenovité údaje při kategorii použití AC-2 a AC-3, T_u: do 60 °C		Pomocné kontakty			LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Pružinové svorky Cage Clamp	Balení*	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a	Označení	Druh									
	při 400 V	**400 V**					Objednací číslo				Objednací číslo		
	A	**kW**		Z	R				kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm													
Velikost S00													
Označení přívodů podle DIN EN 50012													
Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s = DC 24 V, pracovní rozsah **0,7 až 1,25** xU_s													
Příkon cívky elektromagnetu **2,3 W** při 24 V (nelze nasadit blok pomocných kontaktů)													
Dioda, varistor nebo RC člen, zásuvné	7	**3**	**10**	1	-	▸	**3RT10 15-1HB41**	1 ks	0,259	▸	**3RT10 15-2HB41**	1 ks	0,254
			01	-	1	▸	**3RT10 15-1HB42**	1 ks	0,258	▸	**3RT10 15-2HB42**	1 ks	0,254
Zabudovaná dioda	7	**3**	**10**	1	-	▸	**3RT10 15-1JB41**	1 ks	0,259	▸	**3RT10 15-2JB41**	1 ks	0,255
			01	-	1	▸	**3RT10 15-1JB42**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 15-2JB42**	1 ks	0,255
Zabudovaný varistor	7	**3**	**10**	1	-	▸	**3RT10 15-1KB41**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 15-2KB41**	1 ks	0,257
			01	-	1	▸	**3RT10 15-1KB42**	1 ks	0,259	▸	**3RT10 15-2KB42**	1 ks	0,256
Dioda, varistor nebo RC člen, zásuvné	9	**4**	**10**	1	-	▸	**3RT10 16-1HB41**	1 ks	0,258		**3RT10 16-2HB41**	1 ks	0,254
			01	-	1	▸	**3RT10 16-1HB42**	1 ks	0,260		**3RT10 16-2HB42**	1 ks	0,256
Zabudovaná dioda	9	**4**	**10**	1	-	▸	**3RT10 16-1JB41**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 16-2JB41**	1 ks	0,256
			01	-	1	▸	**3RT10 16-1JB42**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 16-2JB42**	1 ks	0,256
Zabudovaný varistor	9	**4**	**10**	1	-	▸	**3RT10 16-1KB41**	1 ks	0,260	▸	**3RT10 16-2KB41**	1 ks	0,255
			01	-	1	▸	**3RT10 16-1KB42**	1 ks	0,260	▸	**3RT10 16-2KB42**	1 ks	0,255
Dioda, varistor nebo RC člen, zásuvné	12	**5,5**	**10**	1	-		**3RT10 17-1HB41**	1 ks	0,260		**3RT10 17-2HB41**	1 ks	0,257
			01	-	1		**3RT10 17-1HB42**	1 ks	0,260		**3RT10 17-2HB42**	1 ks	0,253
Zabudovaná dioda	12	**5,5**	**10**	1	-	▸	**3RT10 17-1JB41**	1 ks	0,258	▸	**3RT10 17-2JB41**	1 ks	0,255
			01	-	1	▸	**3RT10 17-1JB42**	1 ks	0,258	▸	**3RT10 17-2JB42**	1 ks	0,256
Zabudovaný varistor	12	**5,5**	**10**	1	-	▸	**3RT10 17-1KB41**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 17-2KB41**	1 ks	0,256
			01	-	1	▸	**3RT10 17-1KB42**	1 ks	0,261	▸	**3RT10 17-2KB42**	1 ks	0,256
Velikost S0													
Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s = DC 24 V, pracovní rozsah **0,7 až 1,25 x *Us***													
Příkon cívky elektromagnetu **4,2 W** při 24 V (lze nasadit dva 1-pólové bloky pomocných kontaktů)													
Zabudovaný varistor	12	**5,5**	**-**	-	-	▸	**3RT10 24-1KB40**	1 ks	0,576		**3RT10 24-3KB40**	1 ks	0,578
	17	**7,5**	**-**	-	-	▸	**3RT10 25-1KB40**	1 ks	0,577	▸	**3RT10 25-3KB40**	1 ks	0,580
	25	**11**	**-**	-	-	▸	**3RT10 26-1KB40**	1 ks	0,582	▸	**3RT10 26-3KB40**	1 ks	0,581

Stykače pro spínání motorů

Ministykače, 4-pólové, 4 kW

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovité údaje při kategorii použití AC-1 spínání odporové zátěže při 55 °C		AC-2 a AC-3		Hlavní kontakty		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e při 400 V	Výkon 3-fázových spotřebičů při 50 Hz 400 V	Pracovní proud I_e při 400 V [1]	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz 400 V	Druh Z	Druh R					
A	kW	A	kW							kg
Se šroubovými svorkami Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm										
• Ovládací napětí AC, 45 ... 450 Hz										
20	13	8,4	4	4	-	AC 230 V	▸	**3TG10 10-0AL2**	1 ks	0,156
						AC 24 V	▸	**3TG10 10-0AC2**	1 ks	0,157
				3	1	AC 230 V	▸	**3TG10 01-0AL2**	1 ks	0,157
						AC 24 V	▸	**3TG10 01-0AC2**	1 ks	0,157
• Ovládací napětí DC										
20	13	8,4	4	4	-	DC 24 V	▸	**3TG10 10-0BB4**	1 ks	0,157
				3	1	DC 24 V	▸	**3TG10 01-0BB4**	1 ks	0,157



3TG10 ..-0...

S plochými kolíky (konektory) 6,3 × 0,8 mm Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm

• Ovládací napětí AC, 45 ... 450 Hz										
16	10	8,4	4	4	-	AC 230 V	▸	**3TG10 10-1AL2**	1 ks	0,145
						AC 24 V		**3TG10 10-1AC2**	1 ks	0,145
				3	1	AC 230 V	▸	**3TG10 01-1AL2**	1 ks	0,144
						AC 24 V		**3TG10 01-1AC2**	1 ks	0,147
• Ovládací napětí DC										
16	10	8,4	4	4	-	DC 24 V		**3TG10 10-1BB4**	1 ks	0,146
				3	1	DC 24 V		**3TG10 01-1BB4**	1 ks	0,146



3TG10..-1...

1) Paralelní propojky lze o 1 pól zkrátit. Paralelní propojky jsou izolované. Jmenovité proudy platí pro jeden pól.

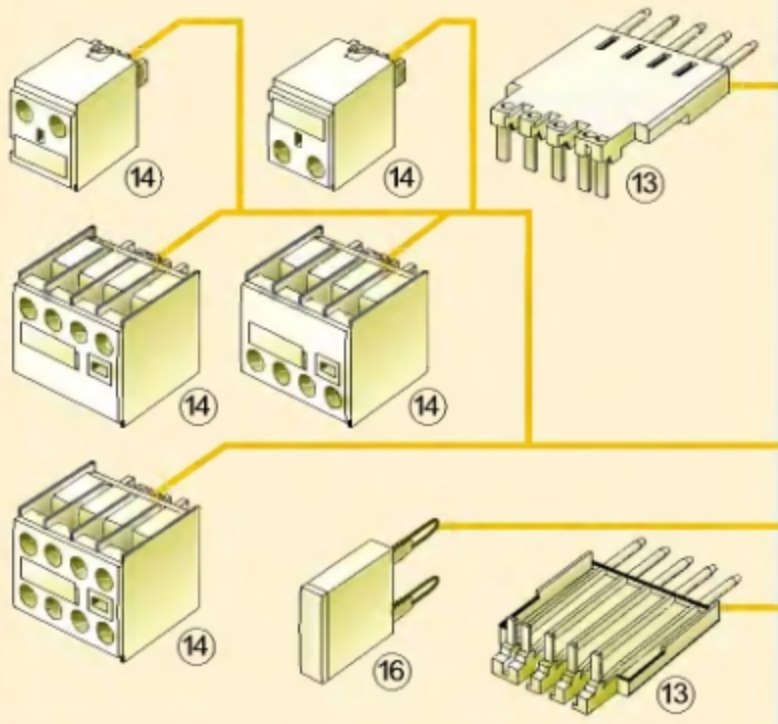
Údaje pro výběr a objednávku



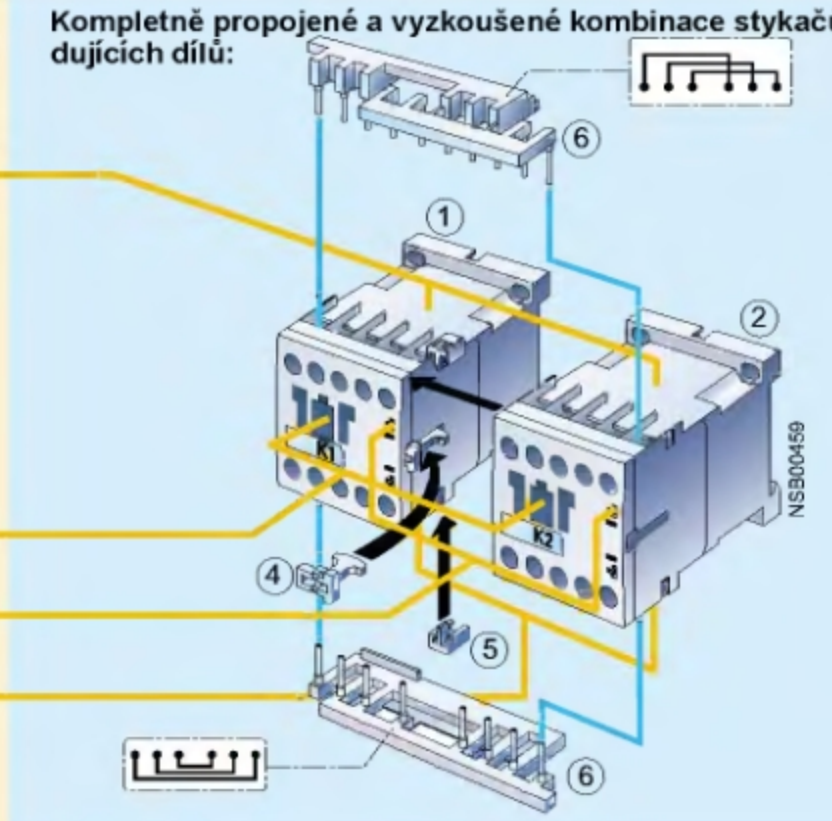
Velikost S00 • do 5,5 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]	LK	Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů [2]	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	400 V	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
7	2,2	**3**	3,5	4	24		**3RA13 15-8XB30-1AB0**	1 ks	0,429
					110		**3RA13 15-8XB30-1AF0**	1 ks	0,430
					230	›	**3RA13 15-8XB30-1AP0**	1 ks	0,427
9	3	**4**	4,5	5,5	24		**3RA13 16-8XB30-1AB0**	1 ks	0,429
					110		**3RA13 16-8XB30-1AF0**	1 ks	0,428
					230	›	**3RA13 16-8XB30-1AP0**	1 ks	0,425
12	3	**5,5**	5,5	5,5	24		**3RA13 17-8XB30-1AB0**	1 ks	0,430
					110		**3RA13 17-8XB30-1AF0**	1 ks	0,425
					230	›	**3RA13 17-8XB30-1AP0**	1 ks	0,430
Ovládání DC									
7	2,2	**3**	3,5	4	DC 24	›	**3RA13 15-8XB30-1BB4**	1 ks	0,548
9	3	**4**	4,5	5,5	DC 24	›	**3RA13 16-8XB30-1BB4**	1 ks	0,547
12	3	**5,5**	5,5	5,5	DC 24		**3RA13 17-8XB30-1BB4**	1 ks	0,545

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Příslušenství		Objednací číslo	Strana
13	Adaptér s pájecími kolíky	3RT19 16-4KA1	–
14	Blok pomocných kontaktů, montáž čelní, (lze použít jen blok pomocných kontaktů podle EN 50005)	3RH19 11-1....	3/40
16	Omezovač přepětí	3RT19 16-1....	3/46, 3/47

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1	K2	Strana
1 2	Stykače, 3 kW	3RT10 15	3RT10 15	3/8
1 2	Stykače, 4 kW	3RT10 16	3RT10 16	3/8
1 2	Stykače, 5,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3/8
4 5 6	Montážní sada	3RA19 13-2A		3/23

Montážní sada obsahuje:
- 4 Mechanické blokování
- 5 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače
- 6 Sada propojovacích modulů, horní a dolní, k propojení hlavních proudových drah [3], s elektrickým blokováním, odlamovací (blokování rozpínacího kontaktu)

1) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) Stykače ve stykačové kombinaci nemají žádný volný pomocný kontakt.

3) Pro elektrické blokování se musí použít stykače 3RT10 1. s jedním rozpínacím kontaktem v základním přístroji.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

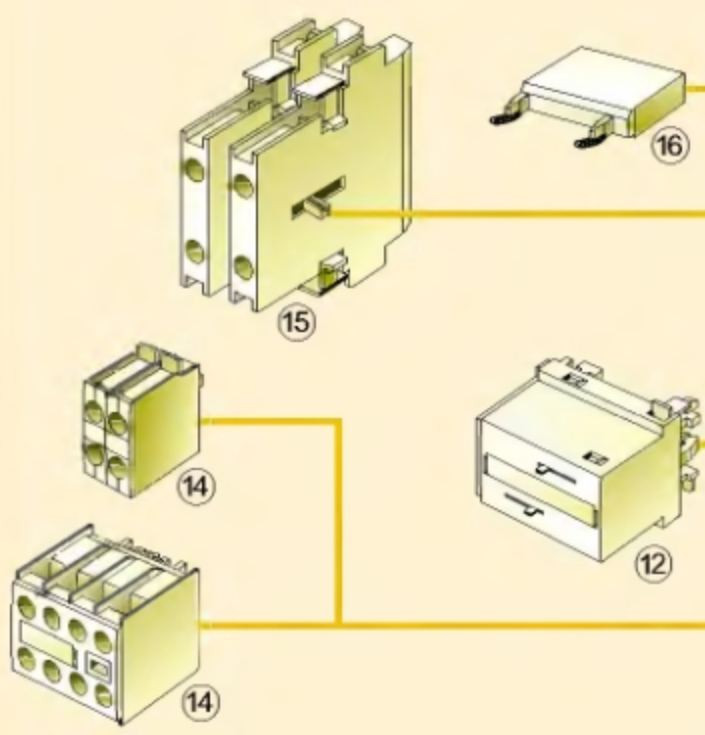
Reverzační kombinace SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 45 kW



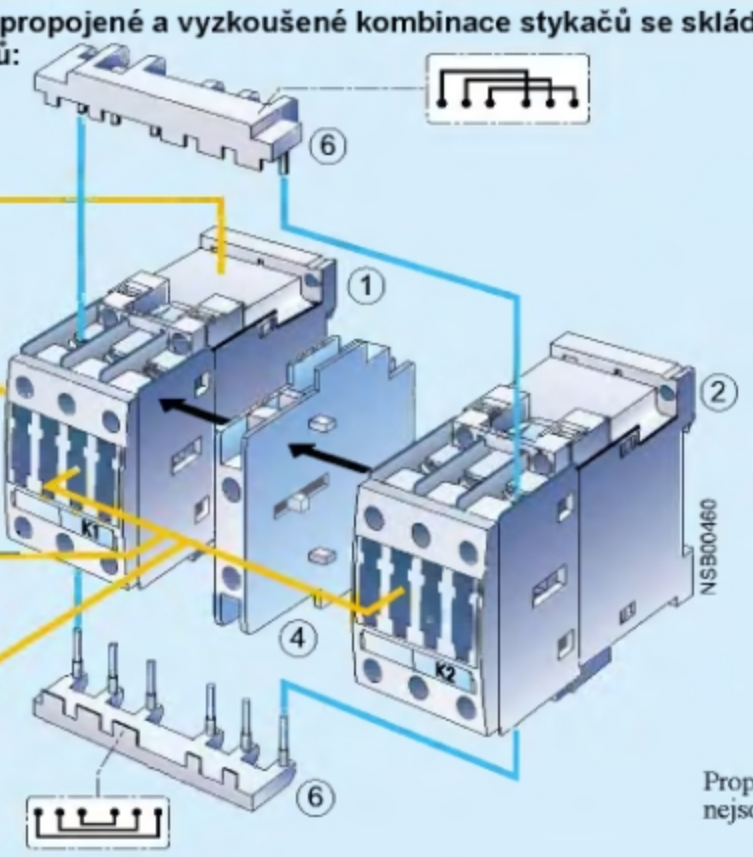
Velikost S0 • do 11 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
12	3	**5,5**	7,5	7,5	24		**3RA13 24-8XB30-1AC2**	1 ks	0,766
					110		**3RA13 24-8XB30-1AG2**	1 ks	0,763
					230		**3RA13 24-8XB30-1AL2**	1 ks	0,777
17	4	**7,5**	10	11	24		**3RA13 25-8XB30-1AC2**	1 ks	0,760
					110		**3RA13 25-8XB30-1AG2**	1 ks	0,763
					230		**3RA13 25-8XB30-1AL2**	1 ks	0,773
25	5,5	**11**	11	11	24		**3RA13 26-8XB30-1AC2**	1 ks	0,755
					110		**3RA13 26-8XB30-1AG2**	1 ks	0,760
					230		**3RA13 26-8XB30-1AL2**	1 ks	0,774
Ovládání DC									
12	3	**5,5**	7,5	7,5	DC 24		**3RA13 24-8XB30-1BB4**	1 ks	1,220
17	4	**7,5**	10	11	DC 24		**3RA13 25-8XB30-1BB4**	1 ks	1,220
25	5,5	**11**	11	11	DC 24		**3RA13 26-8XB30-1BB4**	1 ks	1,220

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Propojovací vodiče nejsou znázorněny.

Příslušenství		Objednací číslo	Strana
12	Mechanické blokování, montáž čelní	3RA19 24-1A	3/23
14	Blok pomocných kontaktů, montáž čelní	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Omezovač přepětí	3RT19 26-1....	3/46

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1	K2	Strana
1 2	Stykače, 5,5 kW	3RT10 24	3RT10 24	3/8
1 2	Stykače, 7,5 kW	3RT10 25	3RT10 25	3/8
1 2	Stykače, 11 kW	3RT10 26	3RT10 26	3/8
4	Mechanické blokování, montáž boční	3RA19 24-2B		3/23
6	Montážní sada	3RA19 23-2A		3/23
	Montážní sada obsahuje propojovací moduly horní a dolní (tvoří současně mechanické spojení stykačů).			

1) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

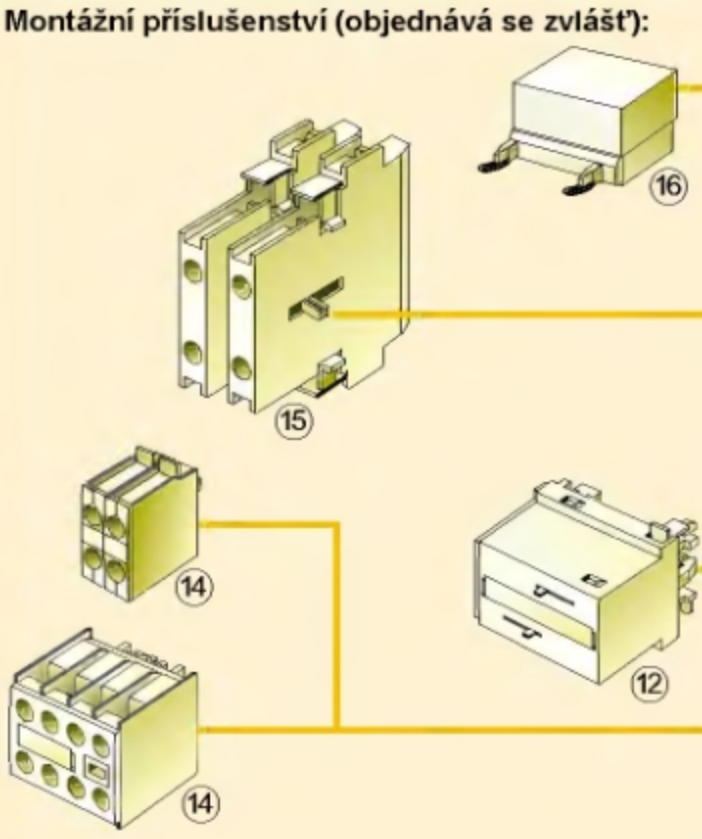
Reverzační kombinace SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 45 kW



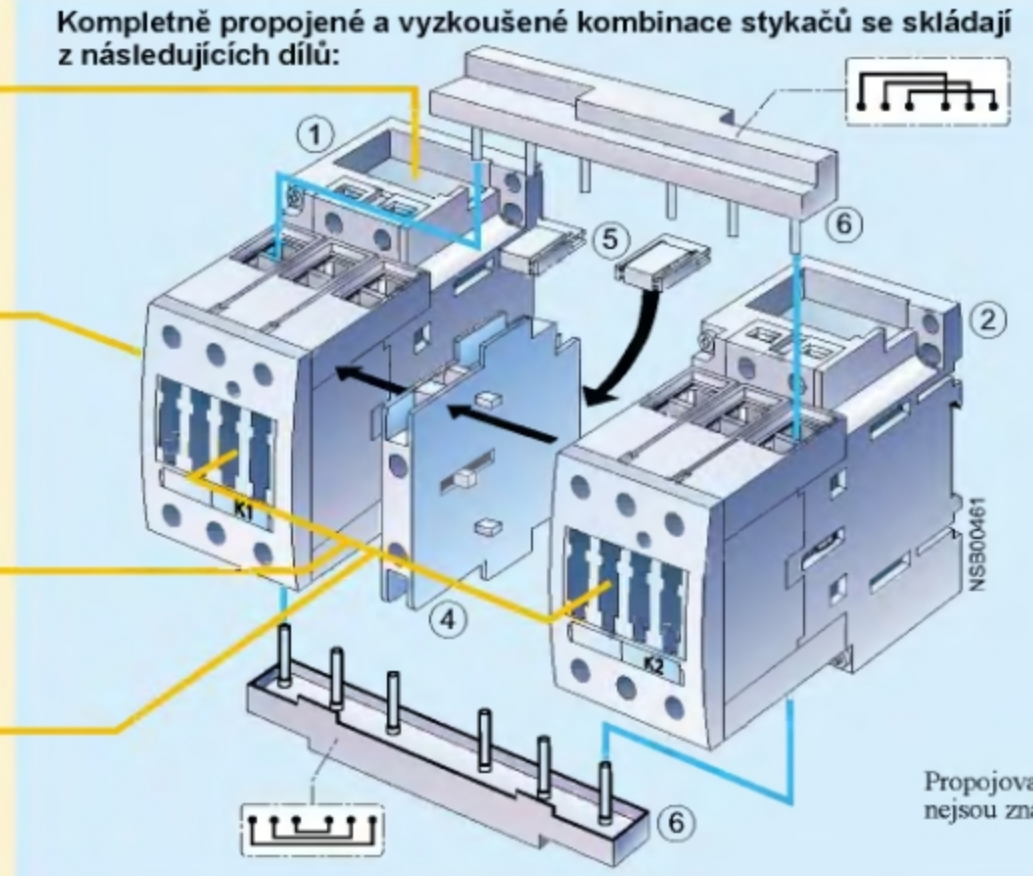
Velikost S2 • do 22 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s[1])	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
32	7,5	**15**	18,5	18,5	24		**3RA13 34-8XB30-1AC2**	1 ks	2,250
					110		**3RA13 34-8XB30-1AG2**	1 ks	2,260
					230		**3RA13 34-8XB30-1AL2**	1 ks	2,220
40	11	**18,5**	22	22	24		**3RA13 35-8XB30-1AC2**	1 ks	2,310
					110		**3RA13 35-8XB30-1AG2**	1 ks	2,320
					230		**3RA13 35-8XB30-1AL2**	1 ks	2,300
50	15	**22**	30	22	24		**3RA13 36-8XB30-1AC2**	1 ks	2,340
					110		**3RA13 36-8XB30-1AG2**	1 ks	2,310
					230		**3RA13 36-8XB30-1AL2**	1 ks	2,290
Ovládání DC									
32	7,5	**15**	18,5	18,5	DC 24		**3RA13 34-8XB30-1BB4**	1 ks	3,440
40	11	**18,5**	22	22	DC 24		**3RA13 35-8XB30-1BB4**	1 ks	3,440
50	15	**22**	30	22	DC 24		**3RA13 36-8XB30-1BB4**	1 ks	3,450

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Propojovací vodiče nejsou znázorněny.

Příslušenství		**Objednací číslo**	**Strana**
12	Mechanické blokování, montáž čelní	3RA19 24-1A	3/23
14	Blok pomocných kontaktů, montáž čelní	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Omezovač přepětí	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46

Jednotlivé díly		**Objednací číslo**		**Strana**
		K1	**K2**	
1 2	Stykače, 15 kW	3RT10 34	3RT10 34	3/9
1 2	Stykače, 18,5 kW	3RT10 35	3RT10 35	3/9
1 2	Stykače, 22 kW	3RT10 36	3RT10 36	3/9
4	Mechanické blokování, montáž boční	3RA19 24-2B		3/23
5 6	Montážní sada	3RA19 33-2A		3/23

Montážní sada obsahuje:

5 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače s mezerou 10 mm

6 Sada propojovacích modulů, horní a dolní, k propojení hlavních proudových drah

1) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

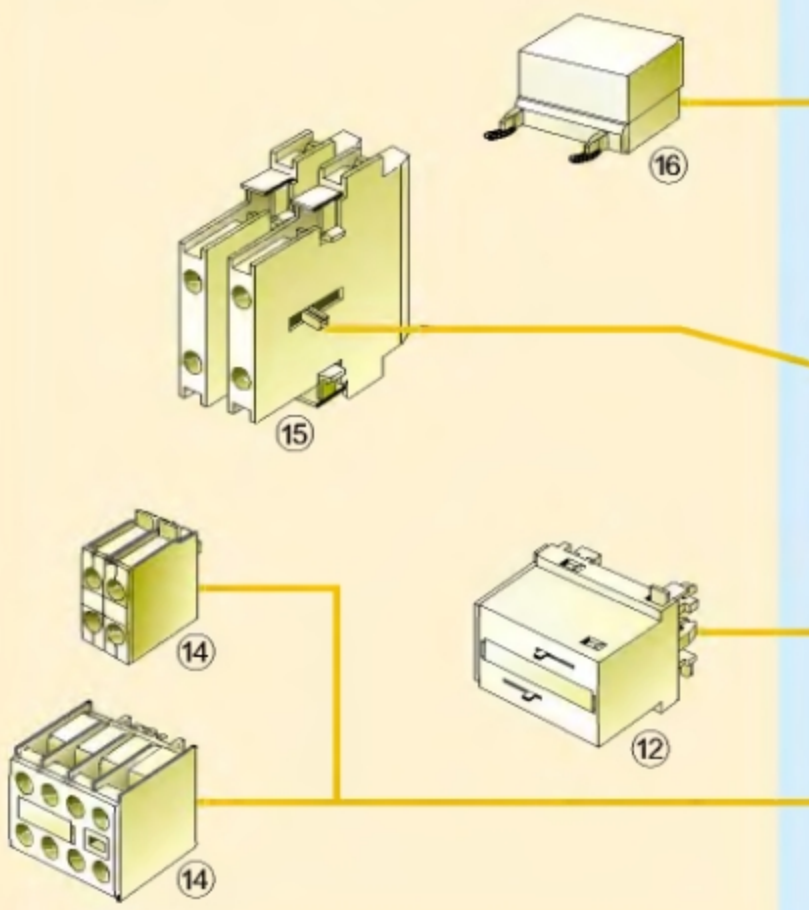
Reverzační kombinace SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 45 kW



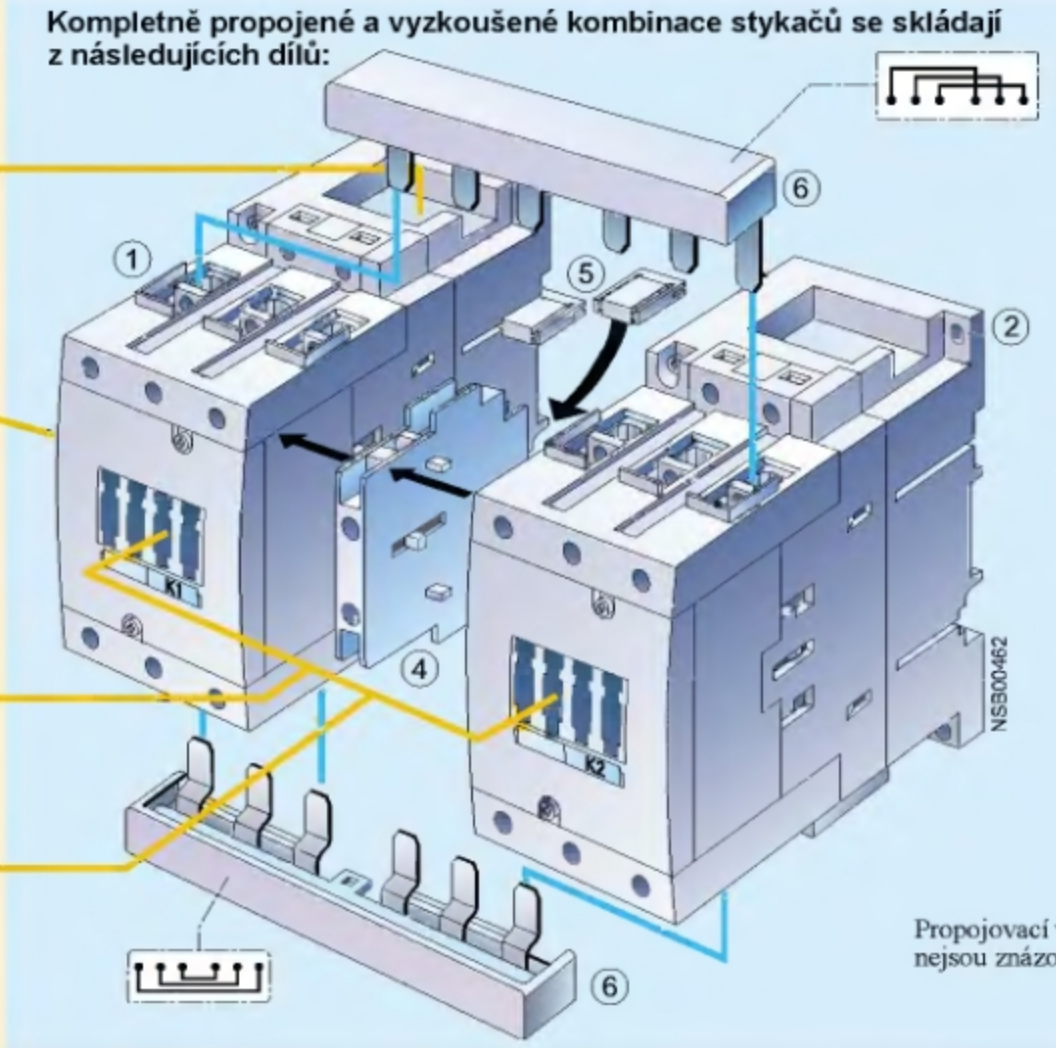
Velikost S3 • do 45 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s[1])	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
65	18,5	**30**	37	45	24		**3RA13 44-8XB30-1AC2**	1 ks	4,240
					110		**3RA13 44-8XB30-1AG2**	1 ks	4,250
					230		**3RA13 44-8XB30-1AL2**	1 ks	4,220
80	22	**37**	45	55	24		**3RA13 45-8XB30-1AC2**	1 ks	4,430
					110		**3RA13 45-8XB30-1AG2**	1 ks	4,500
					230		**3RA13 45-8XB30-1AL2**	1 ks	4,500
95	22	**45**	55	55	24		**3RA13 46-8XB30-1AC2**	1 ks	4,460
					110		**3RA13 46-8XB30-1AG2**	1 ks	4,500
					230		**3RA13 46-8XB30-1AL2**	1 ks	4,470
Ovládání DC									
65	18,5	**30**	37	45	DC 24		**3RA13 44-8XB30-1BB4**	1 ks	6,380
80	22	**37**	45	55	DC 24		**3RA13 45-8XB30-1BB4**	1 ks	6,430
95	22	**45**	55	55	DC 24		**3RA13 46-8XB30-1BB4**	1 ks	6,470

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Příslušenství		Objednací číslo	Strana
12	Mechanické blokování, montáž čelní	3RA19 24-1A	3/23
14	Blok pomocných kontaktů, montáž čelní	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Omezovač přepětí	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1	K2	Strana
1 2	Stykače, 30 kW	3RT10 44	3RT10 44	3/9
1 2	Stykače, 37 kW	3RT10 45	3RT10 45	3/9
1 2	Stykače, 45 kW	3RT10 46	3RT10 46	3/9
4	Mechanické blokování, montáž boční	3RA19 24-2B		3/23
5 6	Montážní sada	3RA19 43-2A		3/23

Montážní sada obsahuje:

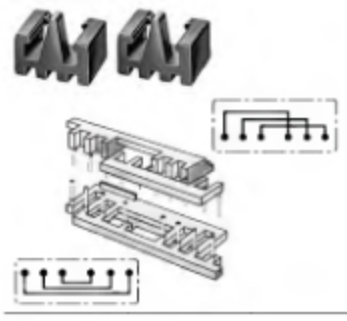
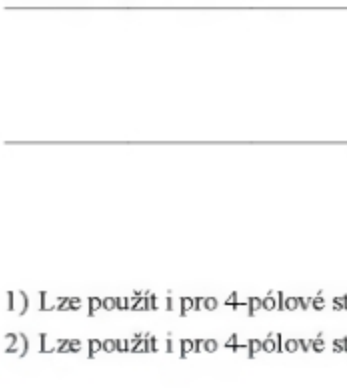
5 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače s mezerou 10 mm

6 Sada propojovacích modulů, horní a dolní, k propojení hlavních proudových drah

1) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

	Pro stykače Typ	Velikost	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Mechanické blokování							
 3RA19 24-1A nasazený na 2 stykače	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4; 3RT13 2, 3RT13 3, 3RT13 4	**S0, S2, S3**	**montáž boční** [1]) s jedním pomocným kontaktem (1 R) pro každý stykač (spojit lze stykače stejné nebo sousední velikosti; hloubka menšího stykače se musí vyrovnat)		**3RA19 24-2B**	1 ks	0,060
	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4; 3RT13 2	**S0, S2, S3; S0**	**montáž čelní** [2]) na stykače velikosti S0 až S3 (pro dva stykače stejné velikosti) Pokyn: Velikost S0: nejdřív se nasadí propojovací moduly Velikosti S2 a S3: použít mechanické spojovací svorky 3RA19 32-2C.		**3RA19 24-1A**	1 ks	0,052
 3RA19 54-2A	3RT1. 5 až 3RT1. 7	**S6, S10, S12**	**montáž boční,** bez pomocných kontaktů; stykače velikostí S6, S10 a S12 lze libovolně vzájemně blokovat, není potřebné vyrovnání různé hloubky; mezera mezi stykači 10 mm.		**3RA19 54-2A**	1 ks	0,045
Opakovací svorky cívek							
	3RT10 3, 3RT10 4	**S2, S3**	Pro přívody cívek A1 a A2; pro jednu reverzační kombinaci jsou potřebné 2 × A1 a 1 × A2 (dodávka obsahuje: 1 sada = 10 × A1 a 5 × A2)		**3RA19 23-3B**	1 sada	0,082
Montážní sady pro montáž 3-pólových stykačových kombinací							
 3RA19 13-2A	3RT10 1	**S00**	Montážní sada obsahuje: Mechanické blokování 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače, sadu propojovacích modulů, horní a dolní		**3RA19 13-2A**	1 sada	0,041
	3RT10 2	**S0**	Montážní sada obsahuje: propojovací modul, horní a dolní		**3RA19 23-2A**	1 sada	0,052
 3RA19 33-2A	3RT10 3	**S2**	Montážní sada obsahuje: 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače, propojovací modul, horní a dolní		**3RA19 33-2A**	1 sada	0,122
	3RT10 4	**S3**	Montážní sada obsahuje: 2 mechanické spojovací svorky pro 2 stykače, propojovací moduly horní a dolní		**3RA19 43-2A**	1 sada	0,295
	3RT10 5	**S6**	Montážní sada obsahuje: sadu propojovacích modulů horní a dolní		**3RA19 53-2A**	1 sada	1,280
	3RT1. 6	**S10**			**3RA19 63-2A**	1 sada	2,410
	3RT1. 7	**S12**			**3RA19 73-2A**	1 sada	3,140

1) Lze použít i pro 4-pólové stykače velikostí S2 a S3.

2) Lze použít i pro 4-pólové stykače velikosti S0.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

Kombinace hvězda-trojúhelník, SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 75 kW

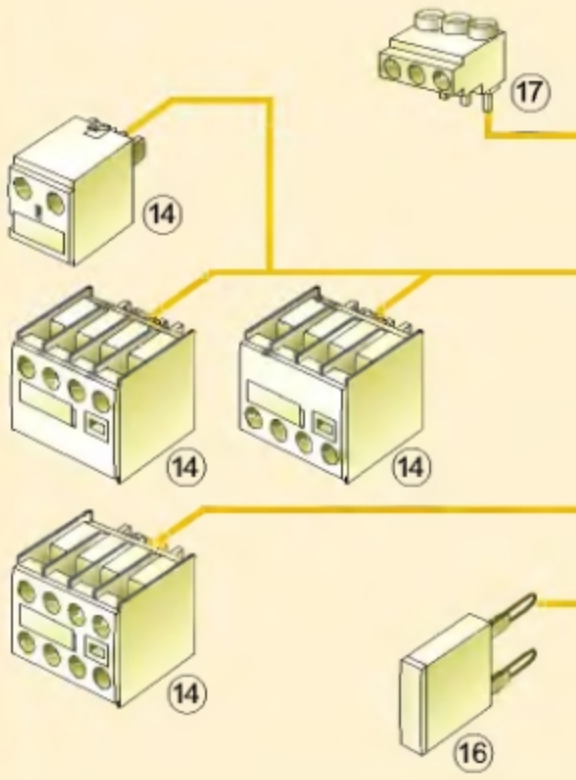
Údaje pro výběr a objednávku



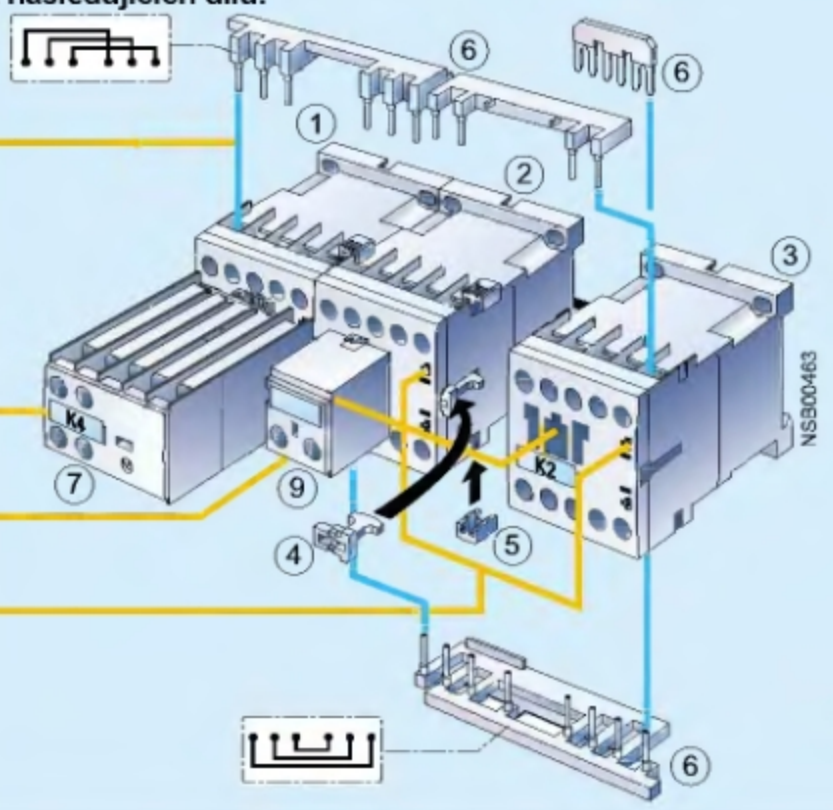
Velikost S00-S00-S00 • do 7,5 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e při 400 V	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a 230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
12	3,3	**5,5**	7,2	9,2	230		**3RA14 15-8XB31-1AP0**	1 ks	0,948
17	4,7	**7,5**	10,3	9,2	230		**3RA14 16-8XB31-1AP0**	1 ks	0,928
Ovládání DC									
12	3,3	**5,5**	7,2	9,2	DC 24		**3RA14 15-8XB31-1BB4**	1 ks	1,120
17	4,7	**7,5**	10,3	9,2	DC 24		**3RA14 16-8XB31-1BB4**	1 ks	1,110

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Propojovací vodiče nejsou znázorněny.

Příslušenství		Objednací číslo	Strana
14	Blok pomocných kontaktů, montáž čelní	3RH19 11-1....	3/40
16	Omezovač přepětí	3RT19 16-1....	3/46, 3/47
17	Blok přívodních svorek, 3-fázový	3RA19 13-3K	3/29

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1 [2]	K3 [3]	K2 [3]	Strana
1 2 3	Stykače, 5,5 kW	3RT10 15	3RT10 15	3RT10 15	3/8
1 2 3	Stykače, 7,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3RT10 15	3/8
7	Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, montáž čelní	3RT19 16-2G.51			3/44
9	Blok pomocných kontaktů s 1 Z k volnému použití	3RH19 11-1BA10			3/40
4 5 6	Montážní sada	3RA19 13-2B			3/29

Montážní sada obsahuje:
- 4 Mechanické blokování
- 5 3 mechanické spojovací svorky
- 6 Sada propojovacích modulů, horní a dolní, k propojení hlavních proudových drah a řídicích obvodů

1) Pracovní rozsah cívky při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_S; při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_S.

2) Použít provedení s 1 Z.

3) Použít provedení s 1 R.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

Kombinace hvězda-trojúhelník, SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 75 kW

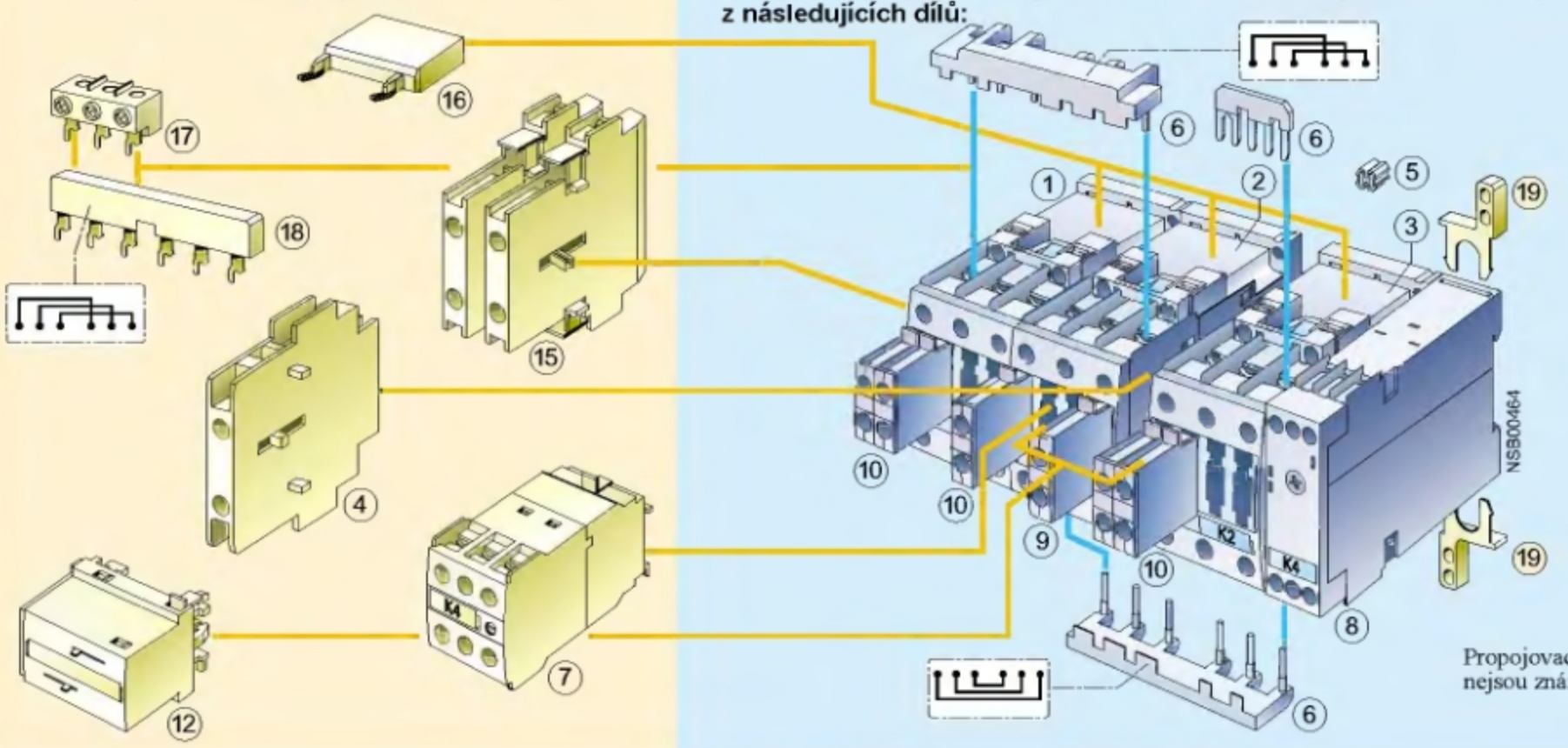
Velikost S0-S0-S0 • do 18,5 kW



Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1])	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení *	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
25	7,1	**11**	15,6	19	230		**3RA14 23-8XC21-1AL2**	1 ks	1,770
32 / 40	11,4	**15 / 18,5**	19	19	230		**3RA14 25-8XC21-1AL2**	1 ks	1,770
Ovládání DC									
25	7,1	**11**	15,6	19	DC 24		**3RA14 23-8XC21-1BB4**	1 ks	2,380
32 / 40	11,4	**15 / 18,5**	19	19	DC 24		**3RA14 25-8XC21-1BB4**	1 ks	2,440

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):

Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Příslušenství	Objednací číslo	Strana	Jednotlivé díly	Objednací číslo K1	K3	K2	Strana
④ Mechanické blokování, montáž boční	3RA19 24-2B	3/23	①②③ Stykače, 11 kW	3RT10 24	3RT10 24	3RT10 24	3/8
⑦ Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, montáž čelní [2])	3RT19 26-2G...	3/44	①②③ Stykače, 15/18,5 kW	3RT10 26	3RT10 26	3RT10 24	3/8
⑫ Mechanické blokování, montáž čelní	3RA19 24-1A	3/23	⑧ Časové relé, montáž boční	3RP15 74-1N.30			Kap. 4
⑮ Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42	⑨ Blok pomocných kontaktů s 1 Z k volnému použití	3RH19 21-1CA10			3/41
⑯ Omezovač přepětí	3RT19 26-1....	3/46					
⑰ Blok přívodních svorek, 3-fázový [3])	3RV19 15-5A	3/29	⑩ Blok pomocných kontaktů pro vlastní řízení,				3/41
⑱ Propojovací lišta, 3-fázová [3])	3RT19 26-4CC20	3/29	– 2 ks	3RH19 21-1CA01			
			– 3 ks	3RH19 21-1CA10			
⑲ Zásuvná patka [4]), pro upevnění šrouby	3RP19 03	Kap. 4	⑤⑥ Montážní sada	3RA19 23-2B			3/29
			Montážní sada obsahuje:				
			⑤ Mechanické spojovací svorky				
			⑥ Sada propojovacích modulů, horní a dolní, k propojení hlavních proudových drah a řídicích obvodů				

1) Pracovní rozsah cívky při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) V podstatě je to možné. Je-li na stykači K3 namontován blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, pro čelní montáž, pak lze namontovat na K3 jen blok pomocných kontaktů pro boční montáž.

3) ⑰ a ⑱ lze montovat společně jen na stykače se šroubovými přívody (na cívce).

4) Kompletní stykačové kombinace tento díl neobsahují; lze objednat jako příslušenství.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

Kombinace hvězda-trojúhelník, SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 75 kW

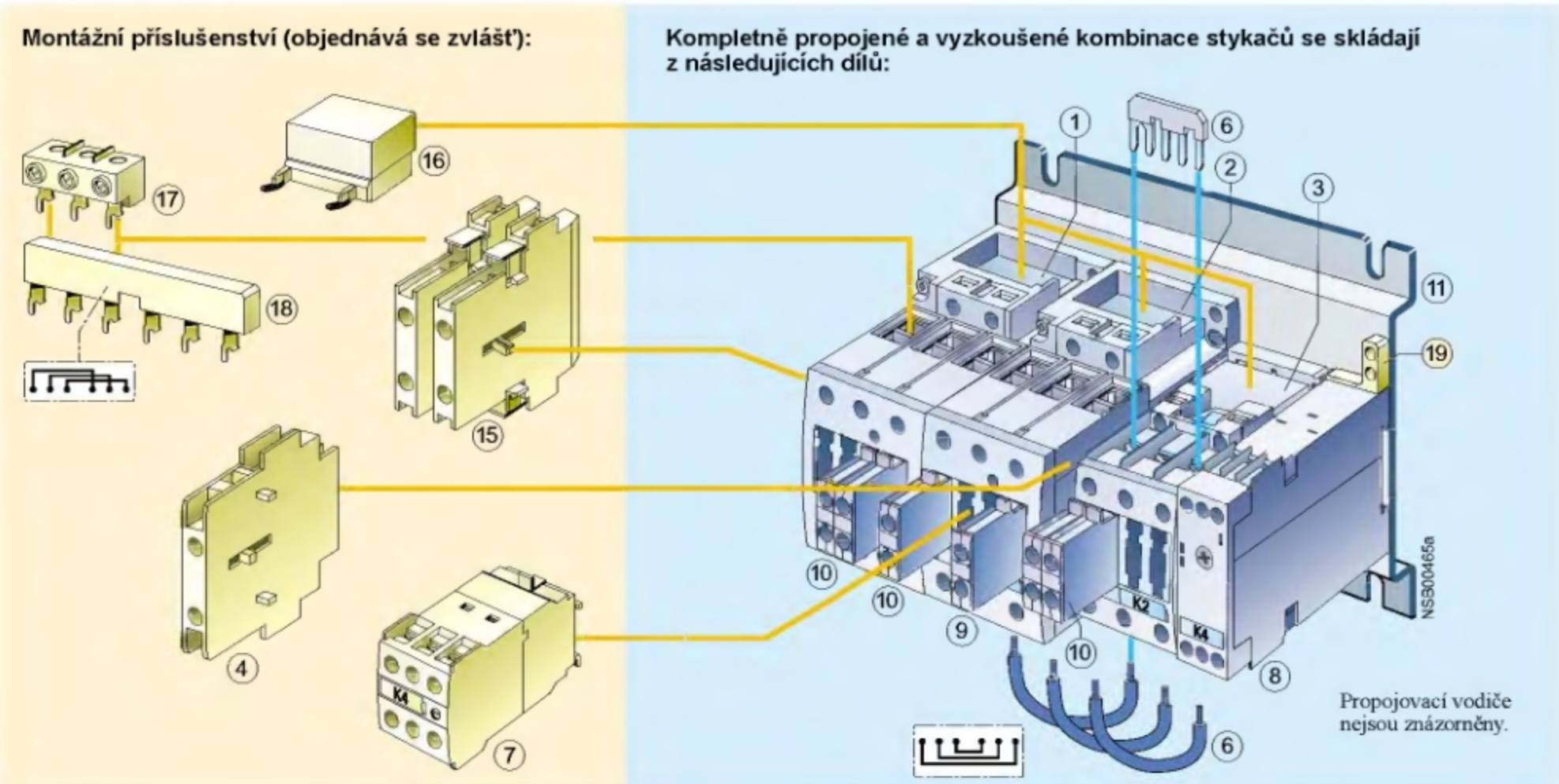


Velikost S2-S2-S0 • do 30 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s[1])	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
50 / 65	19,6	**22 /30**	35	34	230		**3RA14 34-8XC21-1AL2**	1 ks	3,070
Ovládání DC									
50 / 65	19,6	**22 /30**	35	34	24		**3RA14 34-8XC21-1BB4**	1 ks	4,520

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):

Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Příslušenství		Objednací číslo	Strana
④	Mechanické blokování, montáž boční; nutné vyrovnání rozdílné hloubky: K3: 1,5 mm; K2: 0 mm	3RA19 24-2B	3/23
⑦	Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, montáž čelní [2])	3RT19 26-2G...	3/44
⑮	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
⑯	Omezovač přepětí	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46, 3/47
⑰	Blok přívodních svorek, 3-fázový	3RV19 35-5A	3/29
⑱	Propojovací lišta, 3-fázová	3RV19 35-1A	3/29
⑲	Zásuvná patka [3]) pro časové relé s upevněním šrouby	3RP19 03	Teil 4

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1	K3	K2	Strana
①②③	Stykače, 22/30 kW	3RT10 34	3RT10 34	3RT10 26	3/9
⑧	Časové relé, montáž boční	3RP15 74-1N.30			Teil 4
⑨	Blok pomocných kontaktů s 1 Z, k volnému použití	3RH19 21-1CA10			3/41
⑩	Blok pomocných kontaktů pro vlastní řízení, – 2 ks – 3 ks	 3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CA10			3/41
⑪	Základní deska	3RA19 32-2E			3/29
⑥	Montážní sada	3RA19 33-2C			3/29

Montážní sada obsahuje propojku uzlu hvězdy nahoře a propojovací vodiče dole k propojení hlavních proudových drah.

1) Pracovní rozsah cívky při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s;
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) V podstatě je to možné. Je-li na stykači K3 namontován blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, pro čelní montáž, pak lze namontovat na K3 jen blok pomocných kontaktů pro boční montáž.

3) Kompletní stykačové kombinace tento díl neobsahují; lze objednat jako příslušenství.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

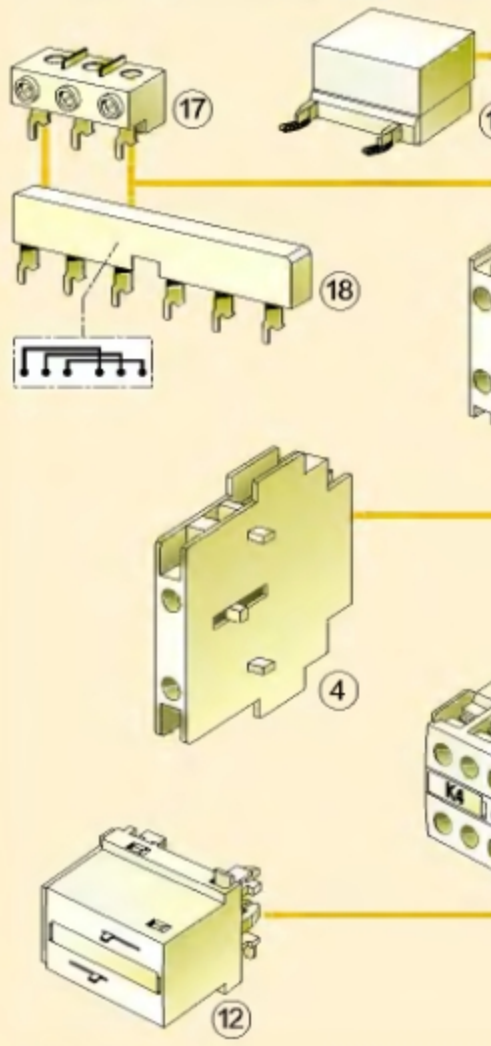
Kombinace hvězda-trojúhelník, SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 75 kW

Velikost S2-S2-S2 • do 45 kW

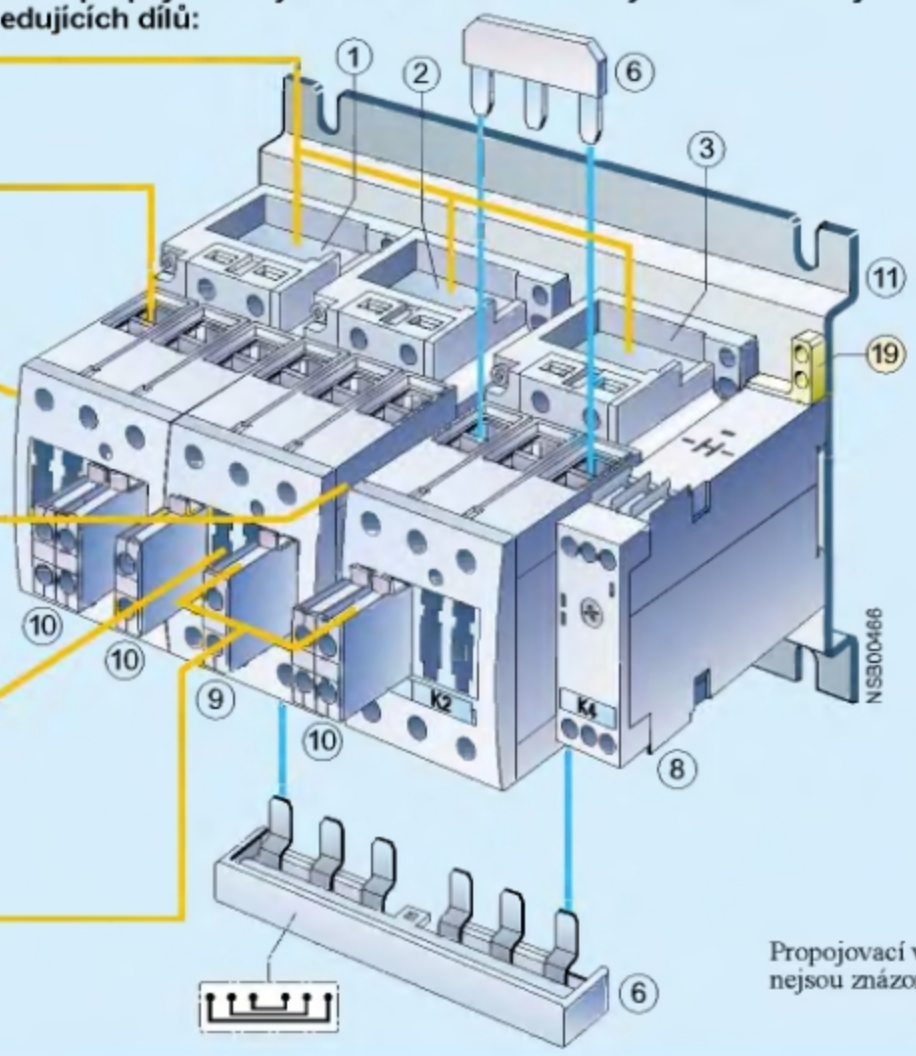


Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1])	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
80	25	**37**	51	63	230		**3RA14 35-8XC21-1AL2**	1 ks	3,650
86	27	**45**	55	63	230		**3RA14 36-8XC21-1AL2**	1 ks	3,630
Ovládání DC									
80	25	**37**	51	63	24		**3RA14 35-8XC21-1BB4**	1 ks	5,510
86	27	**45**	55	63	24		**3RA14 36-8XC21-1BB4**	1 ks	5,480

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Propojovací vodiče nejsou znázorněny.

Příslušenství		Objedn. číslo	Strana
4	Mechanické blokování, montáž boční	3RA19 24-2B	3/23
7	Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, montáž čelní [2])	3RT19 26-2G...	3/44
12	Mechanické blokování, montáž čelní	3RA19 24-1A	3/23
15	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Omezovač přepětí	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46, 3/46
17	Blok přívodních svorek, 3-fázový	3RV19 35-5A	3/29
18	Propojovací lišta, 3-fázová	3RV19 35-1A	3/29
19	Zásuvná patka [3]), pro upevnění šrouby	3RP19 03	Kap. 4

Jednotlivé díly		Objednací číslo K1	K3	K2	Strana
1 2 3	Stykače, 37 kW	3RT10 35	3RT10 35	3RT10 34	3/9
1 2 3	Stykače, 45 kW	3RT10 36	3RT10 36	3RT10 34	3/9
8	Časové relé, montáž boční	3RP15 74-1N.30			Kap. 4
9	Blok pomocných kontaktů s 1 Z k volnému použití	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Blok pomocných kontaktů pro vlastní řízení				3/41
	– 2 ks	3RH19 21-1CA01			
	– 3 ks	3RH19 21-1CA10			
11	Základní deska	3RA19 32-2F			3/29
6	Montážní sada	3RA19 33-2B			3/29

Montážní sada obsahuje propojku uzlu hvězdy nahoře a propojovací vodiče dole k propojení hlavních proudových drah.

1) Pracovní rozsah cívky při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s; při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) V podstatě je to možné. Je-li na stykači K3 namontován blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, pro čelní montáž, pak lze namontovat na K3 jen blok pomocných kontaktů pro boční montáž.

3) Kompletní stykačové kombinace tento díl neobsahují; lze objednat jako příslušenství.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykačové kombinace pro spínání motorů

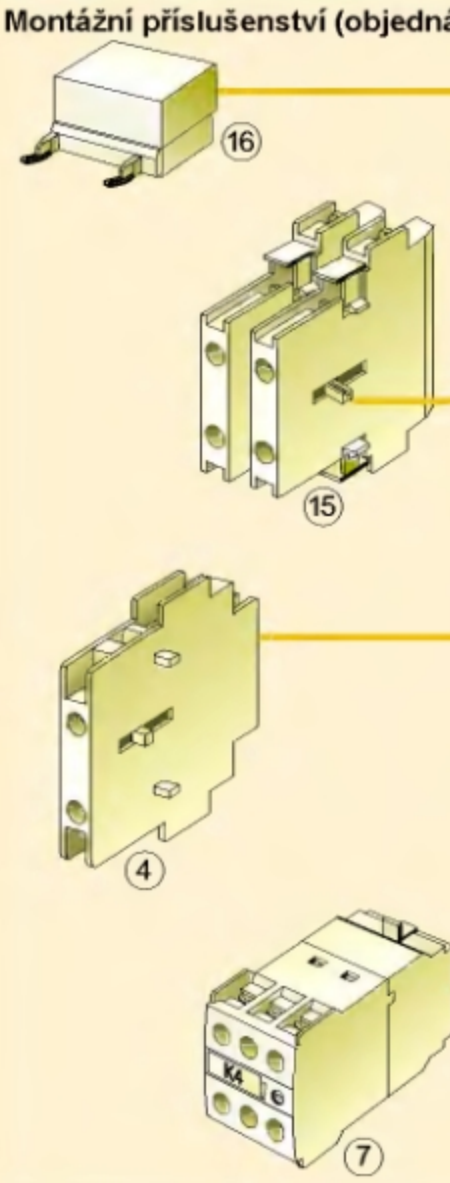
Kombinace hvězda-trojúhelník, SIRIUS
Kompletní kombinace 3 ... 75 kW



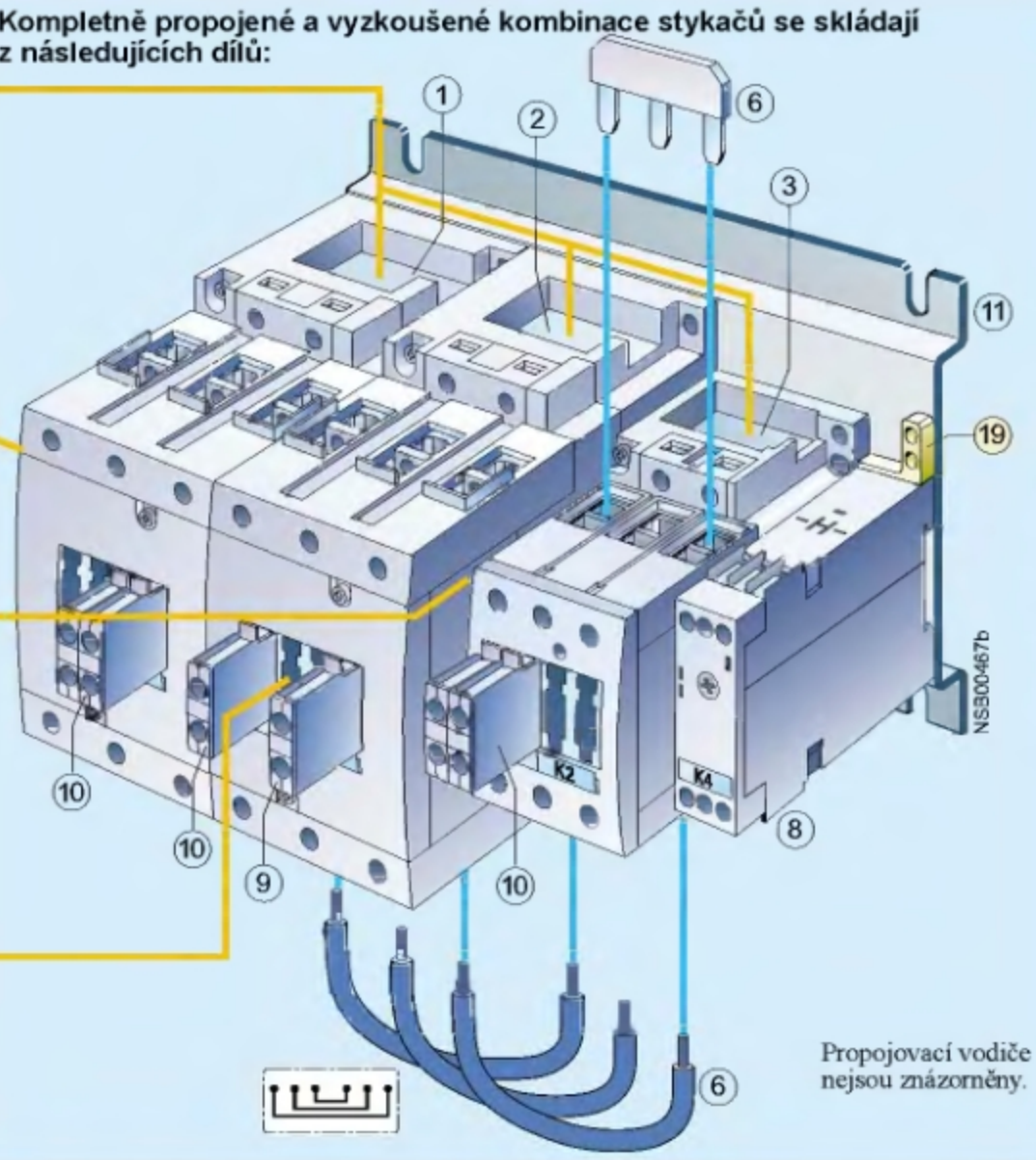
Velikost S3-S3-S2 • do 75 kW

Jmenovité údaje Kategorie použití AC-2 a AC-3					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]	LK	**Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových motorů při 50 Hz a								
při 400 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V			Objednací číslo		
A	kW	**kW**	kW	kW	V				kg
Ovládání AC, 50/60 Hz									
115	37	**55**	81	93	230		**3RA14 44-8XC21-1AL2**	1 ks	5,820
150	47	**75**	103	110	230		**3RA14 45-8XC21-1AL2**	1 ks	5,970
Ovládání DC									
115	37	**55**	81	93	24		**3RA14 44-8XC21-1BB4**	1 ks	8,520
150	47	**75**	103	110	24		**3RA14 45-8XC21-1BB4**	1 ks	8,530

Montážní příslušenství (objednává se zvlášť):



Kompletně propojené a vyzkoušené kombinace stykačů se skládají z následujících dílů:



Propojovací vodiče nejsou znázorněny.

Příslušenství		**Objedn. číslo**	**Strana**
4	Mechanické blokování, montáž boční; nutné vyrovnání rozdílné hloubky: K3: 0 mm; K2: 27,5 mm	3RA19 24-2B	3/23
7	Blok pomocných kontaktů, elektronicky zpožděných, montáž čelní [2]	3RT19 26-2G...	3/44
15	Blok pomocných kontaktů, montáž boční	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Omezovač přepětí	3RT19 .6-1....	3/46
19	Zásuvná patka [3] pro upevnění šrouby	3RP19 03	Kap. 4

Jednotlivé díly		**Objednací číslo K1**	**K3**	**K2**	**Strana**
1 2 3	Stykače, 55 kW	3RT10 44	3RT10 44	3RT10 35	3/9
1 2 3	Stykače, 75 kW	3RT10 45	3RT10 45	3RT10 36	3/9
8	Časové relé, montáž boční	3RP15 74-1N.30			Kap. 4
9	Blok pomocných kontaktů s 1 Z k volnému použití	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Blok pomocných kontaktů pro vlastní řízení,				3/41
	– 2 ks	3RH19 21-1CA01			
	– 3 ks	3RH19 21-1CA10			
11	Základní deska	3RA19 42-2E			3/29
6	Montážní sada	3RA19 43-2C			3/29

Montážní sada obsahuje propojku uzlu hvězdy nahoře a propojovací vodiče dole k propojení hlavních proudových drah.

Poznámky viz předcházející strana.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Provedení	Velikost	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Montážní sady					
Montážní sada obsahuje: mechanické blokování, 3 mechanické spojovací svorky, propojku uzlu hvězdy, propojovací moduly horní a dolní	**S00-S00-S00**		**3RA19 13-2B**	1 sada	0,048
Montážní sada obsahuje: 5 mechanických spojovacích svorek, propojku uzlu hvězdy, propojovací moduly horní a dolní	**S0-S0-S0**		**3RA19 23-2B**	1 sada	0,059
Montážní sada obsahuje: propojku uzlu hvězdy, propojovací modul dolní (propojovací modul horní není součástí dodávky. Doporučuje se zdvojení přívodů pro síťový stykač a pro stykač hvězdy.)	**S2-S2-S0**		**3RA19 33-2C**	1 sada	0,051
	S2-S2-S2		**3RA19 33-2B**	1 sada	0,072
	S3-S3-S2		**3RA19 43-2C**	1 sada	0,142
	S3-S3-S3		**3RA19 43-2B**	1 sada	0,166
	S6-S6-S6		**3RA19 53-2B**	1 sada	0,866
	S10-S10-S10		**3RA19 63-2B**	1 sada	1,780
	S12-S12-S12		**3RA19 73-2B**	1 sada	2,200
Bloky přívodních svorek, 3-fázové					
Blok přívodních svorek pro síťový stykač při velkých průřezech vodičů					
Připojovací průřez: 6 mm^2	**S00**		**3RA19 13-3K**	1 ks	0,022
Připojovací průřez: 25 mm^2	**S0**		**3RV19 15-5A**	1 ks	0,042
Připojovací průřez: 50 mm^2	**S2**		**3RV19 35-5A**	1 ks	0,115
Propojovací lišty, 3-fázové					
Propojení přívodních svorek stejných fází síťového stykače (K1) a stykače pro trojúhelník (K3)	**S0**		**3RT19 26-4CC20**	1 ks	0,033
	S2		**3RV19 35-1A**	1 ks	0,137
Paralelní propojky, 3-pólové (propojení uzlu hvězdy)					
bez přívodní svorky (paralelní propojky lze zkrátit o jeden pól)	**S00**		**3RT19 16-4BA31**	1 ks	0,003
	S0		**3RT19 26-4BA31**	1 ks	0,006
	S2		**3RT19 36-4BA31**	1 ks	0,015
	S3		**3RT19 46-4BA31**	1 ks	0,028
	S6 [1])		**3RT19 56-4BA31**	1 ks	0,161
	S10, S12 [1])		**3RT19 66-4BA31**	1 ks	0,533
Základní desky					
pro zákaznickou montáž kombinací hvězda-trojúhelník s časovým relé pro **boční** montáž					
pro těsnou montáž	**S2, S2, S0**		**3RA19 32-2E**	1 ks	0,441
pro mezeru 10 mm mezi K3 a K2	**S2, S2, S2**		**3RA19 32-2F**	1 ks	0,484
pro těsnou montáž	**S3, S3, S2**		**3RA19 42-2E**	1 ks	0,665
pro mezeru 10 mm mezi K1, K3 a K2	**S6, S6, S3**		**3RA19 52-2E**	1 ks	1,800
	S6, S6, S6		**3RA19 52-2F**	1 ks	1,940
	S10, S10, S6		**3RA19 62-2E**	1 ks	3,170
	S10, S10, S10		**3RA19 62-2F**	1 ks	3,390
	S12, S12, S10		**3RA19 72-2E**	1 ks	3,590
	S12, S12, S12		**3RA19 72-2F**	1 ks	3,680
pro zákaznickou montáž kombinací hvězda-trojúhelník s časovým relé pro **čelní** montáž, pro mezeru 10 mm mezi K1, K3 a K2	**S2, S2, S0**		**3RA19 32-2B**	1 ks	0,429
	S2, S2, S2		**3RA19 32-2B**	1 ks	0,429
	S3, S3, S2		**3RA19 42-2B**	1 ks	0,682



3RT19 26-4BA31

1) Pro ochranu před nebezpečným dotykem lze použít kryt 3RT19 56-4EA1 (S6) nebo 3RT19 66-4EA1 (S10, S12).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro zvláštní použití

Stykače SIRIUS pro spínání odporové zátěže (AC-1), 3-pólové, 140 ... 690 A

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Jmenovité údaje pro kategorii použití AC-1, T_u: 40 °C					Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových spotřebičů (cos φ = 0,95) při								
	do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
	A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Se šroubovými svorkami Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm a 75 mm										
• Ovládání AC										
S3	**140**	53	92	115	159	230, 50 Hz		**3RT14 46-1AP00**	1 ks	1,830
• Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet										
S3	**140**	53	92	115	159	DC 24		**3RT14 46-1BB40**	1 ks	2,830



3RT14 46-1A..0

Ovládání AC/DC *(40 Hz až 60 Hz, DC)*
Zásuvné cívky
Zabudovaný tlumicí obvod cívky *(varistor)*
Přívody pomocných a ovládacích obvodů: šroubové svorky
Hlavní přívody: ploché přívody

Velikost	Jmenovité údaje pro kategorii použití AC-1, T_u: 40 °C					Pomocné kontakty		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových spotřebičů (cos φ = 0,95) při										
	do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V							
	A	kW	kW	kW	kW	Z	R	V				kg
Konvenční pohon												
S6	**275**	105	180	225	310	2	2	220 ... 240		**3RT14 56-6AP36**	1 ks	3,330
S10	**400**	151	263	329	454	2	2	220 ... 240		**3RT14 66-6AP36**	1 ks	6,550
S12	**690**	261	454	568	783	2	2	220 ... 240		**3RT14 76-6AP36**	1 ks	10,300



3RT14 6.



3RT14 7.

Další napětí viz strana 3/14.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

4 zapínací kontakty



3RT13 1.-1A.00



3RT13 2.-1A.00



3RT13 36-1A.00



3RT13 1.-2B..0

Jmenovité údaje pro kategorii použití AC-1, T_u: 40/60 °C		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost 1 E asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fáz. spotřebičů (cos φ = 0,95) při 50 Hz a 400 V			Objednací číslo				Objednací číslo		
A	kW	V				kg				kg
Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm										
Ovládání AC										
Velikost S00 [1]										
18 / 16	**12 / 11**	230, 50/60 Hz	▸	**3RT13 16-1AP00**	1 ks	0,203	▸	**3RT13 16-2AP00**	1 ks	0,202
22 / 20	**14,5 / 13**	230, 50/60 Hz	▸	**3RT13 17-1AP00**	1 ks	0,203	▸	**3RT13 17-2AP00**	1 ks	0,201
Velikost S0										
35 / 30[2]	**22 / 20**	230, 50 Hz	▸	**3RT13 25-1AP00**	1 ks	0,394		-		
40 / 35[2]	**26 / 23**	230, 50 Hz	▸	**3RT13 26-1AP00**	1 ks	0,394		-		
Velikost S2										
60 / 55	**39 / 36**	230, 50 Hz	▸	**3RT13 36-1AP00**	1 ks	0,985		-		
Velikost S3										
110 / 100	**72 / 66**	230, 50 Hz	▸	**3RT13 44-1AP00**	1 ks	2,170		-		
140 / 120	**92 / 79**	230, 50 Hz	▸	**3RT13 46-1AP00**	1 ks	2,160		-		
Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet										
Velikost S00										
18 / 16	**12 / 11**	DC 24	▸	**3RT13 16-1BB40**	1 ks	0,264	▸	**3RT13 16-2BB40**	1 ks	0,260
22 / 20	**14,5 / 13**	DC 24	▸	**3RT13 17-1BB40**	1 ks	0,263		**3RT13 17-2BB40**	1 ks	0,260
Velikost S0										
35 / 30 [1]	**22 / 20**	DC 24	▸	**3RT13 25-1BB40**	1 ks	0,624		-		
40 / 35 [1]	**26 / 23**	DC 24	▸	**3RT13 26-1BB40**	1 ks	0,625		-		
Velikost S2										
60 / 55	**39 / 36**	DC 24	▸	**3RT13 36-1BB40**	1 ks	1,570		-		
Velikost S3										
110 / 100	**72 / 66**	DC 24	▸	**3RT13 44-1BB40**	1 ks	3,180		-		
140 / 120	**92 / 79**	DC 24	▸	**3RT13 46-1BB40**	1 ks	3,190		-		

Velikost S00: Bloky pomocných kontaktů podle EN 50005 montáž zaklapnutím.
Velikost S0 ... S3: Bloky pomocných kontaktů podle EN 50012 a EN 50005 montáž zaklapnutím (pro S0 max. 2 pomocné kontakty).

Další napětí viz strana 3/14.

1) Pro velikost S00: pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s,
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

2) Potřebný je připojovací průřez 10 mm^2.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro zvláštní použití

Stykače pro spínání odporové zátěže (AC-1), 4-pólové (4 Z), 200 ... 1000 A

Údaje pro výběr a objednávku

Šroubové svorky
Upevnění šrouby

Jmenovité údaje pro kategorii použití AC-1					Pomocné kontakty		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Pracovní proud I_e	Výkony 3-fázových spotřebičů (cos φ = 0,95) při				Druh						
do 690 V (při 40 °C)	230 V	400 V	690 V	1000 V							
					Z	R					
A	kW	kW	kW	kW			AC V				kg
Ovládání AC											
200	75	130	225	205	2	2	220 ... 230, 50 Hz		**3TK10 42-0AP0**	1 ks	4,420
							110/120, 50/60 Hz		**3TK10 42-0AF0**	1 ks	4,370
250	90	165	280	200	2	2	220 ... 230, 50 Hz		**3TK11 42-0AP0**	1 ks	4,740
							110/120, 50/60 Hz		**3TK11 42-0AF0**	1 ks	4,630
300	110	195	340	325	2	2	220 ... 230, 50 Hz		**3TK12 42-0AP0**	1 ks	7,150
							110/120, 50/60 Hz		**3TK12 42-0AF0**	1 ks	7,120
350	130	230	395	370	2	2	220 ... 230, 50 Hz		**3TK13 42-0AP0**	1 ks	7,150
							110/120, 50/60 Hz		**3TK13 42-0AF0**	1 ks	7,120
550	205	360	620	510	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1])		**3TK14 42-0AP0**	1 ks	18,900
							110/120, 50/60 Hz		**3TK14 42-0AF0**	1 ks	19,000
800	300	525	905	575	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1])		**3TK15 42-0AP0**	1 ks	19,000
							110/120, 50/60 Hz		**3TK15 42-0AF0**	1 ks	19,000
1000	375	655	1135	-	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1])		**3TK17 42-0AP0**	1 ks	20,000
							110/120 50/60 Hz		**3TK17 42-0AF0**	1 ks	20,100



3TK13

1) Při 60 Hz: 240 V.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládání AC a DC
2 zapínací + 2 rozpínací kontakty [1])



3RT15 1.-1....



3RT15 1.-2....



3RT15 26-1....

Jmenovité údaje pro kategorii použití			Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost 1 E asi	LK	Pružinové svorky Cage Clamp	Balení*	Hmotnost PE asi
AC-2/AC-3, T_u: do 60 °C		AC-1, T_u: 40/60 °C									
Pracovní proud I_e	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz a	Pracovní proud I_e			Objednací číslo				Objednací číslo		
při 400 V	**400 V**										
A	**kW**	A	V				kg				kg
Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm											
Ovládání AC											
Velikost S00 [2])											
9	**4**	18 / 16	230, 50/60 Hz	▸	**3RT15 16-1AP00**	1 ks	0,202	▸	**3RT15 16-2AP00**	1 ks	0,201
12	**5,5**	22 / 20	230, 50/60 Hz	▸	**3RT15 17-1AP00**	1 ks	0,205	▸	**3RT15 17-2AP00**	1 ks	0,201
Velikost S0											
25	**11**	40 / 35 [3])	230, 50 Hz	▸	**3RT15 26-1AP00**	1 ks	0,393		-		
Velikost S2											
40	**18,5**	60 / 55	230, 50 Hz	▸	**3RT15 35-1AP00**	1 ks	0,984		-		
Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet											
Velikost S00											
9	**4**	18 / 16	DC 24	▸	**3RT15 16-1BB40**	1 ks	0,262	▸	**3RT15 16-2BB40**	1 ks	0,256
12	**5,5**	22 / 20	DC 24	▸	**3RT15 17-1BB40**	1 ks	0,259		**3RT15 17-2BB40**	1 ks	0,255
Velikost S0											
20	**11**	40 / 35 [3])	DC 24	▸	**3RT15 26-1BB40**	1 ks	0,626		-		
Velikost S2											
40	**18,5**	60 / 55	DC 24	▸	**3RT15 35-1BB40**	1 ks	1,580		-		

Další napětí viz strana 3/14.

1) Pro přepínání pólů; není vhodný pro reverzační přepínání.

2) Velikost S00: pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s.

3) Potřebný připojovací průřez 10 mm^2.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro zvláštní použití

Stykače SIRIUS pro spínání kondenzátorů, 12,5 ... 50 kvar

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládání AC



3RT16 17-1A.03



3RT16 27-1A.01



3RT16 47-1A.01

Kategorie použití AC-6b Spínání 3-fázových kondenzátorů při teplotě okolí 60 °C[1]				Pomocné kontakty, k volnému použití	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s[2]	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi
Výkon kondenzátorů při pracovním napětí, 50/60 Hz							Objednací číslo		
230 V	400 V	500 V	690 V						
kvar	kvar	kvar	kvar		AC V				kg
Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm									
Velikost S00									
3 ... 7,5	5 ... 12,5	7,5 ... 15	10 ... 21	1 Z + 1 R	230, 50/60 Hz	›	**3RT16 17-1AP03**	1 ks	0,275
Velikost S0									
3,5 ... 15	6 ... 25	7,8 ... 30	10 ... 42	1 Z	230, 50 Hz	›	**3RT16 27-1AP01**	1 ks	0,431
Velikost S3									
3,5 ... 30	5 ... 50	7,5 ... 60	10 ... 84	1 Z	230, 50 Hz	›	**3RT16 47-1AP01**	1 ks	2,030

Další napětí viz strana 3/14.

1) Pro velikost S3: 55 °C.

2) Pracovní rozsah: 0,85 až 1,1 x U_s.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet
Pružinové svorky Cage Clamp
Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm
Cívka elektromagnetu v zapojení s varistorem

Jmenovitý pracovní proud I_e/AC-15/AC-14				Kontakty		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení *	Hmotnost PE asi
T_u: 70 °C při				Druh				Objednací číslo		
230 V	400 V	500 V	690 V							
A	A	A	A	Z	R	DC V				kg
Pomocné stykače 3RH11										
6	3	2	1	2	1 [3)]	24		**3RH11 22-2KB40-0LA0**	1 ks	0,284
						110		**3RH11 22-2KF40-0LA0**	1 ks	0,285



3RH11 22-2K.40-0LA0

1) Lze nasadit 4-pólový blok pomocných kontaktů podle DIN EN 50005, do 70 °C je možná montáž bez mezery mezi stykači.

Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet
s modulem elektronického ovládání
Šroubové svorky / pružinové svorky Cage Clamp
Upevnění šrouby na panel a na montážní lištu 35 mm
Cívka elektromagnetu v zapojení s varistorem



3RT10..-3X.40-0LA2

Jmenovité údaje pro kategorii použití AC-2 a AC-3 T_u: d 7 °C		Pomocné kontakty 1)		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp** pro přívody cívky	Balení*	Hmotnost PE asi
Jmenovitý pracovní proud I_e při	Výkon 3-fázových motorů při 50 Hz	Označení	Druh			Objednací číslo				Objednací číslo		
400 V	**400 V**											
A	kW		Z R	DC V				kg				kg
Upevnění šrouby na panel nebo na montážní lištu 35 mm												
Velikost S0												
17	**7,5**	-	- -	24		**3RT10 25-1XB40-0LA2**	1 ks	0,625		**3RT10 25-3XB40-0LA2**	1 ks	0,340
		-	- -	110		**3RT10 25-1XF40-0LA2**	1 ks	0,340		**3RT10 25-3XF40-0LA2**	1 ks	0,645
25	**11**	-	- -	24		**3RT10 26-1XB40-0LA2**	1 ks	0,445		**3RT10 26-3XB40-0LA2**	1 ks	0,630
		-	- -	110		**3RT10 26-1XF40-0LA2**	1 ks	0,445		**3RT10 26-3XF40-0LA2**	1 ks	0,445
Velikost S2												
32	**15**	-	- -	24		**3RT10 34-1XB40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 34-3XB40-0LA2**	1 ks	1,460
		-	- -	110		**3RT10 34-1XF40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 34-3XF40-0LA2**	1 ks	1,500
40	**18,5**	-	- -	24		**3RT10 35-1XB40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 35-3XB40-0LA2**	1 ks	1,460
		-	- -	110		**3RT10 35-1XF40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 35-3XF40-0LA2**	1 ks	1,460
50	**22**	-	- -	24		**3RT10 36-1XB40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 36-3XB40-0LA2**	1 ks	1,480
		-	- -	110		**3RT10 36-1XF40-0LA2**	1 ks	1,430		**3RT10 36-3XF40-0LA2**	1 ks	1,460
Upevnění šrouby na panel nebo na montážní lištu 35 mm a 75 mm												
Velikost S3												
65	**30**	-	- -	24		**3RT10 44-1XB40-0LA2**	1 ks	2,770		**3RT10 44-3XB40-0LA2**	1 ks	2,780
		-	- -	110		**3RT10 44-1XF40-0LA2**	1 ks	2,770		**3RT10 44-3XF40-0LA2**	1 ks	2,780
80	**37**	-	- -	24		**3RT10 45-1XB40-0LA2**	1 ks	2,720		**3RT10 45-3XB40-0LA2**	1 ks	2,720
		-	- -	110		**3RT10 45-1XF40-0LA2**	1 ks	2,720		**3RT10 45-3XF40-0LA2**	1 ks	2,720
95	**45**	-	- -	24		**3RT10 46-1XB40-0LA2**	1 ks	2,910		**3RT10 46-3XB40-0LA2**	1 ks	2,910
		-	- -	110		**3RT10 46-1XF40-0LA2**	1 ks	2,910		**3RT10 46-3XF40-0LA2**	1 ks	2,910

1) Stykače mají stejné možnosti nasazení pomocných kontaktů jako příslušné standardní stykače.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Stykače pro zvláštní použití

Stykače pro spínání stejnosměrného napětí, 1-pólové a 2-pólové, 32 ... 400 A

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Jmenovité údaje pro kategorii použití DC-3 a DC-5[1]						Pomocné kontakty[2]		Jmenovité napáj. napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud I_e[3]	Výkony stejnosměrných motorů při					Druh						
		110 V	220 V	440 V	600 V	750 V							
	A	kW	kW	kW	kW	kW	Z	R	V				kg
2-pólové stykače 3TC44 až 3TC56 • Pracovní proud le do 440 V													
• Ovládání DC • Upevnění šrouby a na montážní lištu 35 mm													
3TC44	2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	DC 24		**3TC44 17-0AB4**	1 ks	1,050
										DC 110		**3TC44 17-0AF4**	1 ks	1,040
										DC 220		**3TC44 17-0AM4**	1 ks	1,050
• Ovládání DC • Upevnění šrouby													
 3TC48	4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	DC 24		**3TC48 17-0AB4**	1 ks	4,680
										DC 110		**3TC48 17-0AF4**	1 ks	4,740
										DC 220		**3TC48 17-0AM4**	1 ks	4,510
 3TC52	8	220[4]	20	41	82	110	110	2	2	DC 24		**3TC52 17-0AB4**	1 ks	10,500
										DC 110		**3TC52 17-0AF4**	1 ks	9,820
										DC 220		**3TC52 17-0AM4**	1 ks	9,870
	12	400	35	70	140	200	250	2	2	DC 24		**3TC56 17-0AB4**	1 ks	17,800
										DC 110		**3TC56 17-0AF4**	1 ks	19,300
										DC 220		**3TC56 17-0AM4**	1 ks	22,800
• Ovládání AC, 50 Hz • Upevnění šrouby a na montážní lištu 35 mm													
	2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	AC 230/220[5]		**3TC44 17-0BP0**	1 ks	0,673
										AC 110		**3TC44 17-0BF0**	1 ks	0,683
• Ovládání AC, 50 Hz • Upevnění šrouby													
	4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	AC 230/220[5]		**3TC48 17-0BP0**	1 ks	3,440
										AC 110		**3TC48 17-0BF0**	1 ks	3,480
	8	220[4]	20	41	82	110	110	2	2	AC 230/220[5]		**3TC52 17-0BP0**	1 ks	7,000
										AC 110		**3TC52 17-0BF0**	1 ks	7,040
	12	400	35	70	140	200	250	2	2	AC 230/220[5]		**3TC56 17-0BP0**	1 ks	14,400
										AC 110		**3TC56 17-0BF0**	1 ks	14,300
1-pólové stykače 3TC74 • Pracovní proud le do 750 V													
• Ovládání DC													
 3TC74	12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	DC 24	**3TC74 14-0EB**	1 ks	10,700
												DC 110	**3TC74 14-0EF**	1 ks	10,600
• Ovládání AC, 50 Hz													
	12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	AC 230/220[6]	**3TC74 14-1CM**	1 ks	10,800
2-pólové stykače 3TC78 • Pracovní proud le do 1500 V													
• Ovládání DC													
 3TC78	12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24	**3TC78 14-0EB**	1 ks	22,500
												DC 110	**3TC78 14-0EF**	1 ks	15,900
• Ovládání AC, 50 Hz													
	12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230/220[6]	**3TC78 14-1CM**	1 ks	23,800

Další jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s na dotaz.

1) Přípustné zatížení pro kategorii použití DC-1 na dotaz.

2) U stykačů s ovládáním DC nelze změnit osazení pomocnými kontakty.

3) Pro spínání s protiproudem platí pro stykače 3TC44 až 3TC56 následující jmenovité pracovní proudy:

Stykač	Jmenovité pracovní napětí	
Typ	110 V, 220 V	440 V
3TC44	32 A	7 A
3TC48	75 A	75 A
3TC52	170 A	170 A
3TC56	400 A	400 A

4) Při > 600 V: I_e = 170 A.

5) Pracovní rozsah při 220 V: 0,85 až 1,15 x U_s.

6) Horní mez napětí pro ovládání při 230 V: 1,14 x U_s.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládání AC a DC


3RH11 ..-1...


3RH11 ..-2...


3RH12 ..-1...


3RH12 ..-2...

Jmenovitý pracovní proud	Kontakty			Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	**Šroubové svorky**	Balení	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení*	Hmotnost PE asi
I_e/AC-15/AC-14 při **230 V**	Označení	Druh				Objednací číslo				Objednací číslo		
A		Z	R	V			kusů	kg			kusů	kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm												
Ovládání AC												
				AC 50/60 Hz [1]								
• **Velikost S00**												
Označení svorek podle EN 50011												
6	**40 E**	4	-	24	▸	**3RH11 40-1AB00**	1 ks	0,204	▸	**3RH11 40-2AB00**	1 ks	0,201
				110	▸	**3RH11 40-1AF00**	1 ks	0,202	▸	**3RH11 40-2AF00**	1 ks	0,199
				230	▸	**3RH11 40-1AP00**	1 ks	0,204	▸	**3RH11 40-2AP00**	1 ks	0,200
	31 E	3	1	24	▸	**3RH11 31-1AB00**	1 ks	0,204	▸	**3RH11 31-2AB00**	1 ks	0,200
				110	▸	**3RH11 31-1AF00**	1 ks	0,202	▸	**3RH11 31-2AF00**	1 ks	0,199
				230	▸	**3RH11 31-1AP00**	1 ks	0,203	▸	**3RH11 31-2AP00**	1 ks	0,199
	22 E	2	2	24	▸	**3RH11 22-1AB00**	1 ks	0,203	▸	**3RH11 22-2AB00**	1 ks	0,201
				110	▸	**3RH11 22-1AF00**	1 ks	0,202	▸	**3RH11 22-2AF00**	1 ks	0,200
				230	▸	**3RH11 22-1AP00**	1 ks	0,204	▸	**3RH11 22-2AP00**	1 ks	0,199
S pevně nasazeným blokem pomocných kontaktů												
6	**44 E**	4	4	230	▸	**3RH12 44-1AP00**	1 ks	0,254		**3RH12 44-2AP00**	1 ks	0,253
	62 E	6	2	230		**3RH12 62-1AP00**	1 ks	0,251		**3RH12 62-2AP00**	1 ks	0,254
Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet												
				DC								
6	**40 E**	4	-	24	▸	**3RH11 40-1BB40**	1 ks	0,264	▸	**3RH11 40-2BB40**	1 ks	0,260
				220	▸	**3RH11 40-1BM40**	1 ks	0,261		**3RH11 40-2BM40**	1 ks	0,257
	31 E	3	1	24	▸	**3RH11 31-1BB40**	1 ks	0,262	▸	**3RH11 31-2BB40**	1 ks	0,259
				220	▸	**3RH11 31-1BM40**	1 ks	0,259		**3RH11 31-2BM40**	1 ks	0,254
	22 E	2	2	24	▸	**3RH11 22-1BB40**	1 ks	0,264	▸	**3RH11 22-2BB40**	1 ks	0,261
				220	▸	**3RH11 22-1BM40**	1 ks	0,260		**3RH11 22-2BM40**	1 ks	0,255
S pevně nasazeným blokem pomocných kontaktů												
6	**44 E**	4	4	24	▸	**3RH12 44-1BB40**	1 ks	0,312		**3RH12 44-2BB40**	1 ks	0,311
	62 E	6	2	24		**3RH12 62-1BB40**	1 ks	0,313		**3RH12 62-2BB40**	1 ks	0,314

Další napětí viz 3/38.

1) Pracovní rozsah cívky
při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
při 60 Hz: 0, 85 až 1,1 x U_s

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pomocné stykače

Paměťové stykače (s aretací), SIRIUS, 4-pólové

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý pracovní proud I_e/ AC-15/AC-14	Kontakty			Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Označení podle DIN EN 50011	Druh						
při **230 V**								
A		Z	R	V			ks	kg
Se šroubovými svorkami **Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm**								
Ovládání AC				AC 50/60 Hz [1])				
6	**40 E**	4	-	24		**3RH14 40-1AB00**	1 ks	0,385
				230		**3RH14 40-1AP00**	1 ks	0,384
	31 E	3	1	24		**3RH14 31-1AB00**	1 ks	0,385
				230		**3RH14 31-1AP00**	1 ks	0,386
	22 E	2	2	24		**3RH14 22-1AB00**	1 ks	0,389
				230		**3RH14 22-1AP00**	1 ks	0,389
Ovládání DC • Stejnosměrný elektromagnet				DC				
6	**40 E**	4	-	24		**3RH14 40-1BB40**	1 ks	0,509
	31 E	3	1	24		**3RH14 31-1BB40**	1 ks	0,504
	22 E	2	2	24		**3RH14 22-1BB40**	1 ks	0,504


3RH14 22-1BB40

Stykač	Typ	**3RH11**
Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů (změna na 10. a 11. pozici objednacího čísla)		

Ovládání AC

Cívky elektromagnetů pro AC 50 a 60 Hz

Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	Napájecí napětí řídicích obvodů při	
AC V 50/60 Hz [1])	**AC V 60 Hz**	**Doplnění obj. č.**
24	**-**	**B0**
42	**-**	**D0**
48	**-**	**H0**
110	**-**	**F0**
220	**-**	**N2**
230	**-**	**P0**
400	**-**	**V0**
Pro Japonsko [2])		
100	**110**	**G6**
200	**220**	**N6**
400	**440**	**R6**
Pro USA a Kanadu [3])		
AC V 50 Hz	**AC V 60 Hz**	
110	**120**	**K6**
220	**240**	**P6**

Ovládání DC

Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	
DC V	**Doplnění obj. č.**
12	**A4**
24	**B4**
42	**D4**
48	**W4**
60	**E4**
110	**F4**
125	**G4**
220	**M4**
230	**P4**

1) Pracovní rozsah cívky
   při 50 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s
   při 60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s

2) Pracovní rozsah cívky
   při 50/60 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s
   při 60 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s

3) Pracovní rozsah cívky
   při 50 Hz: 0,85 až 1,1 x U_s
   při 60 Hz: 0,8 až 1,1 x U_s

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vazební stykače SIRIUS pro spínání pomocných obvodů, 4-pólové

Oblast použití

Ovládání DC

IEC 60947 a EN 60947 (VDE 0660)

Vazební stykače 3RH11 pro spínání pomocných obvodů jsou přizpůsobeny speciálním požadavkům pro spolupráci s elektronickými řídicími obvody.

Funkce

Na vazební stykače 3RH11 nelze upevnit žádné bloky pomocných kontaktů.

Vazební stykače mají minimální příkon, rozšířený pracovní rozsah cívky elektromagnetu, jakož i zabudované tlumicí obvody pro omezení přepětí při vypínaní cívky (výjimka: 3RH11 ..-.HB40).

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládání DC



3RH11 ..-1.B40



3RH11..-2.B40

Omezovač přepětí	Jmenovitý pracovní proud I_e/AC-15/ AC-14	Pomocné kontakty			LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení*	Hmotnost PE asi
		Označení podle EN 50011	Druh			Objednací číslo				Objednací číslo		
	230 V											
	A		Z	R			kusů	kg			kusů	kg
Upevnění šrouby na panel nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm												
• **Velikost S00** Označení svorek podle EN 50011												
Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s = DC 24 V, pracovní rozsah **0,7 až 1,25 × *Us***												
Příkon cívek elektromagnetů **2,3 W** při 24 V (nelze nasadit žádný blok pomocných kontaktů)												
Zásuvná dioda, varistor nebo RC člen	**6**	**40 E**	4	-		**3RH11 40-1HB40**	1 ks	0,258		**3RH11 40-2HB40**	1 ks	0,254
		31 E	3	1		**3RH11 31-1HB40**	1 ks	0,258		**3RH11 31-2HB40**	1 ks	0,253
		22 E	2	2		**3RH11 22-1HB40**	1 ks	0,259		**3RH11 22-2HB40**	1 ks	0,255
Zabudovaná dioda	**6**	**40 E**	4	-		**3RH11 40-1JB40**	1 ks	0,258		**3RH11 40-2JB40**	1 ks	0,256
		31 E	3	1		**3RH11 31-1JB40**	1 ks	0,259		**3RH11 31-2JB40**	1 ks	0,256
		22 E	2	2		**3RH11 22-1JB40**	1 ks	0,260		**3RH11 22-2JB40**	1 ks	0,255
Zabudovaný varistor	**6**	**40 E**	4	-		**3RH11 40-1KB40**	1 ks	0,259		**3RH11 40-2KB40**	1 ks	0,256
		31 E	3	1		**3RH11 31-1KB40**	1 ks	0,259		**3RH11 31-2KB40**	1 ks	0,254
		22 E	2	2		**3RH11 22-1KB40**	1 ks	0,259		**3RH11 22-2KB40**	1 ks	0,255

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Údaje pro výběr a objednávku


3RH19 11-1HA..
3RH19 11-1FA..


3RH19 11-2HA..
3RH19 11-2FA..


3RH19 21-1HA..


3RH19 21-2HA..


3RH19 11-1AA.


3RH19 11-1LA..

Pro stykače	Jmenovitý pracovní proud I_e/AC15/ AC14	Pomocné kontakty				LK	**Šroubové svorky**	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení *	Hmotnost PE asi
	při **230 V**	Označení	Provedení				Objednací číslo				Objednací číslo		
Typ	**A**		Z	R	Z	R			kg				kg
Bloky pomocných kontaktů, podle EN 50012 pro zaklapnutí na stykač zepředu													
Velikost S00													
	pro sestavení stykačů se 2, 4 a s 5 pomocnými kontakty												
3RT10 1.-1...1, 3RT10 1.-2...1 Označení 10 E	**6**	**11 E**	-	1	-	-	**3RH19 11-1HA01**	1 ks	0,035		**3RH19 11-2HA01**	1 ks	0,041
		22 E	1	2	-	-	**3RH19 11-1HA12**	1 ks	0,046		**3RH19 11-2HA12**	1 ks	0,052
		23 E	1	3	-	-	**3RH19 11-1HA13**	1 ks	0,051		**3RH19 11-2HA13**	1 ks	0,058
		32 E	2	2	-	-	**3RH19 11-1HA22**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2HA22**	1 ks	0,059
Velikosti S0 ... S12 [1]													
	4-pólové												
3RT1 . 2, 3RT1 . 3 ... 3RT1.7, 3RT11		**31**	3	1	-	-	**3RH19 21-1HA31**	1 ks	0,074		**3RH19 21-2HA31**	1 ks	0,070
		22	2	2	-	-	**3RH19 21-1HA22**	1 ks	0,073		**3RH19 21-2HA22**	1 ks	0,069
		13	1	3	-	-	**3RH19 21-1HA13**	1 ks	0,073		**3RH19 21-2HA13**	1 ks	0,071
		22 [2]	2	2	-	-	**3RH19 21-1XA22-0MA0**	1 ks	0,075		**3RH19 21-2XA22-0MA0**	1 ks	0,071
Bloky pomocných kontaktů, podle EN 50005 pro zaklapnutí na stykač zepředu													
Velikost S00													
	2- a 4-pólové bloky pomocných kontaktů pro sestavení stykačů s 3 nebo s 5 pomocnými kontakty												
3RT1 . 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**20**	2	-	-	-	**3RH19 11-1FA20**	1 ks	0,041		**3RH19 11-2FA20**	1 ks	0,047
		11	1	1	-	-	**3RH19 11-1FA11**	1 ks	0,040		**3RH19 11-2FA11**	1 ks	0,047
		02	-	2	-	-	**3RH19 11-1FA02**	1 ks	0,040		**3RH19 11-2FA02**	1 ks	0,046
		11 U	-	-	1	1	**3RH19 11-1FB11**	1 ks	0,040		**3RH19 11-2FB11**	1 ks	0,046
	6	**40**	4	-	-	-	**3RH19 11-1FA40**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2FA40**	1 ks	0,059
		31	3	1	-	-	**3RH19 11-1FA31**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2FA31**	1 ks	0,059
		22	2	2	-	-	**3RH19 11-1FA22**	1 ks	0,051		**3RH19 11-2FA22**	1 ks	0,058
		22 U	-	-	2	2	**3RH19 11-1FC22**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2FC22**	1 ks	0,058
		11, 11 U	1	1	1	1	**3RH19 11-1FB22**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2FB22**	1 ks	0,045
	1- a 2-pólové bloky pomocných kontaktů; přivedení vodičů z jedné strany												
	• **Přivedení vodičů shora**												
3RT1 . 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**-**	1	-	-	-	**3RH19 11-1AA10**	1 ks	0,016		**-**		
		-	-	1	-	-	**3RH19 11-1AA01**	1 ks	0,016		**-**		
		-	1	1	-	-	**3RH19 11-1LA11**	1 ks	0,052		**-**		
		-	2	-	-	-	**3RH19 11-1LA20**	1 ks	0,052		**-**		
	• **Přivedení vodičů zdola**												
3RT1 . 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**-**	1	-	-	-	**3RH19 11-1BA10**	1 ks	0,015		**-**		
		-	-	1	-	-	**3RH19 11-1BA01**	1 ks	0,016		**-**		
		-	1	1	-	-	**3RH19 11-1MA11**	1 ks	0,052		**-**		
		-	2	-	-	-	**3RH19 11-1MA20**	1 ks	0,053		**-**		

1) Výjimka: 3RT16.

2) S označením pozic kontaktů číslicemi 5, 6, 7, 8.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS


3RH19 21-1F..


2RH19 21-2F..


3RH19 21-1C..


3RH19 21-2C..


3RH19 21-1LA..


3RH19 21-1MA..

Pro stykače	Jmenovitý pracovní proud I_e AC15/ AC14	Pomocné kontakty				LK	**Šroubové svorky**	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení *	Hmotnost PE asi
	při **230 V**	Označení	Provedení				Objednací číslo				Objednací číslo		
Typ	**A**		Z	R	Z	R			kg				kg
Bloky pomocných kontaktů, podle EN 50005 pro zaklapnutí na stykač zepředu													
Velikosti S0 ... S12 [1]													
	4-pólové bloky pomocných kontaktů												
3RT10 2, 3RT1 . 3 ... 3RT1 . 7 3RT11	**6**	**40**	4	-	-	-	**3RH19 21-1FA40**	1 ks	0,076		**3RH19 21-2FA40**	1 ks	0,071
		31	3	1	-	-	**3RH19 21-1FA31**	1 ks	0,074		**3RH19 21-2FA31**	1 ks	0,070
		22	2	2	-	-	**3RH19 21-1FA22**	1 ks	0,074		**3RH19 21-2FA22**	1 ks	0,069
		04	-	4	-	-	**3RH19 21-1FA04**	1 ks	0,072		**3RH19 21-2FA04**	1 ks	0,068
		22 U	-	-	2	2	**3RH19 21-1FC22**	1 ks	0,074		**3RH19 21-2FC22**	1 ks	0,069
	1-pólové bloky pomocných kontaktů podle DIN EN 50005 a DIN EN 50012												
3RT1 . 2 ... 3RT1 . 7 3RT11	**6**	**-**	1	-	-	-	**3RH19 21-1CA10**	1 ks	0,020		**3RH19 21-2CA10**	1 ks	0,018
		-	-	1	-	-	**3RH19 21-1CA01**	1 ks	0,019		**3RH19 21-2CA01**	1 ks	0,017
		-	-	-	1	-	**3RH19 21-1CD10**	1 ks	0,020		**-**		
		-	-	-	-	1	**3RH19 21-1CD01**	1 ks	0,019		**-**		
	2-pólové bloky pomocných kontaktů, přivedení vodičů z jedné strany												
	• **Přivedení vodičů shora**												
3RT10 2, 3RT1 . 3 ... 3RT1 . 7 3RT11	**6**	**-**	1	1	-	-	**3RH19 21-1LA11**	1 ks	0,074		**-**		
		-	2	-	-	-	**3RH19 21-1LA20**	1 ks	0,075		**-**		
		-	-	2	-	-	**3RH19 21-1LA02**	1 ks	0,074		**-**		
	• **Přivedení vodičů zdola**												
	6	**-**	1	1	-	-	**3RH19 21-1MA11**	1 ks	0,074		**-**		
		-	2	-	-	-	**3RH19 21-1MA20**	1 ks	0,076		**-**		
		-	-	2	-	-	**3RH19 21-1MA02**	1 ks	0,073		**-**		

1) Výjimka: 3RT16.


3RH19 11-1GA..


3RH19 11-2GA..

Pro pomocné stykače	Jmenovitý pracovní proud I_e/AC-15/AC-14	Kontakty		LK	**Šroubové svorky**	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky Cage Clamp**	Balení *	Hmotnost PE asi
	při **230 V**	Označení	Provedení		Objednací číslo				Objednací číslo		
	A	Z	R			kusů	kg			kusů	kg
Bloky pomocných kontaktů podle EN 50011 Montáž zaklapnutím											
	pro sestavení stykačů s 8 kontakty										
3RH11 40, 3RH14 40 [1] (Označení 40 E)	**6**	**80E**	4	-	**3RH19 11-1GA40**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2GA40**	1 ks	0,059
		71E	3	1	**3RH19 11-1GA31**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2GA31**	1 ks	0,059
		62E	2	2	**3RH19 11-1GA22**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2GA22**	1 ks	0,058
		53E	1	3	**3RH19 11-1GA13**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2GA13**	1 ks	0,058
		44E	-	4	**3RH19 11-1GA04**	1 ks	0,052		**3RH19 11-2GA04**	1 ks	0,058

1) Pro 3RH14 40 lze použít jen 3RH19 11-1GA . . se šroubovými svorkami.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS



3RH19 21-1DA11
3RH19 21-1JA11



3RH19 21-2DA11
3RH19 21-2JA11



3RH19 21-1EA..
3RH19 21-1KA..



3RH19 21-2EA..
3RH19 21-2KA..

Pro stykače	Jmenovitý pracovní proud I_e AC15/AC14	Pomocné kontakty		LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Pružinové svorky Cage Clamp	Balení *	Hmotnost PE asi
	při **230 V**	Provedení			Objednací číslo				Objednací číslo		
Typ	**A**	Z	R				kg				kg
Bloky pomocných kontaktů pro boční montáž podle EN 50012											
Velikosti S0 ... S12											
• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na první pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**											
3RT1 . 2 ... 3RT1 . 7 **6**	1	1		▸	**3RH19 21-1DA11**	1 ks	0,047	▸	**3RH19 21-2DA11**	1 ks	0,051
Velikosti S3 ... S12											
• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na druhou pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**											
3RT1 . 4 ... 3RT1 . 7 **6**	1	1		▸	**3RH19 21-1JA11**	1 ks	0,050		**3RH19 21-2JA11**	1 ks	0,051
Bloky pomocných kontaktu pro boční montáž podle EN 50005											
Velikosti S0 ... S12											
• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na první pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**											
3RT1 . 2 ... 3RT1 . 7 **6**	2	-		▸	**3RH19 21-1EA20**	1 ks	0,048	▸	**3RH19 21-2EA20**	1 ks	0,050
	1	1		▸	**3RH19 21-1EA11**	1 ks	0,047		-		
	-	2		▸	**3RH19 21-1EA02**	1 ks	0,050	▸	**3RH19 21-2EA02**	1 ks	0,051
Velikosti S3 ... S12											
• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na druhou pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**											
3RT1 . 4 ... 3RT1 . 7 **6**	2	-		▸	**3RH19 21-1KA20**	1 ks	0,050		**3RH19 21-2KA20**	1 ks	0,049
	1	1		▸	**3RH19 21-1KA11**	1 ks	0,048		-		
	-	2		▸	**3RH19 21-1KA02**	1 ks	0,048		**3RH19 21-2KA02**	1 ks	0,050

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro použití v prašném prostředí a pro elektronické obvody,
jmenovité pracovní proudy I_e/AC-14 a DC-13
od 1 mA do 300 mA při 3 V až 60 V.
S tvrdě pozlacenými kontakty pro elektronické obvody.


3RH19 11-1NF..


3RH19 11-2NF..


3RH19 21-1FE22


3RH19 21-2FE22


3RH19 21-2DE11
3RH19 21-2JE11

Pro stykače	Provedení	Kontakty				LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost	LK	Pružinové svorky	Balení *	Hmotnost
									PE asi		Cage Clamp		PE asi
	Provedení						Objednací číslo				Objednací číslo		
Typ		Z	Z	R	R				kg				kg
Pomocné kontakty pro elektronické obvody, pro zaklapnutí zepředu, podle DIN EN 50005													
Velikost S00													
3RT1 . 1, 3RH11, 3RH14	bez nuceného spínání	1	-	-	1		**3RH19 11-1NF11**	1 ks	0,042		**3RH19 11-2NF11**	1 ks	0,047
		2	-	-	-		**3RH19 11-1NF20**	1 ks	0,041		**3RH19 11-2NF20**	1 ks	0,047
		-	-	-	2		**3RH19 11-1NF02**	1 ks	0,041		**3RH19 11-2NF02**	1 ks	0,048
Velikosti S0 ... S12													
3RT1 . 2 ... 3RT1 . 7	1 Z + 1 R pomocné kontakty pro elektronické obvody a 1 Z + 1 R standardní pomocné kontakty	1	1	1	1		**3RH19 21-1FE22**	1 ks	0,073		**3RH19 21-2FE22**	1 ks	0,070
Pomocné kontakty pro elektronické obvody, pro boční montáž, podle DIN EN 50012													
Velikosti S0 ... S12 [1])													
	• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na první pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**												
3RT1 . 2 ... 3RT1 . 7	1 Z + 1 R pomocné kontakty pro elektronické obvody	1	-	-	1		-				**3RH19 21-2DE11**	1 ks	0,049
Velikosti S3 ... S12													
	• **Blok pomocných kontaktů pro boční montáž na druhou pozici (vpravo nebo vlevo), 2-pólový**												
3RT1 . 4 ... 3RT1 . 7	1 Z + 1 R pomocné kontakty pro elektronické obvody	1	-	-	1		-				**3RH19 21-2JE11**	1 ks	0,052

1) Nelze použít pro stykače odolné proti svaření 3RT11 2 velikosti S0.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS



3RT19 16-2....



3RT19 26-2....

Pro stykače	Pomocné kontakty	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]	Časový rozsah t	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Typ		V	s				kg
Bloky pomocných kontaktů, elektronicky zpožděné, pro zaklapnutí zepředu označení svorek podle DIN 46199, část 5							
Velikost S00							
	• se zpožděným rozběhem (zabudovaný varistor)						
3RT1 . [2], 3RH11 [2], 3RH14	1 Z + 1 R	AC/DC 24 [3]	0,05 ... 1	▸	**3RT19 16-2EJ11**	1 ks	0,085
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2EJ21**	1 ks	0,084
			5 ... 100		**3RT19 16-2EJ31**	1 ks	0,086
		AC 100 ... 127 [3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2EC11**	1 ks	0,087
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2EC21**	1 ks	0,087
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2EC31**	1 ks	0,086
		AC 200 ... 240 [3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2ED11**	1 ks	0,088
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2ED21**	1 ks	0,089
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2ED31**	1 ks	0,087
	• se zpožděným návratem, bez pomocného napětí (zabudovaný varistor) [4]						
3RT1 . [2], 3RH11 [2], 3RH14	1 Z + 1 R	AC/DC 24 [3]	0,05 ... 1	▸	**3RT19 16-2FJ11**	1 ks	0,087
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2FJ21**	1 ks	0,086
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2FJ31**	1 ks	0,089
		AC/DC 100 ... 127 [3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2FK11**	1 ks	0,086
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2FK21**	1 ks	0,087
			5 ... 100		**3RT19 16-2FK31**	1 ks	0,088
		AC/DC 200 ... 240 [3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2FL11**	1 ks	0,089
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2FL21**	1 ks	0,086
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2FL31**	1 ks	0,089
	• funkce hvězda-trojúhelník (zabudovaný varistor)						
3RT10 1 [2]	1 Z zpožděný + 1 Z bez zpoždění, pauza 50 ms	AC/DC 24 [3]	1,5 ... 30	▸	**3RT19 16-2GJ51**	1 ks	0,086
		AC 100 ... 127 [3]	1,5 ... 30		**3RT19 16-2GC51**	1 ks	0,087
		AC 200 ... 240 [3]	1,5 ... 30	▸	**3RT19 16-2GD51**	1 ks	0,088
Velikosti S0 ... S12							
	• se zpožděným rozběhem						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 Z + 1 R	AC/DC 24 [5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2EJ11**	1 ks	0,081
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2EJ21**	1 ks	0,081
			5 ... 100		**3RT19 26-2EJ31**	1 ks	0,082
		AC 100 ... 127 [5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2EC11**	1 ks	0,083
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2EC21**	1 ks	0,083
			5 ... 100		**3RT19 26-2EC31**	1 ks	0,083
		AC 200 ... 240 [5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2ED11**	1 ks	0,085
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2ED21**	1 ks	0,085
			5 ... 100		**3RT19 26-2ED31**	1 ks	0,085
	• se zpožděným návratem , bez pomocného napětí [4]						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 Z + 1 R	AC/DC 24 [5]	0,05 ... 1	▸	**3RT19 26-2FJ11**	1 ks	0,083
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2FJ21**	1 ks	0,084
			5 ... 100	▸	**3RT19 26-2FJ31**	1 ks	0,085
		AC/DC 100 ... 127 [5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2FK11**	1 ks	0,087
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2FK21**	1 ks	0,084
			5 ... 100		**3RT19 26-2FK31**	1 ks	0,087
		AC/DC 200 ... 240 [5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2FL11**	1 ks	0,086
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2FL21**	1 ks	0,084
			5 ... 100	▸	**3RT19 26-2FL31**	1 ks	0,086
	• funkce hvězda-trojúhelník						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 Z zpožděný + 1 Z bez zpoždění, pauza 50 ms	AC/DC 24 [5]	1,5 ... 30	▸	**3RT19 26-2GJ51**	1 ks	0,084
		AC 100 ... 127 [5]	1,5 ... 30	▸	**3RT19 26-2GC51**	1 ks	0,085
		AC 200 ... 240 [5]	1,5 ... 30	▸	**3RT19 26-2GD51**	1 ks	0,088

1) Údaje o napětí AC platí pro 50 Hz a 60 Hz.

2) Nelze nasadit na vazební stykače.

3) Elektronicky zpožděný blok pomocných kontaktů má pro přívod ovládacího napětí pružné kontakty, které se při nasazení bloku skontaktují se stykačem.

4) Stav výstupních kontaktů není po výrobě definovaný (bistabilní relé). Přiložení ovládacího napětí přepne kontakty do správné polohy.

5) Přívodní svorky A1 a A2 pro ovládací napětí elektronicky zpožděného bloku pomocných kontaktů se musí zvláštními vodiči propojit s příslušným stykačem.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Pro stykače	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	Časový rozsah t	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
Typ	V	s				kg
Elektronické časové bloky s polovodičovým výstupem						
Velikost S00						
	pro nasazení na stykač zepředu					
	• se zpožděným rozběhem (zabudovaný varistor)					
 3RT19 16-2C...	3RT1 [1]), 3RH11 [1]) 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 16-2CG11**	1 ks	0,051
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2CG21**	1 ks	0,051
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2CG31**	1 ks	0,054
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 16-2CH11**	1 ks	0,047
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2CH21**	1 ks	0,047
			5 ... 100	▸	**3RT19 16-2CH31**	1 ks	0,051
	• se zpožděným návratem, s pomocným napětím (zabudovaný varistor)						
 3RT19 16-2D...	3RT1 [1]), 3RH11 [1]) 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 16-2DG11**	1 ks	0,052
			0,5 ... 10		**3RT19 16-2DG21**	1 ks	0,052
			5 ... 100		**3RT19 16-2DG31**	1 ks	0,057
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 16-2DH11**	1 ks	0,053
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 16-2DH21**	1 ks	0,053
			5 ... 100		**3RT19 16-2DH31**	1 ks	0,052
Velikosti S0 ... S3							
	pro nasazení na horní svorky cívky stykače						
	• se zpožděným rozběhem (zabudovaný varistor)						
 3RT19 26-2C...	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4 [2]), 3RT13, [2]) 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 26-2CG11**	1 ks	0,048
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2CG21**	1 ks	0,049
			5 ... 100		**3RT19 26-2CG31**	1 ks	0,048
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 26-2CH11**	1 ks	0,048
			0,5 ... 10	▸	**3RT19 26-2CH21**	1 ks	0,047
			5 ... 100	▸	**3RT19 26-2CH31**	1 ks	0,048
	• se zpožděným návratem, s pomocným napětím (zabudovaný varistor)						
 3RT19 26-2D...	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4 [2]), 3RT13, [2]) 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 26-2DG11**	1 ks	0,050
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2DG21**	1 ks	0,051
			5 ... 100		**3RT19 26-2DG31**	1 ks	0,051
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 26-2DH11**	1 ks	0,050
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2DH21**	1 ks	0,050
			5 ... 100		**3RT19 26-2DH31**	1 ks	0,050
Moduly pro zpoždění vypnutí (stykače)							
 3RT19 16-2B.01	3RT1 . 1, 3RT1 . 2, 3RH1 . . . -1BF40	AC/DC 110		▸	**3RT19 16-2BK01**	1 ks	0,143
	3RT1 . 1, 3RT1 . 2, 3RH1 . . . -1BM40	AC/DC 220/230		▸	**3RT19 16-2BL01**	1 ks	0,143
	3RT1 . 1 . . . 3RT1 . 4, 3RH1 . . . -1BB40	DC 24		▸	**3RT19 16-2BE01**	1 ks	0,114
Mechanické aretační bloky							
Velikosti S0 a S2							
	pro nasazení na jeden stykač, stykač zůstane zapnut i po výpadku napětí						
 3RT19 26-3A.31	3RT10 2, 3RT10 3	AC/DC 24			**3RT19 26-3AB31**	1 ks	0,122
		AC/DC 110			**3RT19 26-3AF31**	1 ks	0,130
		AC/DC 230			**3RT19 26-3AP31**	1 ks	0,125

1) Nelze nasadit na vazební stykače.

2) Nevhodné pro stykače 3RT10 4 . a 3RT13 4 . s $U_s \leq 42$ V.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Pro stykače	Provedení	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]		LK	Objednací číslo [2]	Balení *	Hmotnost PE asi
		Ovládání AC	Ovládání DC				
Typ		AC V	DC V				kg
Omezovače přepětí bez LED (i pro pružinové svorky Cage Clamp)							
Velikost S00							
	pro nasunutí na stykač zepředu, stykač bez nebo s blokem pomocných kontaktů						
3RT1 ., 3RH1 .	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 16-1BB00**	1 ks	0,007
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 16-1BC00**	1 ks	0,008
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 16-1BD00**	1 ks	0,008
		240 ... 400	-		**3RT19 16-1BE00**	1 ks	0,009
		400 ... 600	-		**3RT19 16-1BF00**	1 ks	0,009
3RT1 ., 3RH1.	**RC člen**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 16-1CB00**	1 ks	0,009
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 16-1CC00**	1 ks	0,009
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 16-1CD00**	1 ks	0,009
		240 ... 400	-		**3RT19 16-1CE00**	1 ks	0,009
		400 ... 600	-		**3RT19 16-1CF00**	1 ks	0,009
3RT1 ., 3RH1 .	**Tlumicí dioda**	-	12 ... 250		**3RT19 16-1DG00**	1 ks	0,007
3RT1 ., 3RH1 .	**Kombinace diod** (dioda a Zenerova dioda) pro ovládací napětí DC	-	12 ... 250		**3RT19 16-1EH00**	1 ks	0,008
Velikost S0							
	pro nasunutí na horní nebo dolní svorky cívky						
3RT1 . 2	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 26-1BB00**	1 ks	0,023
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 26-1BC00**	1 ks	0,024
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 26-1BD00**	1 ks	0,024
		240 ... 400	-		**3RT19 26-1BE00**	1 ks	0,029
		400 ... 600	-		**3RT19 26-1BF00**	1 ks	0,029
3RT1 . 2	**RC člen**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 26-1CB00**	1 ks	0,023
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 26-1CC00**	1 ks	0,023
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 26-1CD00**	1 ks	0,023
		240 ... 400	-		**3RT19 26-1CE00**	1 ks	0,024
		400 ... 600	-		**3RT19 26-1CF00**	1 ks	0,027
3RT1 . 2	**Kombinace diod** pro ovládání DC						
	• pro nasunutí shora (např. pro stykače s nadproudovým relé)	-	24		**3RT19 26-1ER00**	1 ks	0,023
		-	30 ... 250		**3RT19 26-1ES00**	1 ks	0,024
	• pro nasunutí zdola (např. pro bezpojistkové spotřebičové vývody)	-	24		**3RT19 26-1TR00**	1 ks	0,023
		-	30 ... 250		**3RT19 26-1TS00**	1 ks	0,024
Velikosti S2 a S3							
	pro nasunutí na horní nebo dolní svorky cívky						
3RT1 . 3, 3RT1 . 4	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 26-1BB00**	1 ks	0,023
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 26-1BC00**	1 ks	0,024
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 26-1BD00**	1 ks	0,024
		240 ... 400	-		**3RT19 26-1BE00**	1 ks	0,029
		400 ... 600	-		**3RT19 26-1BF00**	1 ks	0,029
3RT1 . 3, 3RT1 . 4	**RC člen**	24 ... 48	24 ... 70		**3RT19 36-1CB00**	1 ks	0,040
		48 ... 127	70 ... 150		**3RT19 36-1CC00**	1 ks	0,038
		127 ... 240	150 ... 250		**3RT19 36-1CD00**	1 ks	0,041
		240 ... 400	-		**3RT19 36-1CE00**	1 ks	0,040
		400 ... 600	-		**3RT19 36-1CF00**	1 ks	0,040
3RT1 . 3, 3RT1 . 4	**Kombinace diod** pro ovládání DC						
	• pro nasunutí shora (např. pro stykače s nadproudovým relé)		24		**3RT19 36-1ER00**	1 ks	0,024
			30 ... 250		**3RT19 36-1ES00**	1 ks	0,024
	• pro nasunutí zdola (např. pro bezpojistkové spotřebičové vývody)		24		**3RT19 36-1TR00**	1 ks	0,024
			30 ... 250		**3RT19 36-1TS00**	1 ks	0,024


3RT19 16-1DG00


3RT19 26-1B.00


3RT19 26-1B.00


3RT19 36-1C.00

1) Použitelné pro ovládání AC, 50/60 Hz.
Další napětí na dotaz.

2) Pro balení obsahující 10 ks se objednací číslo doplní o **"Z"** a doplněk obj. č. **"X90"**.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Pro stykače Typ	Provedení	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]) Ovládání AC AC V	Ovládání DC DC V	LK	Objednací číslo [2])	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Omezovače přepětí bez LED (i pro pružinové svorky Cage Clamp)							
Velikosti S6 ... S12							
	pro nasunutí na zásuvnou cívku se šroubovými svorkami, pro stykače **• s konvenčním pohonem 3RT1 . . . - . A . . .** **• s elektronickým pohonem 3RT1 . . . - . N . . .**						
3RT1 . 5, 3RT1 . 6, 3RT1 . 7	**RC člen**	24 ... 48	24 ... 70	▸	**3RT19 56-1CB00**	1 ks	0,033
		48 ... 127	70 ... 150	▸	**3RT19 56-1CC00**	1 ks	0,032
		127 ... 240	150 ... 250	▸	**3RT19 56-1CD00**	1 ks	0,033
		240 ... 400	-	▸	**3RT19 56-1CE00**	1 ks	0,033
		400 ... 600	-		**3RT19 56-1CF00**	1 ks	0,037


3RT19 56-1C.00

Pro stykače Typ	Provedení	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s [1]) Ovládání AC AC V	Ovládání DC DC V	Příkon LED při U_s mW	LK	Objednací číslo [2])	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Omezovače přepětí s LED (i pro pružinové svorky Cage Clamp)								
Velikost S00								
	pro nasunutí na stykač zepředu, stykač bez nebo s blokem pomocných kontaktů							
3RT1, 3RH1.	**Varistor**	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	▸	**3RT19 16-1JJ00**	1 ks	0,008
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	▸	**3RT19 16-1JK00**	1 ks	0,008
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	▸	**3RT19 16-1JL00**	1 ks	0,009
		-	150 ... 250	160 ... 950	▸	**3RT19 16-1JP00**	1 ks	0,008
3RT1, 3RH1.	**Tlumicí dioda**	-	24 ... 70	20 ... 470	▸	**3RT19 16-1LM00**	1 ks	0,007
		-	50 ... 150	50 ... 700	▸	**3RT19 16-1LN00**	1 ks	0,007
		-	150 ... 250	160 ... 950	▸	**3RT19 16-1LP00**	1 ks	0,007


3RT19 16-1L.00

1) Použitelné pro ovládáníAC, 50/60 Hz. Další napětí na dotaz.

2) Pro balení obsahující 10 ks se objednací číslo doplní o **"Z"** a doplněk obj. č. **"X90"**.

Pro stykače Velikost	Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Modul přídavné zátěže, pro ovládání automatem (PLC)						
S00	3RT1 . 1, 3RH1.	Pro nasunutí na stykač zepředu, stykač bez nebo s blokem pomocných kontaktů. Pro zvýšení přípustného zbytkového proudu a pro omezení zbytkového napětí při ovládání polovodičovými výstupy AC 230 V (z. B SIMATIC). Omezovač přepětí je zabudovaný.	▸	**3RT19 16-1GA00**	1 ks	0,008


3RT19 16-1GA00

Pro stykače Velikost	Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Vazební relé, vhodné pro ovládání automatem (PLC)						
S0, S2, S3	3RT1 . 2, 3RT1 . 3, 3RT1 . 4	Pro montáž na svorky cívek stykačů. Pracovní rozsah DC 17 ... 30 V. Zabudovaný varistor. S LED pro indikaci stavu stykače.	▸	**3RT19 24-1GP11**	1 ks	0,056


3RH19 24-1GP11

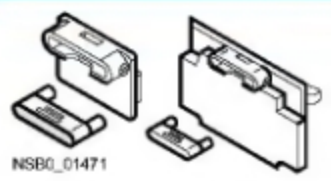
Pro stykače Velikost	Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Modul LED pro indikaci stavu stykače						
S0, S2, S3	3RT1 . 2, 3RT1 . 3, 3RT1 . 4	Pro zaklapnutí na stykač zepředu, do vybrání pro štítek označení. Modul LED pro indikaci stavu stykače se připojuje na svorky A1 a A2 stykače a indikuje ovládací povel "přitáhni"; žlutá LED. Jmenovité napětí: AC/DC 24 V až 240 V, bezpečný proti přepólování.		**3RT19 26-1QT00**	5 ks	0,007


3RT19 26-1QT00

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Příslušenství pro stykače a pomocné stykače SIRIUS

Pro stykače Velikost	Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Blok svorek pro pomocné vodiče, 3-pólový						
 3RT19 46-4F						
S3	3RT10 4	Pro připojení vodičů pomocných a řídicích obvodů na hlavní přívody (pro jednu stranu připojení)		**3RT19 46-4F**	1 ks	0,033
Paralelní propojka						
		3-pólová, s přívodní svorkou [1] [2]				
S00	3RT10 1	do 25 mm²	▸	**3RT19 16-4BB31**	1 ks	0,015
S0	3RT10 2	do 35 mm², lanko	▸	**3RT19 26-4BB31**	1 ks	0,018
S2	3RT10 3	do 95 mm²	▸	**3RT19 36-4BB31**	1 ks	0,107
		3-pólová, s otvorem (propojka hvězdy) [1] [2]				
S3	3RT10 4, 3RT14 4	do 185 mm²	▸	**3RT19 46-4BB31**	1 ks	0,197
S6	3RT1 . 5	–	▸	**3RT19 56-4BA31**	1 ks	0,161
S10/S12	3RT1 . 6, 3RT1 . 7	–	▸	**3RT19 66-4BA31**	1 ks	0,533
		4-pólová, s přívodní svorkou [1] [2]				
S00	3RT1 . 1 .	do 25 mm²		**3RT19 16-4BB41**	1 ks	0,015
Blok třmenových svorek pro stykače se šroubovými svorkami						
 3RT19 5.-4G		**pro kulaté a ploché přívody**				
S6	3RT1 . 5 (3RB10 5)	do 70 mm, [3]	▸	**3RT19 55-4G**	1 ks	0,237
		do 120 mm,	▸	**3RT19 56-4G**	1 ks	0,266
		Svorka pro vodiče pomocných obvodů, pro třmenovou svorku		**3TX7 500-0A**	1 ks	0,008
S10/S12	3RT1 . 6, 3RT1 . 7 (3RB10 6)	do 240 mm, se svorkou pro vodiče pomocných obvodů	▸	**3RT19 66-4G**	1 ks	0,664
Kryty pro stykače se šroubovými svorkami						
 3RT19 36-4EA2		**Kryt pro třmenové svorky**				
S2	3RT10 3	k přídavné ochraně při dotyku, upevňuje se na blok třmenových svorek (pro 1 stykač jsou potřebné 2 ks)	▸	**3RT19 36-4EA2**	1 ks	0,020
S3	3RT10 4, 3RT14 4		▸	**3RT19 46-4EA2**	1 ks	0,017
S6	3RT1 . 5	délka: 25 mm	▸	**3RT19 56-4EA2**	1 ks	0,021
S10/S12	3RT1 . 6, 3RT1 . 7	délka: 30 mm	▸	**3RT19 66-4EA2**	1 ks	0,036
 3RT19 46-4EA1		**Kryt svorek pro kabelová oka a ploché přívody**				
S3	3RT10 4, 3RT14 4	k dodržení izolačních vzdáleností a k ochraně při dotyku při demontovaném bloku třmenových svorek [4] (pro 1 stykač jsou potřebné 2 ks)		**3RT19 46-4EA1**	1 ks	0,037
S6	3RT1 . 5	délka: 100 mm	▸	**3RT19 56-4EA1**	1 ks	0,067
S10/S12	3RT1 . 6, 3RT1 . 7	délka: 120 mm	▸	**3RT19 66-4EA1**	1 ks	0,123
		překrytí plochých přívodů mezi stykačem a nadproudovým relé 3RB10 nebo zapojovacím modulem pro stykačové kombinace				
S6	3RT1 . 5	délka: 27 mm	▸	**3RT19 56-4EA3**	1 ks	0,021
S10/S12	3RT1 . 6, 3RT1 . 7	délka: 42 mm	▸	**3RT19 66-4EA3**	1 ks	0,061
Plombovatelné kryty						
 NSB0_01471						
S00	3RT1 . 1 3RH1 . [5]	Plombovatelné krytky k zabránění ručního ovládání (pro 1 stykač je potřebný 1 ks)		**3RT19 16-4MA10**	5 ks	0,005
S0 ... S12	3RT1 . 2 . . . 3RT1 . 7 [5]			**3RT19 26-4MA10**	5 ks	0,006

1) Paralelní propojky lze zkrátit o jeden pól.

2) Velikosti S00 až S2: paralelní propojky jsou izolované.
Velikost S3: Pro ochranu při dotyku slouží přibalená krycí deska (použitelná jen při demontovaném bloku třmenových svorek).
Velikosti S6 až S12: Pro ochranu při dotyku lze použít kryt 3RT19 56-4EA1 (pro S6) nebo 3RT19 66-4EA1 (pro S10 a S12) .

3) Standardně na stykač 3RT10 54-1 (55 kW).

4) Dodržet připojovací průřezy.

5) Výjimka: Stykače a pomocné stykače s blokem pomocných kontaktů, nasazeným zepředu.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Polovodičová relé 22,5 mm

Polovodičová relé 3RF21 v kompaktním, jen 22,5 mm širokém provedení až do proudů 88 A jsou absolutně prostorově úsporná. Způsob zapojení je zcela logický - přívod energie shora, připojení zátěže zdola - což přispívá k přehlednosti uspořádání rozváděče.

Polovodičová relé jsou vhodná pro montáž na připravené chladicí plochy. Upevňují se dvěma šrouby. Speciální technologie výkonové polovodičové součástky zajišťuje velmi dobrý tepelný styk s podložkou. V závislosti na vlastnostech chladiče může relé spínat proudy až do 88 A, při odporové zátěži. Pro individuální přizpůsobení konkrétní aplikace lze polovodičová relé 3RF21 rozšířit o různé funkční moduly.

Údaje pro výběr a objednávku



3RF21 20-1AA02



3RF21 20-2AA02



3RF21 20-3AA02

Typový proud [1]	Maximálně dosažitelné výkony při typovém proudu a U_e = 115 V	230 V	400 V	LK	**Šroubové svorky** [2]	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky** [3]	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Svorníky (pro kruhová kabelová oka)**	Balení*	Hmotnost PE asi
A	kW	kW	kW		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF21 20-1AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 20-2AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 20-3AA□2**	1 ks	0,052
30	3,5	6,9	-		**3RF21 30-1AA□2**	1 ks	0,052		-				-		
50	5,8	11,5	-		**3RF21 50-1AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 50-2AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 50-3AA□2**	1 ks	0,052
70	8,1	16,1	-		**3RF21 70-1AA□2**	1 ks	0,052		-				-		
88	10,4	20,7	-		**3RF21 90-1AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 90-2AA□2**	1 ks	0,052		**3RF21 90-3AA□2**	1 ks	0,052
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230 V až 460 V															
20	-	4,6	8		**3RF21 20-1AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 20-2AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 20-3AA□4**	1 ks	0,052
30	-	6,9	12		**3RF21 30-1AA□4**	1 ks	0,052		-				-		
50	-	11,5	20		**3RF21 50-1AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 50-2AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 50-3AA□4**	1 ks	0,052
70	-	16,1	28		**3RF21 70-1AA□4**	1 ks	0,052		-				-		
88	-	20,7	36		**3RF21 90-1AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 90-2AA□4**	1 ks	0,052		**3RF21 90-3AA□4**	1 ks	0,052
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 400 V až 600 V															
30	-	-	12		**3RF21 30-1AA□6**	1 ks	0,052		-				-		
50	-	-	20		**3RF21 50-1AA□6**	1 ks	0,052		**3RF21 50-2AA□6**	1 ks	0,052		**3RF21 50-3AA□6**	1 ks	0,052
70	-	-	28		**3RF21 70-1AA□6**	1 ks	0,052		-				-		
88	-	-	36		**3RF21 90-1AA□6**	1 ks	0,052		**3RF21 90-2AA□6**	1 ks	0,052		**3RF21 90-3AA□6**	1 ks	0,052

11. pozice objednacího čísla:
jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s

DC 24 V podle EN 61131-2	**0**	**0**	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**	**2**	**2**

Jiná jmenovitá napájecí napětí řídicích obvodů na dotaz.

1) Typový proud obvodů udává schopnost polovodičového relé spínat výkony. Skutečný přípustný jmenovitý proud I_e závisí na způsobu připojení a na podmínkách osazení a může být i menší.

2) Provedení lze použít jen do jmenovitého proudu asi 50 A při průřezu přívodů 10 mm^2.

3) Provedení lze použít jen do jmenovitého proudu asi 20 A při průřezu přívodů 2,5 mm^2.

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				kg
Příslušenství				
Nástroj pro pružinové svorky		**8WA2 880**	1 ks	0,034
Kryty svorek pro polovodičová relé 3RF21 a polovodičové stykače 3RF23 v provedení pro kabelová oka (kryt svorek lze jednoduše přizpůsobit pro provedení se šroubovými svorkami).		**3RF29 00-3PA88**	10 ks	0,010



3RF29 00-3PA88

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Polovodičová relé 45 mm

Přehled

Polovodičová relé 45 mm

Polovodičová relé šířky 45 mm mají přívod energie i připojení zátěže shora, čímž je umožněna jednoduchá náhrada starších relé v existujících zařízeních. Řídicí obvody se připojují jednoduchým a prostorově úsporným způsobem - nasunutím, stejně jako u provedení 22,5 mm.

Polovodičová relé jsou vhodná pro montáž na připravené chladicí plochy. Upevňují se dvěma šrouby. Speciální technologie výkonové polovodičové součástky zajišťuje velmi dobrý tepelný styk s podložkou. V závislosti na vlastnostech chladiče může relé spínat proudy až do 88 A při odporové zátěži. Pro individuální přizpůsobení konkrétní aplikacie lze polovodičová relé 3RF21 rozšířit o různé funkční moduly.

Údaje pro výběr a objednávku

Typový proud [1]	Maximálně dosažitelné výkony při typovém proudu a U_e =			LK	Objednací číslo [2]	Balení *	Hmotnost PE asi
	115 V	230 V	400 V				
A	kW	kW	kW				kg
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V							
20	2,3	4,6	-		**3RF20 20-1AA□2**	1 ks	0,062
30	3,5	6,9	-		**3RF20 30-1AA□2**	1 ks	0,062
50	5,8	11,5	-		**3RF20 50-1AA□2**	1 ks	0,062
70	8,1	16,1	-		**3RF20 70-1AA□2**	1 ks	0,062
88	10,4	20,7	-		**3RF20 90-1AA□2**	1 ks	0,062
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230 V až 460 V							
20	-	4,6	8		**3RF20 20-1AA□4**	1 ks	0,062
30	-	6,9	12		**3RF20 30-1AA□4**	1 ks	0,062
50	-	11,5	20		**3RF20 50-1AA□4**	1 ks	0,062
70	-	16,1	28		**3RF20 70-1AA□4**	1 ks	0,062
88	-	20,7	36		**3RF20 90-1AA□4**	1 ks	0,062
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 400 V až 600 V							
30	-	-	12		**3RF20 30-1AA□6**	1 ks	0,062
50	-	-	20		**3RF20 50-1AA□6**	1 ks	0,062
70	-	-	28		**3RF20 70-1AA□6**	1 ks	0,062
88	-	-	36		**3RF20 90-1AA□6**	1 ks	0,062



3RF20 20-1AA02

11. pozice objednacího čísla: jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s

DC 24 V podle EN 61131-2	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**

Jiná jmenovitá napájecí napětí řídicích obvodů na dotaz.

1) Typový proud obvodů udává schopnost polovodičového relé spínat výkony. Skutečný přípustný jmenovitý proud I_e závisí na způsobu připojení a na podmínkách osazení a může být i menší.

2) Provedení lze použít jen do jmenovitého proudu asi 50 A při průřezu přívodů 10 mm^2.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Polovodičové stykače SIRIUS SC

Přehled

Kompletní přístroje sestávají z polovodičového relé (spínače) a z optimalizovaného chladiče - jsou "hotové a připravené pro použití". Mají definované jmenovité proudy pro zjednodušení výběru. Podle provedení spínají proudy až do 88 A. Jako všechny naše polovodičové spínače, jsou i polovodičové stykače prostorově velmi úsporné.

Stykače mají izolovaný montážní spodek a jednoduše se zaklapnou na montážní lištu nebo se upevní šrouby na montážní panely. Izolace montážního spodku umožňuje použití v obvodech s ochranným malým napětím (PELV) nebo s funkčním malým napětím (SELV) v technických zařízeních budov. Pro ostatní aplikace se může chladič uzemnit pomocí uzemňovacího šroubu.

Provedení pro spínání odporové zátěže - spínání při průchodu nulou

Toto standardní provedení se velmi často používá pro spínání topných těles.

Provedení pro spínání indukčních zátěží - okamžité spínání

Speciální provedení polovodičových stykačů pro spínání indukčních zátěží. Bezpečné a tiché spínání motorů - i velmi časté.

Zvláštní provedení „Low Noise" - s nizkou úrovní rušení

Zvláštní zapojení řídicího obvodu umožňuje použití tohoto zvláštního provedení pro spínání proudů až do 16 A i ve veřejných sítích, bez nutnosti provádění zvláštních opatření, jako např. použití odrušovacích filtrů. Přístroj vyhovuje třídě B podle EN 60947-4-3 (rušivé vyzařování nepřekračuje hodnoty mezní křivky B).

Zvláštní provedení „zkratuvzdorný"

Vhodným přizpůsobením výkonového polovodičového spínacího prvku výkonu polovodičového stykače se v zapojení se standardním jističem vedení dosáhne zkratuvzdornost. V kombinaci s jističem s charakteritikou B nebo s běžnou pojistkou se vytvoří zkratuvzdorný spotřebičový vývod. Při použití se musí zohlednit okrajové podmínky, jako např. vlastnosti rozvodného zařízení nebo vnitřní odpor sítě napájení.

Údaje pro výběr a objednávku



3RF23 10-1AA



02 3RF23 30-1AA02



3RF23 40-1AA22



3RF23 50-3AA02



3RF23 70-3AA02



3RF23 90-3AA02

Typový proud [1] $I_{max.}$	Maximální spínaný výkon při I_{max} a U_e = 115 V	230 V	400 V	LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Pružinové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Svorníky (pro kruhová kabelová oka)	Balení *	Hmotnost PE asi
A	kW	kW	kW		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V															
10,5	1,2	2,4	-		**3RF23 10-1AA□2**	1 ks	0,136		**3RF23 10-2AA□2**	1 ks	0,136		**3RF23 10-3AA□2**	1 ks	0,136
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1AA□2**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2AA□2**	1 ks	0,204		**3RF23 20-3AA□2**	1 ks	0,204
30	3,5	6,9	-		**3RF23 30-1AA□2**	1 ks	0,354		-				**3RF23 30-3AA□2**	1 ks	0,354
40	4,6	9,2	-		**3RF23 40-1AA□2**	1 ks	0,496		-				**3RF23 40-3AA□2**	1 ks	0,496
50	6	12	-		**3RF23 50-1AA□2**	1 ks	0,496		-				**3RF23 50-3AA□2**	1 ks	0,496
70	8	16	-		-				-				**3RF23 70-3AA□2**	1 ks	0,944
88	10	20	-		-				-				**3RF23 90-3AA□2**	1 ks	2,600
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230 V až 460 V															
10,5	-	2,4	4,2		**3RF23 10-1AA□4**	1 ks	0,136		**3RF23 10-2AA□4**	1 ks	0,136		**3RF23 10-3AA□4**	1 ks	0,136
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1AA□4**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2AA□4**	1 ks	0,204		**3RF23 20-3AA□4**	1 ks	0,204
30	-	6,9	12		**3RF23 30-1AA□4**	1 ks	0,354		-				**3RF23 30-3AA□4**	1 ks	0,354
40	-	9,2	16		**3RF23 40-1AA□4**	1 ks	0,496		-				**3RF23 40-3AA□4**	1 ks	0,496
50	-	12	20		**3RF23 50-1AA□4**	1 ks	0,496		-				**3RF23 50-3AA□4**	1 ks	0,496
70	-	16	28		-				-				**3RF23 70-3AA□4**	1 ks	0,944
88	-	20	35		-				-				**3RF23 90-3AA□4**	1 ks	2,600
Spíná při průchodu nulou • Jmenovité pracovní napětí U_e = 400 V až 600 V															
10,5	-	-	4,2		**3RF23 10-1AA□6**	1 ks	0,136		**3RF23 10-2AA□6**	1 ks	0,136		**3RF23 10-3AA□6**	1 ks	0,136
20	-	-	8		**3RF23 20-1AA□6**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2AA□6**	1 ks	0,204		**3RF23 20-3AA□6**	1 ks	0,204
30	-	-	12		**3RF23 30-1AA□6**	1 ks	0,354		-				**3RF23 30-3AA□6**	1 ks	0,354
40	-	-	16		**3RF23 40-1AA□6**	1 ks	0,496		-				**3RF23 40-3AA□6**	1 ks	0,496
50	-	-	20		**3RF23 50-1AA□6**	1 ks	0,496		-				**3RF23 50-3AA□6**	1 ks	0,496
70	-	-	28		-				-				**3RF23 70-3AA□6**	1 ks	0,944
88	-	-	35		-				-				**3RF23 90-3AA□6**	1 ks	2,600

11. pozice objednacího čísla:
jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s

DC 24 V podle EN 61131-2	**0**	**0**	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**	**2**	**2**

Jiná jmenovitá pracovní napětí na dotaz.

1) Typový proud obvodů udává schopnost polovodičového stykače spínat výkony. Skutečný přípustný jmenovitý proud I_e závisí na způsobu připojení a na podmínkách osazení a může být i menší.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Polovodičové stykače SIRIUS SC

Typový proud [1] I_{max}	Maximální spínaný výkon při I_{max} a U_e = 115 V	230 V	400 V	LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Pružinové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Svorníky (pro kruhová kabelová oka)	Balení *	Hmotnost PE asi
A	kW	kW	kW		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Spíná okamžitě • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V															
10,5	1,2	2,4	-		**3RF23 10-1BA□2**	1 ks	0,136		-				-		
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1BA□2**	1 ks	0,204		-				-		
30	3,5	6,9	-		**3RF23 30-1BA□2**	1 ks	0,354		-				-		
40	4,6	9,2	-		**3RF23 40-1BA□2**	1 ks	0,496		-				-		
50	6	12	-		**3RF23 50-1BA□2**	1 ks	0,496		-				-		
70	8	16	-		**3RF23 70-1BA□2**	1 ks	0,944		-				**3RF23 70-3BA□2**	1 ks	0,944
88	10	20	-		**3RF23 90-1BA□2**	1 ks	2,600		-				**3RF23 90-3BA□2**	1 ks	2,600
Spíná okamžitě • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230 V až 460 V															
10,5	-	2,4	4,2		**3RF23 10-1BA□4**	1 ks	0,136		-				-		
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1BA□4**	1 ks	0,204		-				-		
30	-	6,9	12		**3RF23 30-1BA□4**	1 ks	0,354		-				-		
40	-	9,2	16		**3RF23 40-1BA□4**	1 ks	0,496		-				-		
50	-	12	20		**3RF23 50-1BA□4**	1 ks	0,496		-				-		
70	-	16	28		**3RF23 70-1BA□4**	1 ks	0,944		-				**3RF23 70-3BA□4**	1 ks	0,944
88	-	20	35		**3RF23 90-1BA□4**	1 ks	2,600		-				**3RF23 90-3BA□4**	1 ks	2,600
Spíná okamžitě • Jmenovité pracovní napětí U_e = 400 V až 600 V															
10,5	-	-	4,2		**3RF23 10-1BA□6**	1 ks	0,136		-				-		
20	-	-	8		**3RF23 20-1BA□6**	1 ks	0,204		-				-		
30	-	-	12		**3RF23 30-1BA□6**	1 ks	0,354		-				-		
40	-	-	16		**3RF23 40-1BA□6**	1 ks	0,496		-				-		
50	-	-	20		**3RF23 50-1BA□6**	1 ks	0,496		-				-		
70	-	-	28		**3RF23 70-1BA□6**	1 ks	0,944		-				**3RF23 70-3BA□6**	1 ks	0,944
88	-	-	35		**3RF23 90-1BA□6**	1 ks	2,600		-				**3RF23 90-3BA□6**	1 ks	2,600
Low Noise • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1CA□2**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2CA□2**	1 ks	0,204		-		
Low Noise • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230 V až 460 V															
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1CA□4**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2CA□4**	1 ks	0,204		-		
Zkratuvzdorný s jističem B • Jmenovité pracovní napětí U_e = 24 V až 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1DA□2**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2DA22**	1 ks	0,204		**3RF23 20-3DA□2**	1 ks	0,204
Zkratuvzdorný s jističem B • Jmenovité pracovní napětí U_e = 230V až 460V															
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1DA□4**	1 ks	0,204		**3RF23 20-2DA24**	1 ks	0,204		**3RF23 20-3DA□4**	1 ks	0,204

11. pozice objednacího čísla:
jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_S

DC 24 V podle EN 61131-2	**0**	**0**	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**	**2**	**2**

Jiná jmenovitá pracovní napětí na dotaz.

1) Typový proud obvodů udává schopnost polovodičového stykače spínat výkony. Skutečný přípustný jmenovitý proud I_e závisí na způsobu připojení a na podmínkách osazení a může být i menší.

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
				kg
Příslušenství				
Nástroj pro pružinové svorky		**8WA2 880**	1 ks	0,034
Kryt svorek pro polovodičová relé 3RF21 a polovodičové stykače 3RF23 v provedení pro kabelová oka (kryt svorek lze jednoduše přizpůsobit pro provedení se šroubovými svorkami).		**3RF29 00-3PA88**	10 ks	0,010



3RF29 00-3PA88

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Funkční moduly pro polovodičové spínače SIRIUS SC

Některé aplikace spínání výkonů polovodičovými spínači vyžadují rozšířenou funkčnost spínání. Naše funkční moduly umožňují tyto požadavky velmi jednoduše splnit. Moduly se montují zaklapnutím; současně se vytvoří potřebná spojení s polovodičovým relé nebo stykačem.

K propojení polovodičových spínačů s řídicími obvody lze použít též konektorů.

Převodník (konvertor)

Modul převádí analogový řídicí signál (např. z regulátoru teploty) na číslicový signál s modulací šířky impulzu. Připojené polovodičové stykače nebo relé regulují pak proporcionálně příkon do zátěže.

Modul hlídání zátěže

Modul hlídání zátěže hlídá zátěž, připojenou na polovodičový spínač a tím umožňuje rychlé zjištění různých poruch. Kupříkladu výpadek jednotek zátěže (6 jednotek v základní verzi a 12 jednotek v rozšířené verzi), legovaný tyristor nebo výpadek napětí případně přerušení obvodu zátěže. Porucha ji indikována jednou nebo více LED a signalizována na výstupu (výstup je kompatibilní s řídicím automatem).

Hlídání zátěže funguje na principu hlídání proudu. Hodnota proudu je srovnávána s referenční hodnotou, uloženou v paměti a nastavenou při uvedení do provozu jednoduchým stiskem tlačítka. Pro zjištění výpadku některé jednotky zátěže se musí proud zátěží změnit o 1/6 nastavené hodnoty (v základní verzi) nebo o 1/12 (v rozšířené verzi) . Při zjištění poruchy se přepne kontakt na výstupu (rozpínací) a jedna nebo více LED indikují poruchu.

Pro hlídání zátěže nejsou vhodné polovodičové spínače s pružinovými svorkami na straně zátěže!

Regulátor výkonu

Modul regulátoru výkonu má funkci stabilizace výkonu.

Regulátor má zabudované následující funkce:

- Regulátor výkonu s proporcionální regulací (P) pro nastavení výkonu na připojené zátěži. Referenční (žádaná) hodnota se nastavuje procentuálně otočným knoflíkem. Hodnota výkonu 100% je uložena v paměti. Regulátor udržuje konstantní výkon i při kolísání napětí nebo při změně odporu zátěže.
- Omezení zapínacího proudu: Pomocí nastavitelné napěťové rampy a řízení úhlu zapnutí (tyristoru) se omezí proud při zapnutí zátěže. Omezení zapínacího proudu má smysl u spotřebičů s velkým zapínacím nadproudem, jako např. žárovky.
- Hlídání obvodu zátěže pro zjištění výpadku zátěže, legovaného tyristoru nebo výpadku napětí případně i přerušení obvodu zátěže.

Regulátor výkonu nastaví proud připojené zátěže pomocí polovodičového spínače podle nastavené referenční hodnoty. Změny v napětí sítě nebo změny odporu zátěže jsou přitom vyregulovány. Referenční hodnota může být zadávána vnějším signálem 0 až 10 V nebo vnitřně - potenciometrem. Podle nastavení potenciometru (t_p) regulátor reguluje výkon podle principu spínání celých vln nebo podle principu řízení fázového úhlu zapnutí tyristoru.

Spínání celých vln

V tomto režimu je výkon regulován cyklickým zapínáním a vypínáním. Doba trvání jednoho cyklu - 1 s je pevně dána.

Řízení fázového úhlu zapnutí

V tomto režimu je výkon regulován na žádanou hodnotu řízením fázového úhlu zapnutí (tyristoru). Pro dodržení přípustné úrovně rušivého napětí, šířeného po vedení (platí pro průmyslové sítě), se do obvodu zátěže musí zapojit tlumivka s minimální indukčností 200 µH .

Funkce

Převodník

Na svorky 0–10 V se připojí analogový signál z regulátoru teploty. Výkon je regulován v závislosti na napětí změnou intervalu ZAP a VYP. Doba cyklu je pevně stanovena na 1 s. Převod analogového napětí signálu je lineární v rozsahu 0,1 až 9,9 V. Při signálu s napětím <0,1 V je připojený spínač vypnut, při signálu s napětím >9,9 V je připojený spínač trvale zapnut.

Modul hlídání zátěže

Při signálu ZAP (svorka IN) je funkční modul aktivní. Modul trvale hlídá proud spínačem a srovnává jej s nastavenou referenční hodnotou.

Uvedení do provozu

Stiskem tlačítka „Teach" se modul zapne a do paměti se uloží naměřená hodnota proudu spínačem. Tato hodnota je pak referenční.

Částečná porucha zátěže - hlídání zátěže „základní verze"

Je-li zjištěna odchylka proudu minimálně 1/6 z referenční hodnoty uložené v paměti, signalizuje se porucha. Porucha je indikována LED „Fault" a signalizována aktivací výstupu signalizace poruchy.

	OK	Porucha		
LED		Částečná porucha zátěže / Zkrat v zátěži	Porucha tyristoru	Porucha sítě nebo pojistky
ZAP / VYP	+	+	-	+
Proud teče	+	+	+	-
Skupinová porucha	-	+	+	+

\+ aktivována
\- není aktivována

Částečná porucha zátěže - hlídání zátěže „rozšířená verze"

Odchylka proudu minimálně 1/12 z referenční hodnoty uložené v paměti se po uplynutí prodlevy 100 ms až 3 s (podle nastavení potenciometru „prodleva") signalizuje jako porucha. Porucha je indikována LED „Load" (zátěž) a signalizována aktivací výstupu signalizace poruchy.

Podle polohy potenciometru je odvozena i funkce výstupu signalizace poruchy. Při nastavení prodlevy v levé polovině se signál poruchy uloží do paměti. Resetování poruchy je možné vypnutím a zapnutím napájecího napětí řídicích obvodů.

Při nastavení prodlevy v pravé polovině se signál poruchy automaticky resetuje po zániku odchylky.

Kompenzace změny napětí - hlídání zátěže „rozšířená verze"

Kromě proudu zátěží se měří i napětí na zátěži. To umožňuje kompenzovat vliv kolísání napětí na proud zátěží.

Zjišťování poruchy

Při poruše se aktivuje výstup signalizace poruchy a rozsvítí se LED.

- Porucha tyristoru: teče-li ve vypnutém stavu (spínače) proud větší nežli hodnota závěrného proudu spínače, aktivuje se po uplynutí nastavené prodlevy výstupní signál "Porucha tyristoru".
- Porucha sítě: neteče-li v zapnutém stavu (spínače) žádný proud, aktivuje se po uplynutí nastavené prodlevy výstupní signál "Porucha sítě".

Funkční moduly

Regulátor výkonu

Uvedení do provozu

Stiskem tlačítka „Teach" se regulátor zapne a změří se proud, tekoucí polovodičovým spínačem a napětí sítě. Výkon takto změřený je považován za 100% výkonu pro zadání referenční hodnoty.

Zadání referenční (žádané) hodnoty

Nastavení potenciometru referenční hodnoty (P) určuje způsob zadávání referenční hodnoty:

- Vnější signál referenční hodnoty: při nastavení potenciometru na 0% je referenční hodnota zadávána vnějším signálem 0–10 V (svorky IN / 0–10 V). Regulátor se zapíná a vypíná přivedením napájení na svorky A1 / A2.
- Vnitřní zadání referenční hodnoty: je-li potenciometr nastaven na hodnotu >0%, je referenční hodnota odvozena z polohy potenciometru. Regulátor se zapíná přivedením napětí na svorku IN ze svorky A1. Po odpojení svorky IN - signálu "ZAP" se spínací modul vypne.
- Omezení zapínacího proudu: Potenciometrem (t_R) se nastavuje doba rampy napětí při zapnutí (snížením napětí se omezí zapínací proud). Je-li nastavena doba rampy >0 s, pracuje spínač s řízením fázového úhlu zapnutí (tyristoru). Při nastavené hodnotě doby rampy 0 s, není při zapnutí aktivována funkce rampy a spínač pracuje spínáním celých vln.

Zjišťování poruch

Porucha je signalizována poruchovým relé a indikována LED:

- Porucha zátěže: neteče-li při zapnutí spínače a připojeném síťovém napětí žádný proud (větší nežli závěrný proud spínače), regulátor aktivuje signál porucha zátěže.
- Porucha tyristoru: teče-li spínačem ve vypnutém stavu proud (větší nežli závěrný proud spínače), regulátor aktivuje signál porucha tyristoru.
- Porucha sítě: neteče-li v zapnutém stavu žádný proud, regulátor aktivuje signál porucha sítě.

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý pracovní proud I_e	Jmenovité pracovní napětí U_e	LK	**Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_S AC 110 V**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_S AC/DC 24 V**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_S DC 24 V**	Balení*	Hmotnost PE asi
A	V		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Převodník (konvertor)													
	–		–			A	**3RF29 00-0EA18**	1 ks	0,025		–		
Regulátor výkonu													
20	110 ... 230	A	**3RF29 20-0HA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 20-0HA13**	1 ks	0,120		–		
20	400 ... 600	A	**3RF29 20-0HA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 20-0HA16**	1 ks	0,120		–		
50	110 ... 230	A	**3RF29 50-0HA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 50-0HA13**	1 ks	0,120		–		
50	400 ... 600	A	**3RF29 50-0HA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 50-0HA16**	1 ks	0,120		–		
90	110 ... 230	A	**3RF29 90-0HA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 90-0HA13**	1 ks	0,120		–		
90	400 ... 600	A	**3RF29 90-0HA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 90-0HA16**	1 ks	0,120		–		
Modul hlídání zátěže - základní verze													
20	-		–				–			A	**3RF29 20-0FA08**	1 ks	0,050
Modul hlídání zátěže - rozšířená verze													
20	110 ... 230	A	**3RF29 20-0GA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 20-0GA13**	1 ks	0,120		–		
20	400 ... 600	A	**3RF29 20-0GA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 20-0GA16**	1 ks	0,120		–		
50	110 ... 230	A	**3RF29 50-0GA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 50-0GA13**	1 ks	0,120		–		
50	400 ... 600	A	**3RF29 50-0GA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 50-0GA16**	1 ks	0,120		–		
90	110 ... 230	A	**3RF29 90-0GA33**	1 ks	0,120	A	**3RF29 90-0GA13**	1 ks	0,120		–		
90	400 ... 600	A	**3RF29 90-0GA36**	1 ks	0,120	A	**3RF29 90-0GA16**	1 ks	0,120		–		

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku


3RW30 03-2CB54


3RW30 25-1AB14


3RW30 35-1AB14


3RW30 35-1AA12

Jmenovité pracovní napětí	Teplota okolí 40 °C					Teplota okolí 50 °C						Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	Jmenovitý pracovní proud	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí				Jmenovitý pracovní proud	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí									
		115 V	230 V	400 V	500 V		115 V	200 V	230 V	460 V	575 V					
U_e	I_e	kW	kW	kW	kW	I_e	hp	hp	hp	hp	hp					kg
Softstartéry pro jednoduchý rozběh a časté spouštění motoru																
200 ... 400	3	-	0,55	1,1	-	2,6	-	0,5	0,5	-	-		▶	**3RW30 03-□CB54**	1 ks	0,200
	Doplnění objednacího čísla podle druhu svorek [1])															
	se šroubovými svorkami											22,5 mm		**1**		
	s pružinovými svorkami											22,5 mm		**2**		
Softstartéry pro 3-fázové asynchronní motory																
200 ... 460	6	-	1,5	3	-	4,8	-	1	1	3	-	**S00**	▶	**3RW30 14-1CB□4**	1 ks	0,302
	9	-	2,2	4	-	7,8	-	2	2	5	-	**S00**	▶	**3RW30 16-1CB□4**	1 ks	0,305
	12,5	-	3	5,5	-	11	-	3	3	7,5	-	**S0**	▶	**3RW30 24-1AB□4**	1 ks	0,490
	16	-	4	7,5	-	14	-	3	3	10	-	**S0**	▶	**3RW30 25-1AB□4**	1 ks	0,481
	25	-	5,5	11	-	21	-	5	5	15	-	**S0**	▶	**3RW30 26-1AB□4**	1 ks	0,489
	32	-	7,5	15	-	27	-	7,5	7,5	20	-	**S2**	▶	**3RW30 34-1AB□4**	1 ks	0,794
	38	-	11	18,5	-	32	-	10	10	25	-	**S2**	▶	**3RW30 35-1AB□4**	1 ks	0,779
	45	-	11	22	-	38	-	10	15	30	-	**S2**	▶	**3RW30 36-1AB□4**	1 ks	0,791
	63	-	18,5	30	-	54	-	15	20	40	-	**S3**	▶	**3RW30 44-1AB□4**	1 ks	1,660
	75	-	22	37	-	64	-	20	25	50	-	**S3**	▶	**3RW30 45-1AB□4**	1 ks	1,800
	100	-	30	55	-	85	-	25	30	60	-	**S3**	▶	**3RW30 46-1AB□4**	1 ks	1,810
460 ... 575	12,5	-	-	-	7,5	11	-	-	-	7,5	10	**S0**	▶	**3RW30 24-1AB□5**	1 ks	0,490
	16	-	-	-	11	14	-	-	-	10	10	**S0**	▶	**3RW30 25-1AB□5**	1 ks	0,489
	25	-	-	-	15	21	-	-	-	15	20	**S0**	▶	**3RW30 26-1AB□5**	1 ks	0,489
	32	-	-	-	18,5	27	-	-	-	20	25	**S2**	▶	**3RW30 34-1AB□5**	1 ks	0,791
	38	-	-	-	22	32	-	-	-	25	30	**S2**	▶	**3RW30 35-1AB□5**	1 ks	0,793
	45	-	-	-	30	38	-	-	-	30	40	**S2**	▶	**3RW30 36-1AB□5**	1 ks	0,792
	63	-	-	-	37	54	-	-	-	40	50	**S3**	▶	**3RW30 44-1AB□5**	1 ks	1,660
	75	-	-	-	55	64	-	-	-	50	60	**S3**	▶	**3RW30 45-1AB□5**	1 ks	1,810
	100	-	-	-	70	85	-	-	-	60	75	**S3**	2) ▶	**3RW30 46-1AB□5**	1 ks	1,800
	Doplnění objednacího čísla pro jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s															
	AC/DC 24 V													**0**		
	AC/DC 110 ... 230 V													**1**		

1) Od poloviny roku 2004 jsou softstartéry dodávány s "odnímatelnými svorkami".

2) Softstartéry 3RW30 46-1AB05 (provedení AC/DC 24 V): dodací lhůta na dotaz.

Pro výběr typu softstartéru je určující jmenovitý proud motoru!

Elektronické softstartéry SIRIUS 3RW3 jsou navrženy pro jednoduché poměry při rozběhu motorů: $J_{zátěže} < 10 \times J_{motoru}$. Při podmínkách, které se od uvedené podmínky liší nebo při velmi častém spouštění se musí případně vybrat větší softstartér. Doporučuje se použít výběrový a simulační program Win-SIKOSTART.

	Pro softstartéry	Velikost	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	Typ						kg
Příslušenství							
 3RW39 26-8A	3RW3 . 2 .	**S0**	**Ventilátor** k zvýšení přípustné četnosti startů a pro montáž softstartéru v jiné než normální poloze. Ventilátor se upevní zespodu na kryt softstartéru zaklapnutím. Ventilátor běží, je-li softstartér v činnosti (řídicí vstup "IN" je na napětí A1). Po vypnutí softstartéru běží ventilátor ještě asi 60 minut. Ventilátor je napájen vnitřně přes softstartér.	▶	**3RW39 26-8A**	1 ks	0,008
 3RW39 36-8A	3RW30 3 . a 3RW30 4 .	**S2, S3**		▶	**3RW39 36-8A**	1 ks	0,030

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro standardní aplikace

Softstartéry SIKOSTART

Údaje pro výběr a objednávku



Jmenovité pracovní napětí U_e	Teplota okolí 40 °C: Jmenovitý pracovní proud I_e [1]	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí U_e: 230 V	400 V	500 V	Teplota okolí 50 °C: Jmenovitý pracovní proud I_e [1]	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí U_e: 200 V	230 V	460 V	575 V	LK [5]	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
V	A	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp				kg
Standardní zapojení													
200 ... 460	57	15	30	-	42	10	15	30	-		**3RW34 54-0DC□4**	1 ks	8,460
	70	18,5	37	-	57	15	20	40	-	▶	**3RW34 55-0DC□4**	1 ks	10,000
	110	30	55	-	81	25	30	60	-		**3RW34 57-0DC□4**	1 ks	9,900
	135	37	75	-	110	30	40	75	-		**3RW34 58-0DC□4**	1 ks	9,870
	162	45	90	-	135	40	50	100	-		**3RW34 65-0DC□4**	1 ks	19,000
	195	55	110	-	162	50	60	125	-		**3RW34 66-0DC□4**	1 ks	19,100
	235	75	132	-	195	60	75	150	-		**3RW34 67-0DC□4**	1 ks	21,100
	352	110	200	-	285	100	100	200	-		**3RW34 72-0DC□4**	1 ks	36,300
	500	160	250	-	450	150	150	350	-		**3RW34 83-0DC□4**	1 ks	59,600
	700	200	400	-	608	200	250	500	-		**3RW34 84-0DC□4**	1 ks	59,600
	1050	315	560	-	865	300	350	750	-		**3RW34 86-0DC□4**	1 ks	95,100
400 ... 600	57	-	30	37	42	-	-	30	40		**3RW34 54-0DC□5**	1 ks	8,600
	70	-	37	45	57	-	-	40	50		**3RW34 55-0DC□5**	1 ks	10,000
	110	-	55	75	81	-	-	60	75		**3RW34 57-0DC□5**	1 ks	9,480
	135	-	75	90	110	-	-	75	100		**3RW34 58-0DC□5**	1 ks	7,650
	162	-	90	110	135	-	-	100	125		**3RW34 65-0DC□5**	1 ks	15,000
	195	-	110	132	162	-	-	125	150		**3RW34 66-0DC□5**	1 ks	15,000
	235	-	132	160	195	-	-	150	200		**3RW34 67-0DC□5**	1 ks	21,100
	352	-	200	250	285	-	-	200	300		**3RW34 72-0DC□5**	1 ks	37,000
	500	-	250	355	450	-	-	350	450		**3RW34 83-0DC□5**	1 ks	59,600
	700	-	400	500	608	-	-	500	700		**3RW34 84-0DC□5**	1 ks	59,600
	1050	-	560	710	865	-	-	750	1000		**3RW34 86-0DC□5**	1 ks	95,100
Zapojení "uvnitř trojúhelníku" (√ 3)													
200 ... 400	99	30	55	-	73	20	25	-	-		**3RW34 54-0DC□4**	1 ks	8,460
	121	37	55	-	99	30	30	-	-	▶	**3RW34 55-0DC□4**	1 ks	10,000
	191	55	110	-	140	40	50	-	-		**3RW34 57-0DC□4**	1 ks	9,900
	234	75	132	-	191	60	60	-	-		**3RW34 58-0DC□4**	1 ks	9,870
	281	90	160	-	234	75	75	-	-		**3RW34 65-0DC□4**	1 ks	19,000
	338	110	200	-	281	100	100	-	-		**3RW34 66-0DC□4**	1 ks	19,100
	407	132	250	-	338	100	125	-	-		**3RW34 67-0DC□4**	1 ks	21,100
	610	200	355	-	494	150	200	-	-		**3RW34 72-0DC□4**	1 ks	36,300
	866	250	500	-	779	250	300	-	-		**3RW34 83-0DC□4**	1 ks	59,600
	1212	400	710	-	1053	350	450	-	-		**3RW34 84-0DC□4**	1 ks	59,600
	1819	560	1000	-	1498	600	650	-	-		**3RW34 86-0DC□4**	1 ks	95,100
400 ... 600	99	-	55	55	73	-	-	50	75		**3RW34 54-0DC□5**	1 ks	8,600
	121	-	55	75	99	-	-	75	100		**3RW34 55-0DC□5**	1 ks	10,000
	191	-	110	132	140	-	-	100	150		**3RW34 57-0DC□5**	1 ks	9,480
	234	-	132	160	191	-	-	150	200		**3RW34 58-0DC□5**	1 ks	7,650
	281	-	160	200	234	-	-	200	250		**3RW34 65-0DC□5**	1 ks	15,000
	338	-	200	250	281	-	-	200	300		**3RW34 66-0DC□5**	1 ks	15,000
	407	-	250	315	338	-	-	250	350		**3RW34 67-0DC□5**	1 ks	21,100
	610	-	355	400	494	-	-	400	500		**3RW34 72-0DC□5**	1 ks	37,000
	866	-	500	630	779	-	-	700	850		**3RW34 83-0DC□5**	1 ks	59,600
	1212	-	710	800	1053	-	-	950	1200		**3RW34 84-0DC□5**	1 ks	59,600
	1819	-	1000	1200	1498	-	-	1300	1700		**3RW34 86-0DC□5**	1 ks	95,100

Doplnění objednacího čísla pro jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s

DC 24 V [2]	**2**
AC 115 V [3] [4]	**3**
AC 230 V	**4**

1) V tabulce uvedená hodnota jmenovitého pracovního proudu v zapojení "uvnitř trojúhelníku" se vztahuje na jmenovitý proud motoru. Ve skutečnosti teče softstartérem proud asi 58% uvedené hodnoty..
2) SIKOSTART 3RW34 86-0DC..: není dodáván v provedení DC 24 V.
3) SIKOSTART 3RW34 57-0DC.. a 3RW34 86-0DC..: nejsou dodávány v provedení AC 115 V.
4) Uvedené hodnoty hp platí pro síť s kmitočtem 50 Hz. Při zapojení v síti 60 Hz jsou v provedení AC 115 V možné vyšší výkony motorů v hp. Příslušné hodnoty na dotaz.
5) Uvedené dodací lhůty platí pro softstartéry v provedení AC 230 V. Dodací lhůty pro ostatní provedení na dotaz.

Pro výběr typu softstartéru je určující jmenovitý proud motoru!

Elektronické softstartéry SIRIUS 3RW3 jsou navrženy pro jednoduché poměry při rozběhu motorů: $J_{zátěže} < 10 \times J_{motoru}$. Při podmínkách, které se od uvedené podmínky liší nebo při velmi častém spouštění se musí případně vybrat větší softstartér. Doporučuje se použít výběrový a simulační program Win-SIKOSTART

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku



3RW22 21



3RW22 23 a 3RW22 25



3RW22 26 až 3RW22 31



3RW22 34 až 3RW22 41

Jmenovité pracovní napětí	Teplota okolí 40 °C						Teplota okolí 55 °C					LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	Jmenovitý pracovní proud	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí					Jmenovitý pracovní proud	Jmenovité výkony 3-fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí							
U_e	I_e	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	I_e	200 V	230 V	460 V	575 V				
V	A	kW	kW	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp				kg
Softstartéry pro 3-fázové asynchronní motory, s elektronickou ochranou softstartéru při přetížení a se sériovým rozhraním RS 232															
200 ... 500	7	1,5	3	4	-	-	5,5	1	1	3	-	▶	**3RW22 21-1AB15**	1 ks	2,210
	10,5	2,2	4	5,5	-	-	9	2	2	5	-	▶	**3RW22 23-1AB15**	1 ks	3,560
	22	5,5	11	15	-	-	16	3	5	10	-	▶	**3RW22 25-1AB15**	1 ks	3,710
	28	7,5	15	18,5	-	-	22	5	7,5	15	-	▶	**3RW22 26-1AB15**	1 ks	4,910
	35	7,5	18,5	22	-	-	32	10	10	20	-	▶	**3RW22 27-1AB15**	1 ks	5,460
	45	11	22	30	-	-	37	10	10	25	-	▶	**3RW22 28-1AB15**	1 ks	5,460
	50	15	22	30	-	-	45	10	15	30	-	▶	**3RW22 30-1AB15**	1 ks	8,500
	70	18,5	37	45	-	-	63	20	20	40	-	▶	**3RW22 31-1AB15**	1 ks	8,920
	100	30	55	75	-	-	85	25	30	60	-	▶	**3RW22 34-0DB15**	1 ks	16,000
	135	37	75	90	-	-	110	30	40	75	-	▶	**3RW22 35-0DB15**	1 ks	17,100
	160	45	90	110	-	-	140	40	50	100	-	▶	**3RW22 36-0DB15**	1 ks	16,500
	235	75	132	160	-	-	205	60	75	150	-	▶	**3RW22 38-0DB15**	1 ks	20,600
	300	90	160	200	-	-	250	75	100	200	-	▶	**3RW22 40-0DB15**	1 ks	20,600
	355	110	200	250	-	-	300	100	100	250	-	▶	**3RW22 41-0DB15**	1 ks	20,700
	450	132	250	315	-	-	355	100	125	300	-		**3RW22 42-0DB15**	1 ks	62,000
	560	160	315	400	-	-	450	150	150	350	-		**3RW22 43-0DB15**	1 ks	64,100
	700	200	400	500	-	-	560	200	200	450	-		**3RW22 45-0DB15**	1 ks	40,000
	865	250	500	630	-	-	700	250	250	600	-		**3RW22 47-0DB15**	1 ks	103,000
	1200	400	710	900	-	-	1000	350	400	850	-		**3RW22 50-0DB15**	1 ks	131,000
200 ... 415	450	132	250	-	-	-	355	100	125	-	-		**3RW22 42-0DB14**	1 ks	57,400
	560	160	315	-	-	-	450	150	150	-	-		**3RW22 43-0DB14**	1 ks	58,600
	700	200	400	-	-	-	560	200	200	-	-		**3RW22 45-0DB14**	1 ks	52,000
	865	250	500	-	-	-	700	250	250	-	-		**3RW22 47-0DB14**	1 ks	96,400
	1200	400	710	-	-	-	1000	350	400	-	-		**3RW22 50-0DB14**	1 ks	70,000
500 ... 690	160	-	-	110	160	-	140	-	-	-	125		**3RW22 36-0DB16**	1 ks	17,500
	235	-	-	160	200	-	205	-	-	-	200		**3RW22 38-0DB16**	1 ks	20,600
	300	-	-	200	315	-	250	-	-	-	250		**3RW22 40-0DB16**	1 ks	21,100
	450	-	-	315	450	-	355	-	-	-	350		**3RW22 42-0DB16**	1 ks	57,300
	560	-	-	400	560	-	450	-	-	-	450		**3RW22 43-0DB16**	1 ks	16,200
	865	-	-	630	900	-	700	-	-	-	700		**3RW22 47-0DB16**	1 ks	130,000
	1200	-	-	900	1200	-	1000	-	-	-	1000		**3RW22 50-0DB16**	1 ks	130,000
1000	160	-	-	-	-	200	140	-	-	-	-		**3RW22 36-0DB18**	1 ks	20,900
	300	-	-	-	-	400	250	-	-	-	-		**3RW22 40-0DB18**	1 ks	63,600
	450	-	-	-	-	630	355	-	-	-	-		**3RW22 42-0DB18**	1 ks	45,000

Pro výběr typu softstartéru je určující jmenovitý proud motoru!

Elektronické softstartéry SIRIUS 3RW3 jsou navrženy pro jednoduché poměry při rozběhu motorů: $J_{zátěže} < 10 \times J_{motoru}$ (moment setrvačnosti celého pohonu $J_{zátěže} < 10 \times J_{motoru}$; rozběhový proud 300% po dobu 30 s nebo podobná zátěž, např. velké ventilátory). Při podmínkách, které se od uvedených podmínek liší se doporučuje použít výběrový a simulační program Win-SIKOSTART.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro ochranu motorů

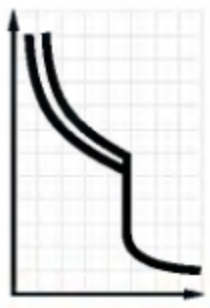
Přehled

Šroubové a pružinové svorky Cage Clamp, s pomocnými kontakty a bez pomocných kontaktů,
IEC 60947-2 a IEC 60947-4-1

- Se zpožděnou nadproudovou a s okamžitou zkratovou spouští.
- Teplotní kompenzace a citlivost na výpadek fáze.
- Upevnění zaklapnutím.
- Ochrana proti nebezpečnému dotyku podle DIN VDE 0106 část 100, bezpečné při dotyku prstem.
- Stupeň krytí IP 20 (svorkovnice IP 00).
- Jmenovité pracovní napětí AC 690 V.

Zkratová vypínací schopnost I_{cu} viz tabulka pro výběr.

Údaje pro výběr a objednávku



CLASS 10, s pomocnými kontakty a bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty lze objednat i zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Jmenovitý proud	Vhodné pro 3-fázové motory [1]	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Okamžitá nadproudová spoušť	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	Šroubové svorky	Pružinové svorky Cage Clamp	Balení *	Hmotnost PE asi
I_n	s P	⊏	$I>$	I_{cu}		Objednací číslo	Objednací číslo		
A	kW	A	A	kA		PG 101			kg
Velikost S00									
0,16	0,04	0,11 – 0,16	2,1	100		3RV10 11-0AA1 ☐	3RV10 11-0AA2 ☐	1 ks	0,245
0,2	0,06	0,14 – 0,2	2,6	100		3RV10 11-0BA1 ☐	3RV10 11-0BA2 ☐	1 ks	0,246
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3,3	100		3RV10 11-0CA1 ☐	3RV10 11-0CA2 ☐	1 ks	0,246
0,32	0,09	0,22 – 0,32	4,2	100		3RV10 11-0DA1 ☐	3RV10 11-0DA2 ☐	1 ks	0,247
0,4	0,09	0,28 – 0,4	5,2	100		3RV10 11-0EA1 ☐	3RV10 11-0EA2 ☐	1 ks	0,250
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6,5	100		3RV10 11-0FA1 ☐	3RV10 11-0FA2 ☐	1 ks	0,247
0,63	0,18	0,45 – 0,63	8,2	100		3RV10 11-0GA1 ☐	3RV10 11-0GA2 ☐	1 ks	0,249
0,8	0,18	0,55 – 0,8	10	100		3RV10 11-0HA1 ☐	3RV10 11-0HA2 ☐	1 ks	0,250
1	0,25	0,7 – 1	13	100		3RV10 11-0JA1 ☐	3RV10 11-0JA2 ☐	1 ks	0,249
1,25	0,37	0,9 – 1,25	16	100		3RV10 11-0KA1 ☐	3RV10 11-0KA2 ☐	1 ks	0,297
1,6	0,55	1,1 – 1,6	21	100		3RV10 11-1AA1 ☐	3RV10 11-1AA2 ☐	1 ks	0,298
2	0,75	1,4 – 2	26	100		3RV10 11-1BA1 ☐	3RV10 11-1BA2 ☐	1 ks	0,297
2,5	0,75	1,8 – 2,5	33	100		3RV10 11-1CA1 ☐	3RV10 11-1CA2 ☐	1 ks	0,298
3,2	1,1	2,2 – 3,2	42	100		3RV10 11-1DA1 ☐	3RV10 11-1DA2 ☐	1 ks	0,299
4	1,5	2,8 – 4	52	100		3RV10 11-1EA1 ☐	3RV10 11-1EA2 ☐	1 ks	0,296
5	1,5	3,5 – 5	65	100		3RV10 11-1FA1 ☐	3RV10 11-1FA2 ☐	1 ks	0,301
6,3	2,2	4,5 – 6,3	82	100		3RV10 11-1GA1 ☐	3RV10 11-1GA2 ☐	1 ks	0,303
8	3	5,5 – 8	104	50		3RV10 11-1HA1 ☐	3RV10 11-1HA2 ☐	1 ks	0,304
10	4	7 – 10	130	50		3RV10 11-1JA1 ☐	3RV10 11-1JA2 ☐	1 ks	0,300
12	5,5	9 – 12	156	50		3RV10 11-1KA1 ☐	3RV10 11-1KA2 ☐	1 ks	0,297
Velikost S0									
0,16	0,04	0,11 – 0,16	2,1	100		3RV10 21-0AA1 ☐	–	1 ks	0,300
0,2	0,06	0,14 – 0,2	2,6	100		3RV10 21-0BA1 ☐	–	1 ks	0,304
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3,3	100		3RV10 21-0CA1 ☐	–	1 ks	0,302
0,32	0,09	0,22 – 0,32	4,2	100		3RV10 21-0DA1 ☐	–	1 ks	0,303
0,4	0,09	0,28 – 0,4	5,2	100		3RV10 21-0EA1 ☐	–	1 ks	0,303
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6,5	100		3RV10 21-0FA1 ☐	–	1 ks	0,304
0,63	0,18	0,45 – 0,63	8,2	100		3RV10 21-0GA1 ☐	–	1 ks	0,366
0,8	0,18	0,55 – 0,8	10	100		3RV10 21-0HA1 ☐	–	1 ks	0,367
1	0,25	0,7 – 1	13	100		3RV10 21-0JA1 ☐	–	1 ks	0,368
1,25	0,37	0,9 – 1,25	16	100		3RV10 21-0KA1 ☐	–	1 ks	0,369
1,6	0,55	1,1 – 1,6	21	100		3RV10 21-1AA1 ☐	–	1 ks	0,371
2	0,75	1,4 – 2	26	100		3RV10 21-1BA1 ☐	–	1 ks	0,371
2,5	0,75	1,8 – 2,5	33	100		3RV10 21-1CA1 ☐	–	1 ks	0,372
3,2	1,1	2,2 – 3,2	42	100		3RV10 21-1DA1 ☐	–	1 ks	0,375
4	1,5	2,8 – 4	52	100		3RV10 21-1EA1 ☐	–	1 ks	0,370
5	1,5	3,5 – 5	65	100		3RV10 21-1FA1 ☐	–	1 ks	0,376
6,3	2,2	4,5 – 6,3	82	100		3RV10 21-1GA1 ☐	–	1 ks	0,374
8	3	5,5 – 8	104	100		3RV10 21-1HA1 ☐	–	1 ks	0,374
10	4	7 – 10	130	100		3RV10 21-1JA1 ☐	–	1 ks	0,375
12,5	5,5	9 – 12,5	163	100		3RV10 21-1KA1 ☐	–	1 ks	0,374
16	7,5	11 – 16	208	50		3RV10 21-4AA1 ☐	–	1 ks	0,382
20	7,5	14 – 20	260	50		3RV10 21-4BA1 ☐	–	1 ks	0,376
22	11	17 – 22	286	50		3RV10 21-4CA1 ☐	–	1 ks	0,378
25	11	20 – 25	325	50		3RV10 21-4DA1 ☐	–	1 ks	0,382
Doplnění objednacího čísla pro příčné čelní pomocné kontakty									
bez						**0**	**0**		
1 Z + 1 R						**5**	**5**		

Příslušenství

Příčné čelní pomocné kontakty [2]

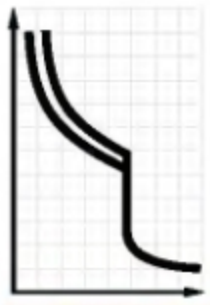
1 Z + 1 R samostatně	**3RV19 01-1E**	**3RV19 01-2E**

Balení více ks a vratné obaly viz Příloha.

1) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory při AC 50 Hz 400 V. Určující pro výběr jsou konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jištěného motoru.

2) Další typy pomocných kontaktů viz Příslušenství, strana 3/63.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.



CLASS 10, bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty lze objednat zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Jmenovitý proud	Vhodné pro 3-fázové motory [1]	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Nastavená hodnota okamžité nadproudové spouště	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost PE asi
I_n	s P	⊏	$I>$	I_{cu}		Objednací číslo		
A	kW	A	A	kA				kg
Velikost S2								
16	7,5	11 – 16	208	50	▸	**3RV10 31-4AA10**	1 ks	1,040
20	7,5	14 – 20	260	50	▸	**3RV10 31-4BA10**	1 ks	1,040
25	11	18 – 25	325	50	▸	**3RV10 31-4DA10**	1 ks	1,030
32	15	22 – 32	416	50	▸	**3RV10 31-4EA10**	1 ks	1,020
40	18,5	28 – 40	520	50	▸	**3RV10 31-4FA10**	1 ks	1,040
45	22	36 – 45	585	50	▸	**3RV10 31-4GA10**	1 ks	1,030
50	22	40 – 50	650	50	▸	**3RV10 31-4HA10**	1 ks	1,020
Velikost S3								
40	18,5	28 – 40	520	50	▸	**3RV10 41-4FA10**	1 ks	2,210
50	22	36 – 50	650	50	▸	**3RV10 41-4HA10**	1 ks	2,240
63	30	45 – 63	819	50	▸	**3RV10 41-4JA10**	1 ks	2,240
75	37	57 – 75	975	50	▸	**3RV10 41-4KA10**	1 ks	2,250
90	45	70 – 90	1170	50	▸	**3RV10 41-4LA10**	1 ks	2,280
100	45	80 – 100	1235	50	▸	**3RV10 41-4MA10**	1 ks	2,290
Velikost S3, se zvýšenou zkratovou vypínací schopností								
16	7,5	11 – 16	208	100	▸	**3RV10 42-4AA10**	1 ks	2,170
20	7,5	14 – 20	260	100	▸	**3RV10 42-4BA10**	1 ks	2,180
25	11	18 – 25	325	100	▸	**3RV10 42-4DA10**	1 ks	2,210
32	15	22 – 32	416	100	▸	**3RV10 42-4EA10**	1 ks	2,210
40	18,5	28 – 40	520	100	▸	**3RV10 42-4FA10**	1 ks	2,200
50	22	36 – 50	650	100	▸	**3RV10 42-4HA10**	1 ks	2,230
63	30	45 – 63	819	100	▸	**3RV10 42-4JA10**	1 ks	2,250
75	37	57 – 75	975	100	▸	**3RV10 42-4KA10**	1 ks	2,260
90	45	70 – 90	1170	100	▸	**3RV10 42-4LA10**	1 ks	2,280
100	45	80 – 100	1235	100	▸	**3RV10 42-4MA10**	1 ks	2,270







CLASS 20, bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty lze objednat i zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Velikost S2, se zvýšenou zkratovou vypínací schopností								
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV10 31-4AB10**	1 ks	1,060
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV10 31-4BB10**	1 ks	1,070
25	11	18 – 25	325	50		**3RV10 31-4DB10**	1 ks	1,050
32	15	22 – 32	416	50		**3RV10 31-4EB10**	1 ks	1,060
40	18,5	28 – 40	520	50		**3RV10 31-4FB10**	1 ks	1,070
45	22	36 – 45	585	50		**3RV10 31-4GB10**	1 ks	1,070
50	22	40 – 50	650	50		**3RV10 31-4HB10**	1 ks	1,070
Velikost S3, se zvýšenou zkratovou vypínací schopností								
40	18,5	28 – 40	520	100		**3RV10 42-4FB10**	1 ks	2,220
50	22	36 – 50	650	100		**3RV10 42-4HB10**	1 ks	2,260
63	30	45 – 63	819	100		**3RV10 42-4JB10**	1 ks	2,270
75	37	57 – 75	975	100		**3RV10 42-4KB10**	1 ks	2,260
90	45	70 – 90	1170	100		**3RV10 42-4LB10**	1 ks	2,310
100	45	80 – 100	1235	100		**3RV10 42-4MB10**	1 ks	2,320





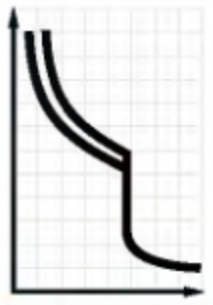
Balení více ks a vratné obaly viz Příloha.

1) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory při AC 50 Hz 400 V. Rozhodující pro výběr jsou konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jištěného motoru.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro ochranu motorů, s funkcí nadproudového relé

Údaje pro výběr a objednávku



CLASS 10, s funkcí nadproudového relé (automatický reset), bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty lze objednat zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Jmenovitý proud	Vhodné pro 3-fázové motory 1)	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Nastavená hodnota okamžité nadproudové spouště	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi
I_n	s P	⊏	$I>$	I_{cu}		Objednací číslo		
A	kW	A	A	kA				kg
Velikost S0 2)								
0,16	0,04	0,11–0,16	2,1	100		**3RV11 21-0AA10**	1 ks	0,354
0,2	0,06	0,14–0,2	2,6	100		**3RV11 21-0BA10**	1 ks	0,358
0,25	0,06	0,18–0,25	3,3	100		**3RV11 21-0CA10**	1 ks	0,352
0,32	0,09	0,22–0,32	4,2	100		**3RV11 21-0DA10**	1 ks	0,352
0,4	0,09	0,28–0,4	5,2	100		**3RV11 21-0EA10**	1 ks	0,355
0,5	0,12	0,35–0,5	6,5	100		**3RV11 21-0FA10**	1 ks	0,356
0,63	0,18	0,45–0,63	8,2	100		**3RV11 21-0GA10**	1 ks	0,423
0,8	0,18	0,55–0,8	10	100		**3RV11 21-0HA10**	1 ks	0,421
1	0,25	0,7–1	13	100		**3RV11 21-0JA10**	1 ks	0,416
1,25	0,37	0,9–1,25	16	100		**3RV11 21-0KA10**	1 ks	0,426
1,6	0,55	1,1–1,6	21	100		**3RV11 21-1AA10**	1 ks	0,422
2	0,75	1,4–2	26	100		**3RV11 21-1BA10**	1 ks	0,427
2,5	0,75	1,8–2,5	33	100		**3RV11 21-1CA10**	1 ks	0,422
3,2	1,1	2,2–3,2	42	100		**3RV11 21-1DA10**	1 ks	0,428
4	1,5	2,8–4	52	100		**3RV11 21-1EA10**	1 ks	0,420
5	1,5	3,5–5	65	100		**3RV11 21-1FA10**	1 ks	0,429
6,3	2,2	4,5–6,3	82	100		**3RV11 21-1GA10**	1 ks	0,426
8	3	5,5–8	104	100		**3RV11 21-1HA10**	1 ks	0,425
10	4	7 – 10	130	100		**3RV11 21-1JA10**	1 ks	0,428
12,5	5,5	9 – 12,5	163	100		**3RV11 21-1KA10**	1 ks	0,426
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV11 21-4AA10**	1 ks	0,436
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV11 21-4BA10**	1 ks	0,430
22	11	17 – 22	286	50		**3RV11 21-4CA10**	1 ks	0,427
25	11	20 – 25	325	50		**3RV11 21-4DA10**	1 ks	0,432
Velikost S2 2)								
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV11 31-4AA10**	1 ks	1,120
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV11 31-4BA10**	1 ks	1,130
25	11	18 – 25	325	50		**3RV11 31-4DA10**	1 ks	1,110
32	15	22 – 32	416	50		**3RV11 31-4EA10**	1 ks	1,110
40	18,5	28 – 40	520	50		**3RV11 31-4FA10**	1 ks	1,120
45	22	36 – 45	585	50		**3RV11 31-4GA10**	1 ks	1,130
50	22	40 – 50	650	50		**3RV11 31-4HA10**	1 ks	1,100
Velikost S3 2), se zvýšenou vypínací schopností								
16	7,5	11 – 16	208	100		**3RV11 42-4AA10**	1 ks	2,240
20	7,5	14 – 20	260	100		**3RV11 42-4BA10**	1 ks	2,250
25	11	18 – 25	325	100		**3RV11 42-4DA10**	1 ks	2,280
32	15	22 – 32	416	100		**3RV11 42-4EA10**	1 ks	2,290
40	18,5	28 – 40	520	100		**3RV11 42-4FA10**	1 ks	2,280
50	22	36 – 50	650	100		**3RV11 42-4HA10**	1 ks	2,320
63	30	45 – 63	819	100		**3RV11 42-4JA10**	1 ks	2,330
75	37	57 – 75	975	100		**3RV11 42-4KA10**	1 ks	2,360
90	45	70 – 90	1170	100		**3RV11 42-4LA10**	1 ks	2,350
100	45	80 – 100	1235	100		**3RV11 42-4MA10**	1 ks	2,340







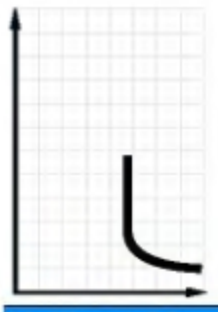
Balení více ks a vratné obaly viz Příloha.

1) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory při AC 50 Hz 400 V. Rozhodující pro výběr jsou konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jištěného motoru.

2) Nelze použít příslušenství pro upevnění na pravé straně (pro velikost S0 až S3), ani 3-fázové přípojnice 3RV19 15 (pro velikost S0).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku



bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty lze objednat zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Jmenovitý proud	Vhodné pro 3-fázové motory [1]	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště [2]	Nastavená hodnota okamžité nadproudové spouště	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	**Šroubové svorky**	Balení *	Hmotnost PE asi
I_n	s P	⊏	$I >$	I_{cu}		Objednací číslo		
A	kW	A	A	kA				kg
Velikost S0								
0,16	0,04	bez	2,1	100		**3RV13 21-0AC10**	1 ks	0,282
0,2	0,06	bez	2,6	100		**3RV13 21-0BC10**	1 ks	0,284
0,25	0,06	bez	3,3	100		**3RV13 21-0CC10**	1 ks	0,285
0,32	0,09	bez	4,2	100		**3RV13 21-0DC10**	1 ks	0,282
0,4	0,09	bez	5,2	100		**3RV13 21-0EC10**	1 ks	0,286
0,5	0,12	bez	6,5	100		**3RV13 21-0FC10**	1 ks	0,283
0,63	0,18	bez	8,2	100		**3RV13 21-0GC10**	1 ks	0,348
0,8	0,18	bez	10	100		**3RV13 21-0HC10**	1 ks	0,347
1	0,25	bez	13	100		**3RV13 21-0JC10**	1 ks	0,345
1,25	0,37	bez	16	100		**3RV13 21-0KC10**	1 ks	0,351
1,6	0,55	bez	21	100		**3RV13 21-1AC10**	1 ks	0,352
2	0,75	bez	26	100		**3RV13 21-1BC10**	1 ks	0,352
2,5	0,75	bez	33	100		**3RV13 21-1CC10**	1 ks	0,352
3,2	1,1	bez	42	100		**3RV13 21-1DC10**	1 ks	0,353
4	1,5	bez	52	100		**3RV13 21-1EC10**	1 ks	0,349
5	1,5	bez	65	100		**3RV13 21-1FC10**	1 ks	0,354
6,3	2,2	bez	82	100		**3RV13 21-1GC10**	1 ks	0,355
8	3	bez	104	100		**3RV13 21-1HC10**	1 ks	0,354
10	4	bez	130	100		**3RV13 21-1JC10**	1 ks	0,357
12,5	5,5	bez	163	100		**3RV13 21-1KC10**	1 ks	0,354
16	7,5	bez	208	50		**3RV13 21-4AC10**	1 ks	0,362
20	7,5	bez	260	50		**3RV13 21-4BC10**	1 ks	0,357
22	11	bez	286	50		**3RV13 21-4CC10**	1 ks	0,358
25	11	bez	325	50		**3RV13 21-4DC10**	1 ks	0,359
Velikost S2								
16	7,5	bez	208	50		**3RV13 31-4AC10**	1 ks	1,030
20	7,5	bez	260	50		**3RV13 31-4BC10**	1 ks	1,030
25	11	bez	325	50		**3RV13 31-4DC10**	1 ks	1,010
32	15	bez	416	50		**3RV13 31-4EC10**	1 ks	1,010
40	18,5	bez	520	50		**3RV13 31-4FC10**	1 ks	1,030
45	22	bez	585	50		**3RV13 31-4GC10**	1 ks	1,040
50	22	bez	650	50		**3RV13 31-4HC10**	1 ks	1,010
Velikost S3								
40	18,5	bez	520	50		**3RV13 41-4FC10**	1 ks	2,190
50	22	bez	650	50		**3RV13 41-4HC10**	1 ks	2,220
63	30	bez	819	50		**3RV13 41-4JC10**	1 ks	2,240
75	37	bez	975	50		**3RV13 41-4KC10**	1 ks	2,240
90	45	bez	1170	50		**3RV13 41-4LC10**	1 ks	2,260
100	45	bez	1235	50		**3RV13 41-4MC10**	1 ks	2,290
Velikost S3, se zvýšenou vypínací schopností								
16	7,5	bez	208	100		**3RV13 42-4AC10**	1 ks	2,170
20	7,5	bez	260	100		**3RV13 42-4BC10**	1 ks	2,180
25	11	bez	325	100		**3RV13 42-4DC10**	1 ks	2,210
32	15	bez	416	100		**3RV13 42-4EC10**	1 ks	2,200
40	18,5	bez	520	100		**3RV13 42-4FC10**	1 ks	2,210
50	22	bez	650	100		**3RV13 42-4HC10**	1 ks	2,210
63	30	bez	819	100		**3RV13 42-4JC10**	1 ks	2,240
75	37	bez	975	100		**3RV13 42-4KC10**	1 ks	2,270
90	45	bez	1170	100		**3RV13 42-4LC10**	1 ks	2,260
100	45	bez	1235	100		**3RV13 42-4MC10**	1 ks	2,290







Balení více ks a vratné obaly viz Příloha.

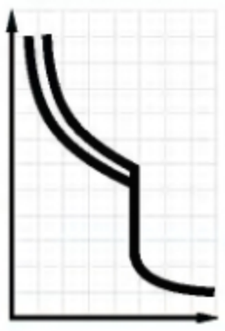
1) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory při AC 50 Hz 400 V. Rozhodující pro výběr jsou konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jištěného motoru.

2) Pro ochranu motoru při přetížení se musí uvažovat s příslušným nadproudovým relé.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro ochranu transformátorů
Pro kontrolu pojistek

Údaje pro výběr a objednávku



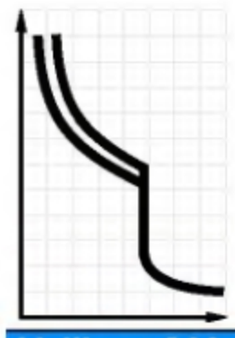
Pro ochranu transformátorů, CLASS 10, bez pomocných kontaktů

Jističe pro ochranu transformátorů s vysokým nárazovým proudem při zapnutí transformátoru.
Pomocné kontakty lze objednat zvlášť - podle tabulky na straně 3/63.

Jmenovitý proud	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Nastavená hodnota okamžité nadproudové spouště	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi
I_n	⊏	$I>$	I_{cu}		Objednací číslo		
A	A	A	kA				kg
Velikost S0							
0,16	0,11 – 0,16	3,3	100		**3RV14 21-0AA10**	1 ks	0,286
0,2	0,14 – 0,2	4,2	100		**3RV14 21-0BA10**	1 ks	0,287
0,25	0,18 – 0,25	5,2	100		**3RV14 21-0CA10**	1 ks	0,286
0,32	0,22 – 0,32	6,5	100		**3RV14 21-0DA10**	1 ks	0,288
0,4	0,28 – 0,4	8,2	100		**3RV14 21-0EA10**	1 ks	0,287
0,5	0,35 – 0,5	10	100		**3RV14 21-0FA10**	1 ks	0,286
0,63	0,45 – 0,63	13	100		**3RV14 21-0GA10**	1 ks	0,348
0,8	0,55 – 0,8	16	100		**3RV14 21-0HA10**	1 ks	0,352
1	0,7 – 1	21	100		**3RV14 21-0JA10**	1 ks	0,353
1,25	0,9 – 1,25	26	100		**3RV14 21-0KA10**	1 ks	0,354
1,6	1,1 – 1,6	33	100		**3RV14 21-1AA10**	1 ks	0,353
2	1,4 – 2	42	100		**3RV14 21-1BA10**	1 ks	0,358
2,5	1,8 – 2,5	52	100		**3RV14 21-1CA10**	1 ks	0,354
3,2	2,2 – 3,2	65	100		**3RV14 21-1DA10**	1 ks	0,358
4	2,8 – 4	82	100		**3RV14 21-1EA10**	1 ks	0,354
5	3,5 – 5	104	100		**3RV14 21-1FA10**	1 ks	0,357
6,3	4,5 – 6,3	130	100		**3RV14 21-1GA10**	1 ks	0,356
8	5,5 – 8	163	100		**3RV14 21-1HA10**	1 ks	0,358
10	7 – 10	208	100		**3RV14 21-1JA10**	1 ks	0,362
12,5	9 – 12,5	260	100		**3RV14 21-1KA10**	1 ks	0,360
16	11 – 16	286	50		**3RV14 21-4AA10**	1 ks	0,365
20	14 – 20	325	50		**3RV14 21-4BA10**	1 ks	0,365
Velikost S2							
16	11 – 16	325	50		**3RV14 31-4AA10**	1 ks	1,020
20	14 – 20	416	50		**3RV14 31-4BA10**	1 ks	1,030
25	18 – 25	520	50		**3RV14 31-4DA10**	1 ks	1,030
32	22 – 32	660	50		**3RV14 31-4EA10**	1 ks	1,020
40	28 – 40	836	50		**3RV14 31-4FA10**	1 ks	1,030



Údaje pro výběr a objednávku



Pro kontrolu pojistek, bez pomocných kontaktů

Pomocné kontakty, potřebné pro signalizaci lze objednat zvlášť, viz strana 3/63.

Jmenovitý proud	Tepelná nadproudová spoušť	Okamžitá nadproudová spoušť	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	LK	**Šroubové svorky**	Balení*	Hmotnost PE asi
I_n	⊏	$I>$	I_{cu}		Objednací číslo		
A	A	A	kA				kg
Velikost S00							
0,2	0,2	1,2	100		**3RV16 11-0BD10**	1 ks	0,289



Balení více ks a vratné obaly viz Příloha.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Typ	Provedení	Pro jističe velikosti	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
							kg
Pomocné kontakty [1]							
 3RV19 01-1E	**Příčný čelní pomocný kontakt**						
	• šroubové svorky	1 přepínací 1 Z + 1 R 2 Z [2]	S00, S0, S2, S3	▸	**3RV19 01-1D** **3RV19 01-1E** **3RV19 01-1F**	1 ks 1 ks 1 ks	0,015 0,018 0,018
 3RV19 01-2E	• pružinové svorky Cage Clamp	1 Z + 1 R	S00, S0, S2, S3	▸	**3RV19 01-2E**	1 ks	0,017
	Boční pomocný kontakt						
 3RV19 01-1A  3RV19 01-1J	• šroubové svorky	1 Z + 1 R 2 Z 2 R 2 Z + 2 R	S00, S0, S2, S3	▸	**3RV19 01-1A** **3RV19 01-1B** **3RV19 01-1C** **3RV19 01-1J**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,045 0,045 0,045 0,083
	• pružinové svorky Cage Clamp	1 Z + 1 R 2 Z 2 R	S00, S0, S2, S3	▸	**3RV19 01-2A** **3RV19 01-2B** **3RV19 01-2C**	1 ks 1 ks 1 ks	0,040 0,040 0,040
Signalizační kontakty [3]							
 3RV19 21-1M	**Signalizační kontakt**	oddělená signalizace vypnutí spouští a vypnutí při zkratu, pro každý signál 1 Z + 1 R	S0, S2, S3	▸	**3RV19 21-1M**	1 ks	0,094
Moduly odpojovačů							
 3RV19 38-1A s visacím zámkem	**Modul odpojovače**	Viditelně rozpojené proudové dráhy pro bezpečné oddělení jističe od napájací sítě; uzamykatelný v odpojené poloze.	S0 S2	▸	**3RV19 28-1A** **3RV19 38-1A**	1 ks 1 ks	0,157 0,324
Přídavné spouště [4]							
 3RV19 02-1DP0	**Podpěťová spoušť**	**DC**					
		24 V	S00, S0, S2, S3		**3RV19 02-1AB4**	1 ks	0,138
		AC 50 Hz **AC 60 Hz**					
		110 V 120 V 230 V 240 V 400 V –[5]		▸	**3RV19 02-1AF0** **3RV19 02-1AP0** **3RV19 02-1AV0**	1 ks 1 ks 1 ks	0,134 0,131 0,127
	Podpěťová spoušť s předstihovými kontakty 2 Z	230 V 240 V 400 V –[5]	S00		**3RV19 12-1CP0** **3RV19 12-1CV0**	1 ks 1 ks	0,140 0,137
 3RV19 12-1CP0		230 V 240 V 400 V –[5]	S0, S2, S3		**3RV19 22-1CP0** **3RV19 22-1CV0**	1 ks 1 ks	0,139 0,136
	Napěťová spoušť zatěžovatel (ED)	**AC 50/60 Hz 100% ED [6]**	**AC 50/60 Hz; DC doba zapnutí 5 s [7]**				
		20 – 24 V 20 – 70 V 90 – 110 V 70 – 190 V 200 – 240 V 190 – 330 V 350 – 415 V 330 – 500 V	S00, S0, S2, S3	▸ ▸	**3RV19 02-1DB0** **3RV19 02-1DF0** **3RV19 02-1DP0** **3RV19 02-1DV0**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,133 0,135 0,130 0,126

1) Na jističe lze nasadit 1 příčný a 1 boční pomocný kontakt. Boční pomocný kontakt 2 Z + 2 R se používá bez příčného pomocného kontaktu.

2) Použitelný pro jističe:
3RV1. 1 (velikost S00) od provedení jističe E0
3RV1. 2 (velikost S0) od provedení jističe E04
3RV1. 3 (velikost S2) od provedení jističe E04
3RV 1. 4 (velikost S3) od provedení jističe E04.

3) Jeden signalizační kontakt lze upevnit na levé straně.

4) Na jistič lze upevnit jednu přídavnou spoušť na pravé straně.

5) Není žádné obvyklé napětí sítě.

6) Rozsah napětí platí pro zatěžovatel 100 % (trvalé zapnutí) při AC 50/60 Hz. Napětí pro přítah je 0,9 z dolní meze.

7) Rozsah napětí platí pro dobu zapnutí 5 s (trvalé zapnutí) při AC 50/60 Hz. Napětí pro přítah je 0,9 z dolní meze.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Propojovací hřebeny

Údaje pro výběr a objednávku

Typ	Provedení	Pro jističe Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost 1 E asi kg
Izolované 3-fázové propojovací hřebeny, pro šroubové svorky						
Pro napájení několika jističů při řadové montáži na montážní liště, izolované, chráněné proti dotyku Zatížitelnost: Jmenovité pracovní napětí 690 V, Jmenovitý proud: Velikost S00, S0 63 A Velikost S2 108 A						
Propojovací hřeben, 3-fázový						
 3RV19 15-1AB • Modul 45 mm	pro 2 jističe	S00, S0 [1]	▸	**3RV19 15-1AB**	1 ks	0,044
	pro 3 jističe		▸	**3RV19 15-1BB**	1 ks	0,071
	pro 4 jističe		▸	**3RV19 15-1CB**	1 ks	0,099
	pro 5 jističů		▸	**3RV19 15-1DB**	1 ks	0,124
 3RV19 15-1BB • Modul 55 mm	pro 2 jističe + příslušenství	S00, S0 [1]	▸	**3RV19 15-2AB**	1 ks	0,048
	pro 3 jističe + příslušenství		▸	**3RV19 15-2BB**	1 ks	0,079
 3RV19 15-1CB pro 4 jističe + příslušenství			▸	**3RV19 15-2CB**	1 ks	0,111
pro 5 jističů + příslušenství			▸	**3RV19 15-2DB**	1 ks	0,140
 3RV19 15-1DB • Modul 63 mm	pro 2 jističe + příslušenství	S00, S0 [1]	▸	**3RV19 15-3AB**	1 ks	0,052
	pro 4 jističe + příslušenství		▸	**3RV19 15-3CB**	1 ks	0,120
• Modul 55 mm	pro 2 jističe	S2	▸	**3RV19 35-1A**	1 ks	0,137
	pro 3 jističe		▸	**3RV19 35-1B**	1 ks	0,214
	pro 4 jističe		▸	**3RV19 35-1C**	1 ks	0,295
 3RV19 15-5DB • Modul 75 mm	pro 2 jističe + příslušenství	S2		**3RV19 35-3A**	1 ks	0,161
	pro 3 jističe + příslušenství			**3RV19 35-3B**	1 ks	0,262
	pro 4 jističe + příslušenství			**3RV19 35-3C**	1 ks	0,369
Spojka pro 3-fázové propojovací hřebeny • Modul 45 mm	k propojení 3-fázových propojovacích hřebenů pro jističe velikosti S0 (vlevo) s velikostí S00 (vpravo)	S00, S0	▸	**3RV19 15-5DB**	1 ks	0,045
Blok napájecích svorek, 3-fázový	Připojovací průřez					
 3RV19 15-5A • Přívod shora	plný vodič nebo lanko: 2,5 – 25 mm, jemné lanko s dutinkou: 4 – 16 mm vodiče AWG, plný vodič nebo lanko: AWG 12 – 4	S00	▸	**3RV19 15-5A**	1 ks	0,042
		S0	▸	**3RV19 25-5AB**	1 ks	0,041
 3RV19 25-5AB	plný vodič nebo lanko: 2,5 – 50 mm, jemné lanko s dutinkou: 1,5 – 35 mm Vodiče AWG, plný vodič nebo lanko: AWG 14 – 0	S2	▸	**3RV19 35-5A**	1 ks	0,110
• Přívod zdola	plný vodič nebo lanko: 2,5 – 25 mm, jemné lanko s dutinkou: 4 – 16 mm vodiče AWG, plný vodič nebo lanko: AWG 12 – 4 Pokyn: Blok svorek se montuje na lištu a zabírá pozici jednoho jističe. Zahrnout do kalkulace počtu pozic!	S00, S0	▸	**3RV19 15-5B**	1 ks	0,115
 3RV19 15-5B						
Krytky na připojovací kolíky	Ochrana proti dotyku na neosazených pozicích.	S00, S0	▸	**3RV19 15-6AB**	10 ks	0,003
 3RV19 15-6AB		S02	▸	**3RV19 35-6A**	5 ks	0,006
3-fázové propojovací hřebeny pro pružinové svorky Cage Clamp						
 3RV1915-1BA	**3-fázový propojovací hřeben pro pružinové svorky Cage Clamp, včetně 2 držáků** Rozteč modulů 45 mm nebo větší. Pro přívod napájení lze použít řadové svorky. Max. jmenovitý proud 16 A	pro 3 jističe S00	▸	**3RV19 15-1BA**	1 ks	0,012
		pro 4 jističe S00	▸	**3RV19 15-1CA**	1 ks	0,024

1) Propojení jističů velikostí S00 a S0 na spodní straně není možné - jističe mají rozdílné moduly šířky a přívodní svorky jsou v rozdílné výšce. Pro propojení propojovacích hřebenů velikosti S0 a S00 je k dispozici spojka 3RV19 15-5DB.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství pro montáž na přípojnice

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Jmenovitý proud	Přívodní vodiče	Délka adaptéru	Šířka adaptéru	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	A	AWG	mm	mm	V				kg
Adaptér na přípojnice pro jističe se šroubovými svorkami									
Na přípojnice 40mm									
pro měděné přípojnice podle DIN 46 433									
šířka: 12 mm a 15 mm									
tloušťka: 5 mm a 10 mm									
Velikost S00/S0									
jistič	25	12	121	45	690	▸	**8US10 51-5DJ07**	1 ks	0,106
jistič + boční pomocné kontakty				55		▸	**8US10 61-5DJ07**	1 ks	0,119
Velikost S2									
jistič	56	8	139	55	690	▸	**8US10 61-5FK08**	1 ks	0,231
Velikost S3									
jistič	100	ploché	182	70	do 400 [1])	▸	**8US11 11-4SM00**	1 ks	0,541
	100	4	182	72	480 až 690[2])	▸	**8US10 11-4TM00**	1 ks	0,478
Na přípojnice 60mm									
pro měděné přípojnice podle DIN 46 433									
šířka: 12 mm a 15 mm									
tloušťka: 5 mm a 10 mm									
též pro zvláštní profily T a dvojité T									
Velikost S00/S0									
jistič	25	12	182	45	690	▸	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
Velikost S2									
jistič	56	8	182	55	690	▸	**8US12 61-5FM08**	1 ks	0,263
Velikost S3									
jistič	100	ploché	182	70	do 400 [1])	▸	**8US11 11-4SM00**	1 ks	0,541
	100	4	182	72	480 až 690[2])	▸	**8US12 11-4TM00**	1 ks	0,498
Adaptéry na přípojnice, pro pružinové svorky Cage Clamp									
Adaptér na přípojnice				šířka 40 mm		▸	**8US10 51-5CM47**	1 ks	0,193
šířka 45 mm, délka 182 mm				šířka 60 mm		▸	**8US12 51-5CM47**	1 ks	0,190
přizpůsobený pro jističe s pružinovými svorkami.									
Pro přídavný stykač se musí namontovat další montážní lišta.									



8US 10 61-5DJ07



8US12 51-5MD07

Další adaptéry na přípojnice a příslušenství viz „Systémy rozváděčů, přípojnic a přípojnicových rozvodů".

1) Do AC 460 V s max. zkratovou vypínací schopností 25 kA.

2) Nelze použít pro napětí < AC 480 V . Zkratová vypínací schopnost AC 480/500/525 V:
– do I_n = 25 A: max. 30 kA
– do I_n = 90 A: max. 16 kA
– do I_n = 100 A: max. 6 kA
Zkratová vypínací schopnost AC 690 V:
– max. 12 kA.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Otočné pohony a příslušenství pro montáž

Údaje pro výběr a objednávku

Typ	Provedení	Pro jistič Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Otočné pohony s dveřní spojkou						
 3RV19 26-0B	Otočné pohony s dveřní spojkou se skládají z otočné páky, spojkového unašeče a z prodlužovací hřídele (5 × 5 mm) délky 130 nebo 330 mm. Otočné pohony s dveřní spojkou jsou konstruovány pro krytí IP 65, blokování dveří brání neúmyslnému otevření dveří při zapnutém jističi. Otočný pohon lze uzamknout ve vypnuté poloze 3 visacími zámky.					
Otočný pohon s dveřní spojkou, černý	Prodlužovací hřídel 130 mm	S0, S2, S3	▸	**3RV19 26-0B**	1 ks	0,109
	Prodlužovací hřídel 330 mm s podpůrným úhelníkem		▸	**3RV19 26-0K**	1 ks	0,324
Otočný pohon s dveřní spojkou pro nouzové vypínání, červeno-žlutý	Prodlužovací hřídel 130 mm		▸	**3RV19 26-0C**	1 ks	0,109
	Prodlužovací hřídel 330 mm s podpůrným úhelníkem		▸	**3RV19 26-0L**	1 ks	0,316
Svorky pro „Kombinované spouštěče motoru s jištěním (typ E)“ podle UL 508						
 3RV19 28-1H	Pokyn: Od 16. 7. 2001 jsou podle UL 508 pro „Kombinované motorové spouštěče typu E“ požadovány na vstupní straně vzdušné vzdálenosti 1″ a povrchové cesty 2″. Pro jistič 3RV10 velikosti S0 a S3 se proto musí použít následující bloky svorek. Jistič 3RV10 velikosti S2 vyhovuje těmto požadavkům na vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty i bez bloku svorek. Pro použití podle CSA bloky svorek nejsou potřebné. Tyto bloky svorek nelze pro velikost S0 použít současně s 3-fázovými propojovacími hřebeny 3RV19.5 a pro velikost S3 je nelze použít současně s příčným čelním pomocným kontaktem.					
Blok svorek typ E	pro zvětšení vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty (1″ a 2″)	S0		**3RV19 28-1H**	1 ks	0,083
 3RT19 46-4GA07		S3		**3RT19 46-4GA07**	1 ks	0,155

Pro stykače Velikost	Pro jističe Velikost	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Propojovací moduly						
 3RA19 11-1A		Elektrické a mechanické propojení mezi jističem a stykačem, oba přístroje se šroubovými svorkami				
Balení 1 ks		Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-1AA00**	1 ks	0,027
S00	S0		▸	**3RA19 21-1DA00**	1 ks	0,028
S0	S0	AC	▸	**3RA19 21-1AA00**	1 ks	0,037
S2	S2		▸	**3RA19 31-1AA00**	1 ks	0,042
S3	S3		▸	**3RA19 41-1AA00**	1 ks	0,090
S0	S0	DC	▸	**3RA19 21-1BA00**	1 ks	0,039
S2	S2		▸	**3RA19 31-1BA00**	1 ks	0,043
S3	S3		▸	**3RA19 41-1BA00**	1 ks	0,089
 3RA19 21-1A						
Balení více ks		Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-1A**	10 ks	0,193
S00	S0		▸	**3RA19 21-1D**	10 ks	0,206
S0	S0	AC	▸	**3RA19 21-1A**	10 ks	0,276
S2	S2		▸	**3RA19 31-1A**	5 ks	0,163
S3	S3		▸	**3RA19 41-1A**	5 ks	0,366
 3RA19 31-1A						
S0	S0	DC	▸	**3RA19 21-1B**	10 ks	0,299
S2	S2		▸	**3RA19 31-1B**	5 ks	0,168
S3	S3		▸	**3RA19 41-1B**	5 ks	0,376
Hybridní propojovací moduly						
 3RA19 21-2FA00		Elektrické a mechanické propojení mezi jističem se šroubovými svorkami a stykačem s pružinovými svorkami Cage Clamp				
Balení 1 ks		Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-2FA00**	1 ks	0,038
S00	S0	AC a DC	▸	**3RA19 21-2FA00**	1 ks	0,028
Balení více ks		Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-2F**	10 ks	0,315
S00	S0	AC a DC	▸	**3RA19 21-2F**	10 ks	0,304

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Typ	Zabudované svorky	Stupeň krytí	Vnitřní šířka	Pro jistič Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Skříňka z izolantu, pro upevnění na stěnu									
 3RV19 13-1DA00	**s membránou pro ovládání**	N a PE	IP 55	54 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt)	S00	▸	**3RV19 13-1CA00**	1 ks	0,296
				72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)		▸	**3RV19 13-1DA00**	1 ks	0,355
 3RV19 23-1CA00	**s otočným pohonem**, uzamykatelná v poloze 0	N a PE	IP 55	54 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt)	S0	▸	**3RV19 23-1CA00**	1 ks	0,332
				72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)		▸	**3RV19 23-1DA00**	1 ks	0,399
				82 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)	S2		**3RV19 33-1DA00**	1 ks	1,130
	s otočným pohonem pro nouzové vypínání, uzamykatelná v poloze 0	N a PE	IP 55	54 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt)	S0		**3RV19 23-1FA00**	1 ks	0,329
				72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)			**3RV19 23-1GA00**	1 ks	0,388
				82 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)	S2		**3RV19 33-1GA00**	1 ks	1,130
Skříňka z izolantu, pro upevnění do panelu									
 3RV19 13-2DA00	**s membránou pro ovládání**	N a PE	IP 55 (čelní strana)	72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)	S00		**3RV19 13-2DA00**	1 ks	0,416
 3RV19 23-2DA00	**s otočným pohonem**, uzamykatelným v poloze 0	N a PE	IP 55 (čelní strana)	72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)	S0		**3RV19 23-2DA00**	1 ks	0,426
	s otočným pohonem pro nouzové vypínání, uzamykatelným v poloze 0	N a PE	IP 55 (čelní strana)	72 mm (pro jistič + boční pomocný kontakt + přídavnou spoušť)	S0		**3RV19 23-2GA00**	1 ks	0,430
Příslušenství pro skříňky									
 Skříňka z izolantu, pro Upevnění do panelu, s 3RV19 13-7D	**Hřibové tlačítko pro nouzové vypínání, červeno-žluté** pro skříňky a čelní panely 3RV19 13-..., nelze použít spolu s uzamykáním		IP 55	Hřibové tlačítko s aretací, uvolnění pootočením	S00	▸	**3RV19 13-7D**	1 ks	0,108
	Hřibové tlačítko pro nouzové vypínání, s bezpečnostním zámkem pro skříňky a čelní panely 3RV19 13-..., nelze použít spolu s uzamykáním		IP 55	Hřibové tlačítko s aretací, uvolnění klíčem, bezpečnostní zámek Ronis, číslo zámku SB 30, dodáva se s 2 klíči.	S00		**3RV19 13-7E**	1 ks	0,126
	Uzamykání pro skříňky a čelní panely 3RV19 13-..., nelze použít spolu s hřibovým tlačítkem pro nouzové vypínání		IP 55	Pro 3 visací zámky s kladkou s průměrem max. 8 mm.	S00	▸	**3RV19 13-6B**	1 ks	0,074
	Náhradní membrána pro ovládání		IP 55	Membrána spolu s přídržným rámečkem a se šrouby	S00		**3RV19 13-7F**	1 ks	0,029

1) Vpřípadě potřeby lze osadit další svorku N (např. 8WA10 11-1BG11).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Rozvod napájení s pružinovými svorkami Cage Clamp

Přehled

Rozvod napájení s pružinovými svorkami Cage Clamp umožňuje pohodlný přívod a rozvod energie pro skupinu s několika jističi nebo s kompletními spotřebičovými vývody.

Rozvody jsou součástí stavebnice SIRIUS do 5,5 kW při AC 400 V. Pro větší výkony lze do rozvodů začlenit i jističe velikosti S0 se šroubovými svorkami (do 11 kW při AC 400 V).

Konstrukce

Základ rozvodu tvoří základní modul s bočním přívodem napájení (3-fázový systém přípojnic, s napájením). Přívod napájení s pružinovými svorkami Cage Clamp je podle provedení na pravé nebo na levé straně.

Na přívodní svorky lze připojit vodiče s maximálním průřezem 25 mm^2 (s dutinkou).

Pro elektrické propojení mezi 3-fázovými přípojnicemi a jističi je k dispozici propojovací konektor. Kompletní přívod lze namontovat na montážní lištu 35 mm (podle EN 50022). Přívod lze libovolně rozšiřovat až do celkového proudu 63 A.

Pomocí spodků pro upevnění stykačů lze v rozvodu sestavit kompletní spotřebičové vývody. Spodky jsou vhodné pro stykače velikosti S00 s pružinovými svorkami Cage Clamp a upevní se jednoduše zaklapnutím na systém přípojnic. Lze sestavit vývody s přímými a s reverzačními spouštěči. Pro přímý spouštěč je potřebný jeden spodek a pro reverzační spouštěč jsou potřebné 2 spodky.

Údaje pro výběr a objednávku

Typ	Provedení	Pro jistič	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
		Velikost				kg
Systémy přípojnic, 3-fázové, s napájením						
 3RV19 17-1A						
Systém přípojnic, 3-fázový, s napájením spolu s koncovým krytem 3RV19 17-6A	pro 2 jističe, přívody napájení vlevo	S00 (Cage Clamp) [1], S0 (šroubové)		**3RV19 17-1A**	1 ks	0,380
	pro 2 jističe, přívody napájení vpravo	S00 (Cage Clamp) [1], S0 (šroubové)		**3RV19 17-1E**	1 ks	0,380
Systémy přípojnic, 3-fázové, pro rozšíření rozvodu						
 3RV19 17-4B						
Systém přípojnic, 3-fázový, pro rozšíření rozvodu spolu s konektorem pro rozšíření 3RV19 17-5BA00	pro 2 jističe	S00 (Cage Clamp) [1], S0 (šroubové)		**3RV19 17-4A**	1 ks	0,200
	pro 3 jističe	S00 (Cage Clamp) [1], S0 (šroubové)		**3RV19 17-4B**	1 ks	0,300
Propojovací konektory						
 3RV19 17-5AA00						
Propojovací konektor pro připojení jističů	Balení 1 ks	S00 (Cage Clamp) [1]		**3RV19 17-5AA00**	1 ks	0,041
		S0 (šroubové)		**3RV19 27-5AA00**	1 ks	0,028
	Balení více ks	S00 (Cage Clamp) [1]		**3RV19 17-5A**	10 ks	0,041
		S0 (šroubové)		**3RV19 27-5A**	10 ks	0,028

1) Kompatibilní s následujícími jističi: 3RV10 11-. . . 2 .
(Velikost S00, Cage Clamp), počínaje provedením výrobku E03.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Spodky pro stykače


3RV19 17-7A

Typ	Provedení	Pro stykače Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Spodek pro stykače pro sestavení přímých a reverzačních spouštěčů	Balení 1 ks	S00 (Cage Clamp)		**3RV19 17-7AA00**	1 ks	0,031
	Balení více ks	S00 (Cage Clamp)		**3RV19 17-7A**	10 ks	0,031

Konektor pro rozšíření



Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Konektor pro rozšíření [1] jako náhradní díl	Balení 1 ks		**3RV19 17-5BA00**	1 ks	0,026

Koncový kryt



Typ	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Koncový kryt [2] jako náhradní díl	Balení více ks		**3RV19 17-6A**	10 ks	0,050

Nástroj



Pro otevření přívodních pružinových svorek Cage Clamp 3RV19 17-1.	délka: ca. 175 mm, čepel: 5,5 x 0,8 mm		**8WA2 806**	1 ks	0,063

1) U 3-fázových přípojnic pro rozšíření 3RV19 17-4 . je konektor pro rozšíření již přibalen.

2) Při 3-fázovém přípojnicovém napájení 3RV19 17-1. je koncový kryt již přibalen.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Elektronická nadproudová relé SIRIUS

Do 630 A, CLASS 10 a CLASS 20, pevně nastavená

Údaje pro výběr a objednávku

Elektronická nadproudová relé 3RB10 se šroubovými svorkami, pro upevnění na stykač [1])

Vybavení a technické vlastnosti:

- Vlastní napájení
- Pomocné kontakty: 1 Z + 1 R
- Reset ručně/automaticky
- Indikace stavu relé (ZAP-VYP)
- Funkce TEST
- Tlačítko STOP
- Citlivost na výpadek fáze a na asymetrii fází
- Třídy vypnutí při nadproudu CLASS 10 a CLASS 20

Pro stykače 3RT1 a softstartéry 3RW30, 3RW31	Vhodné pro 3-fázové motory s výkonem [2]) P	Rozsah nastavení	Pojistky gL/gG [3])	LK	Pro upevnění na stykač [1]) CLASS 10	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	Pro upevnění na stykač [1]) CLASS 20	Balení *	Hmotnost PE asi
Velikost [4])	kW	A	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Velikost S00											
 3RB10 16-..B0											
S00	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	▸	**3RB10 16-1RB0**	1 ks	0,231	▸	**3RB10 16-2RB0**	1 ks	0,231
	0,12 ... 0,55	0,4 ... 1,6	6	▸	**3RB10 16-1NB0**	1 ks	0,233	▸	**3RB10 16-2NB0**	1 ks	0,231
	0,55 ... 2,2	1,5 ... 6	20	▸	**3RB10 16-1PB0**	1 ks	0,239	▸	**3RB10 16-2PB0**	1 ks	0,239
	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	▸	**3RB10 16-1SB0**	1 ks	0,236	▸	**3RB10 16-2SB0**	1 ks	0,236
Velikost S0											
 3RB10 26-..B0											
S0	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	▸	**3RB10 26-1RB0**	1 ks	0,255		–		
	0,12 ... 0,55	0,4 ... 1,6	6	▸	**3RB10 26-1NB0**	1 ks	0,257		–		
	0,55 ... 2,2	1,5 ... 6	25	▸	**3RB10 26-1PB0**	1 ks	0,268		–		
	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	▸	**3RB10 26-1SB0**	1 ks	0,264	▸	**3RB10 26-2SB0**	1 ks	0,260
	3 ... 11	6 ... 25	63	▸	**3RB10 26-1QB0**	1 ks	0,264	▸	**3RB10 26-2QB0**	1 ks	0,263
Velikost S2											
 3RB10 36-..B0											
S2	3 ... 11	6 ... 25	63	▸	**3RB10 36-1QB0**	1 ks	0,422	▸	**3RB10 36-2QB0**	1 ks	0,426
	7,5 ... 22	13 ... 50	100	▸	**3RB10 36-1UB0**	1 ks	0,423	▸	**3RB10 36-2UB0**	1 ks	0,422
Velikost S3											
 3RB10 46-..B0											
S3	7,5 ... 22	13 ... 50	125	▸	**3RB10 46-1UB0**	1 ks	0,695	▸	**3RB10 46-2UB0**	1 ks	0,700
	11 ... 45	25 ... 100	200	▸	**3RB10 46-1EB0**	1 ks	0,700	▸	**3RB10 46-2EB0**	1 ks	0,698
Velikost S6 [5])											
 3RB10 56-..FW0											
S6 se třmenovými svorkami	22 ... 90	50 ... 200	355	▸	**3RB10 56-1FW0**	1 ks	0,611	▸	**3RB10 56-2FW0**	1 ks	0,615
S6	22 ... 90	50 ... 200	355	▸	**3RB10 56-1FG0**	1 ks	0,968	▸	**3RB10 56-2FG0**	1 ks	0,963
Velikost S10/S12											
 3RB10 66-..G0											
S10 a S12	22 ... 110	55 ... 250	500	▸	**3RB10 66-1GG0**	1 ks	1,570	▸	**3RB10 66-2GG0**	1 ks	1,570
S10 a S12	90 ... 250	200 ... 540	800	▸	**3RB10 66-1KG0**	1 ks	1,740	▸	**3RB10 66-2KG0**	1 ks	1,740
Velikost 14 (3TF68 a 3TF69)	160 ... 450	300 ... 630	800	▸	–			▸	**3RB10 66-2LG0**	1 ks	1,740

1) Nadproudová relé 3RB10 pro upevnění na stykač, velikosti S00 až S3, lze s příslušným držákem přívodů (viz příslušenství) montovat i samostatně. Nadproudová relé 3RB10 velikostí S6 a S10/S12 lze montovat samostatně i bez dalšího příslušenství.
Pro stykače 3TF68/3TF69 relé nelze montovat přímo na stykač.

2) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory, při AC 50 Hz 400 V. Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

3) Maximální pojistka jen pro nadproudová relé, způsob přiřazení 2.

4) Respektovat maximální jmenovitý proud relé.

5) 3RB10 56-1FW0 s průvlečnými proudovými transformátory, 3RB10 56-.FG0 s plochými přívody.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Elektronická nadproudová relé SIRIUS

do 820 A, CLASS 5 až CLASS 30, nastavitelná

Údaje pro výběr a objednávku

Elektronická nadproudová relé 3RB12 pro kompletní ochranu motorů, se šroubovými svorkami, pro upevnění na stykač [1] a pro samostatné upevnění, nastavitelná třída vypnutí při nadproudu CLASS 5 až CLASS 30

Vybavení a technické vlastnosti:

- Třídy CLASS 5/10/15/20/25/30, nastavitelné
- Vstup T1/T2: termistorový senzor PTC pro ochranu motoru
- Vstup C1/C2 pro zjišťování zemního spojení přídavným součtovým transformátorem proudu 3UL22.
- RESET ruční / automatický / dálkový, Y1/Y2
- Funkce TEST
- 2 výstupy, každý s kontakty 1 Z + 1 R
- 3 LED pro indikaci fungování a stavu.

Pro stykače 3RT1 a softstartéry 3RW30, 3RW31	Vhodné pro 3-fázové motory s výkonem [2] P	Rozsah nastavení	Pojistky gL/gG [3]	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů	LK	Pro upevnění na stykač nebo pro samostatné upevnění [1]	Balení *	Hmotnost PE asi
Velikost [4]	kW	A	A			Objednací číslo		kg
Elektronické nadproudové relé 3RB12 46 pro kompletní ochranu motoru								
 3RB12 46								
S00 - S3 pro samostatné upevnění	0,09 ... 2,2	1,25 ... 6,3 [5]	25	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1PG□□**	1 ks	0,714
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1PM□□**	1 ks	0,697
				24 V DC		**3RB12 46-1PB□□**	1 ks	0,614
	3 ... 11	6,3 ... 25	125	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1QG□□**	1 ks	0,698
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1QM□□**	1 ks	0,706
				24 V DC		**3RB12 46-1QB□□**	1 ks	0,610
	11 ... 45	25 ... 100	250	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1EG□□**	1 ks	0,684
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1EM□□**	1 ks	0,685
				24 V DC		**3RB12 46-1EB□□**	1 ks	0,596
Elektronické nadproudové relé 3RB12 53 pro kompletní ochranu motoru								
S6	55 ... 110	50 ... 205	500	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 53-0FG□□**	1 ks	1,536
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 53-0FM□□**	1 ks	1,533
				24 V DC		**3RB12 53-0FB□□**	1 ks	1,460
Elektronické nadproudové relé 3RB12 57 pro kompletní ochranu motoru								
S10 a S12	110 ... 250	125 ... 500	630	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 57-0KG□□**	1 ks	2,320
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 57-0KM□□**	1 ks	2,340
				24 V DC		**3RB12 57-0KB□□**	1 ks	2,220
Elektronické nadproudové relé 3RB12 62 pro kompletní ochranu motoru								
 3RB12 62								
Velikost 14 (3TF68 a 3TF69)	132 ... 450	200 ... 820	630	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 62-0LG□□**	1 ks	4,260
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 62-0LM□□**	1 ks	4,296
				24 V DC		**3RB12 62-0LB□□**	1 ks	4,253

Doplnění objednacího čísla

Standardní provedení		
1 Z + 1 R: přetížení/termistor;	1 Z + 1 R : zemní spojení	**00**
1 Z + 1 R : přetížení/termistor/zemní spojení;	1 Z + 1 R : výstraha: přetížení	**10**
Provedení s analogovým výstupem		
Jako standardní provedení 3RB12..-...0; ale navíc analogový výstupní signál 4 ... 20 mA pro poměr skutečného proudu motoru k nastavené hodnotě proudu motoru; signál pro měřicí přístroje, pro další spracování v řídicích systémech, pro komunikaci na systémech sběrnic, ukazování nadproudu a proudu motoru.		
1 Z + 1 R : přetížení/termistor;	1 Z + 1 R : zemní spojení	**40**
Provedení s vnitřním zjišťováním zemního spojení [6]		
Jako standardní provedení, ale navíc s vnitřním zjišťováním zemního spojení pro 3-vodičovou 3-fázovou síť, nevhodné pro jednofázové motory a pro zapojení hvězda-trojúhelník.		**20**
1 Z + 1 R : přetížení/termistor;	1 Z + 1 R : zemní spojení	**30**
1 Z + 1 R : přetížení/termistor/zemní spojení;	1 Z + 1 R : výstraha: přetížení	
Bistabilní provedení		
Jako standardní provedení, ale s bistabilním výstupním relé; při výpadku napětí pro napájení řídicích obvodů se stav pomocných kontaktů nezmění		**01**
1 Z + 1 R : přetížení/termistor;	1 Z + 1 R : zemní spojení	**11**
1 Z + 1 R : přetížení/termistor/zemní spojení;	1 Z + 1 R : výstraha: přetížení	

1) 3RB12 46 je vhodné jen pro samostatné upevnění.

2) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory, při AC 50 Hz 400 V. Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

3) Maximální pojistka jen pro nadproudová relé, způsob přiřazení 2.

4) Respektovat maximální jmenovitý proud relé.

5) Rozsah nastavení proudu 0,25 A ... 1,25 A se dosáhne několikanásobným provlečením fázových vodičů.

6) Vnitřní zjišťování zemního spojení zjišťuje proudy > 30% nastavené hodnoty.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Tepelná nadproudová relé SIRIUS

do 100 A, CLASS 10, pevně nastavená

Údaje pro výběr a objednávku

Tepelná nadproudová relé 3RU11 se šroubovými svorkami, pro upevnění na stykač; nebo s pružinovými svorkami Cage Clamp pro upevnění na stykač [1] nebo pro samostatné upevnění [2]

Vybavení a technické vlastnosti:

- Pomocné kontakty: 1 Z + 1 R
- Reset ručně/automaticky
- Indikace stavu relé (ZAP-VYP)
- Funkce TEST
- Tlačítko STOP
- Citlivost na výpadek fáze
- Integrovaný plombovatelný kryt
- Třída vypnutí při nadproudu CLASS 10

Pro stykač 3RT1	Vhodné pro 3-fázové motory s výkonem [3] P	Rozsah nastavení	Pojistky gL/gG [4]	LK	**Pro upevnění na stykač [1]**	Balení *	Hmotnost PE asi	LK	**Pružinové svorky [6], pro přímé (S0-S3) nebo samostatné upevnění [1] [2]**	Balení *	Hmotnost PE asi
Velikost [5]	kW	A	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Velikost S00											
S00	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	▸	**3RU11 16-0AB0**	1 ks	0,146		**3RU11 16-0AC1**	1 ks	0,183
	0,06	0,14 ... 0,2	1	▸	**3RU11 16-0BB0**	1 ks	0,145		**3RU11 16-0BC1**	1 ks	0,183
	0,06	0,18 ... 0,25	1	▸	**3RU11 16-0CB0**	1 ks	0,147		**3RU11 16-0CC1**	1 ks	0,186
	0,09	0,22 ... 0,32	1,6	▸	**3RU11 16-0DB0**	1 ks	0,146		**3RU11 16-0DC1**	1 ks	0,186
	0,09	0,28 ... 0,4	2	▸	**3RU11 16-0EB0**	1 ks	0,146		**3RU11 16-0EC1**	1 ks	0,186
	0,12	0,35 ... 0,5	2	▸	**3RU11 16-0FB0**	1 ks	0,146		**3RU11 16-0FC1**	1 ks	0,186
	0,18	0,45 ... 0,63	2	▸	**3RU11 16-0GB0**	1 ks	0,147	▸	**3RU11 16-0GC1**	1 ks	0,185
	0,18	0,55 ... 0,8	4	▸	**3RU11 16-0HB0**	1 ks	0,147		**3RU11 16-0HC1**	1 ks	0,187
	0,25	0,7 ... 1	4	▸	**3RU11 16-0JB0**	1 ks	0,147	▸	**3RU11 16-0JC1**	1 ks	0,186
	0,37	0,9 ... 1,25	4	▸	**3RU11 16-0KB0**	1 ks	0,149	▸	**3RU11 16-0KC1**	1 ks	0,187
	0,55	1,1 ... 1,6	6	▸	**3RU11 16-1AB0**	1 ks	0,151	▸	**3RU11 16-1AC1**	1 ks	0,188
	0,75	1,4 ... 2	6	▸	**3RU11 16-1BB0**	1 ks	0,151	▸	**3RU11 16-1BC1**	1 ks	0,191
	0,75	1,8 ... 2,5	10	▸	**3RU11 16-1CB0**	1 ks	0,150	▸	**3RU11 16-1CC1**	1 ks	0,189
	1,1	2,2 ... 3,2	10	▸	**3RU11 16-1DB0**	1 ks	0,151	▸	**3RU11 16-1DC1**	1 ks	0,190
	1,5	2,8 ... 4	16	▸	**3RU11 16-1EB0**	1 ks	0,151	▸	**3RU11 16-1EC1**	1 ks	0,189
	1,5	3,5 ... 5	20	▸	**3RU11 16-1FB0**	1 ks	0,154	▸	**3RU11 16-1FC1**	1 ks	0,193
	2,2	4,5 ... 6,3	20	▸	**3RU11 16-1GB0**	1 ks	0,154	▸	**3RU11 16-1GC1**	1 ks	0,194
	3	5,5 ... 8	25	▸	**3RU11 16-1HB0**	1 ks	0,153	▸	**3RU11 16-1HC1**	1 ks	0,189
	4	7 ... 10	35	▸	**3RU11 16-1JB0**	1 ks	0,155	▸	**3RU11 16-1JC1**	1 ks	0,193
	5,5	9 ... 12	35	▸	**3RU11 16-1KB0**	1 ks	0,155	▸	**3RU11 16-1KC1**	1 ks	0,193
Velikost S0											
S0	0,75	1,8 ... 2,5	10	▸	**3RU11 26-1CB0**	1 ks	0,181		**3RU11 26-1CD0**	1 ks	0,182
	1,1	2,2 ... 3,2	10	▸	**3RU11 26-1DB0**	1 ks	0,183		**3RU11 26-1DD0**	1 ks	0,184
	1,5	2,8 ... 4	16	▸	**3RU11 26-1EB0**	1 ks	0,181		**3RU11 26-1ED0**	1 ks	0,183
	1,5	3,5 ... 5	20	▸	**3RU11 26-1FB0**	1 ks	0,185		**3RU11 26-1FD0**	1 ks	0,186
	2,2	4,5 ... 6,3	20	▸	**3RU11 26-1GB0**	1 ks	0,184		**3RU11 26-1GD0**	1 ks	0,186
	3	5,5 ... 8	25	▸	**3RU11 26-1HB0**	1 ks	0,184		**3RU11 26-1HD0**	1 ks	0,184
	4	7 ... 10	35	▸	**3RU11 26-1JB0**	1 ks	0,185		**3RU11 26-1JD0**	1 ks	0,186
	5,5	9 ... 12,5	35	▸	**3RU11 26-1KB0**	1 ks	0,186		**3RU11 26-1KD0**	1 ks	0,186
	7,5	11 ... 16	40	▸	**3RU11 26-4AB0**	1 ks	0,189	▸	**3RU11 26-4AD0**	1 ks	0,188
	7,5	14 ... 20	50	▸	**3RU11 26-4BB0**	1 ks	0,170	▸	**3RU11 26-4BD0**	1 ks	0,188
	11	17 ... 22	63	▸	**3RU11 26-4CB0**	1 ks	0,186		**3RU11 26-4CD0**	1 ks	0,186
	11	20 ... 25	63	▸	**3RU11 26-4DB0**	1 ks	0,187	▸	**3RU11 26-4DD0**	1 ks	0,189
Velikost S2											
S2	3	5,5 ... 8	25	▸	**3RU11 36-1HB0**	1 ks	0,316		**3RU11 36-1HD0**	1 ks	0,318
	4	7 ... 10	35	▸	**3RU11 36-1JB0**	1 ks	0,314		**3RU11 36-1JD0**	1 ks	0,322
	5,5	9 ... 12,5	35	▸	**3RU11 36-1KB0**	1 ks	0,316		**3RU11 36-1KD0**	1 ks	0,317
	7,5	11 ... 16	40	▸	**3RU11 36-4AB0**	1 ks	0,318		**3RU11 36-4AD0**	1 ks	0,318
	7,5	14 ... 20	50	▸	**3RU11 36-4BB0**	1 ks	0,315		**3RU11 36-4BD0**	1 ks	0,324
	11	18 ... 25	63	▸	**3RU11 36-4DB0**	1 ks	0,316	▸	**3RU11 36-4DD0**	1 ks	0,322
	15	22 ... 32	80	▸	**3RU11 36-4EB0**	1 ks	0,316	▸	**3RU11 36-4ED0**	1 ks	0,316
	18,5	28 ... 40	80	▸	**3RU11 36-4FB0**	1 ks	0,321	▸	**3RU11 36-4FD0**	1 ks	0,326
	22	36 ... 45	100	▸	**3RU11 36-4GB0**	1 ks	0,329		**3RU11 36-4GD0**	1 ks	0,330
	22	40 ... 50	100	▸	**3RU11 36-4HB0**	1 ks	0,320		**3RU11 36-4HD0**	1 ks	0,326
Velikost S3											
S3	11	18 ... 25	63	▸	**3RU11 46-4DB0**	1 ks	0,551		**3RU11 46-4DD0**	1 ks	0,558
	15	22 ... 32	80	▸	**3RU11 46-4EB0**	1 ks	0,553		**3RU11 46-4ED0**	1 ks	0,548
	18,5	28 ... 40	80	▸	**3RU11 46-4FB0**	1 ks	0,540		**3RU11 46-4FD0**	1 ks	0,556
	22	36 ... 50	125	▸	**3RU11 46-4HB0**	1 ks	0,543		**3RU11 46-4HD0**	1 ks	0,554
	30	45 ... 63	125	▸	**3RU11 46-4JB0**	1 ks	0,549	▸	**3RU11 46-4JD0**	1 ks	0,558
	37	57 ... 75	160	▸	**3RU11 46-4KB0**	1 ks	0,566	▸	**3RU11 46-4KD0**	1 ks	0,577
	45	70 ... 90	160	▸	**3RU11 46-4LB0**	1 ks	0,572	▸	**3RU11 46-4LD0**	1 ks	0,573
	45	80 ... 100 [7]	200	▸	**3RU11 46-4MB0**	1 ks	0,580		**3RU11 46-4MD0**	1 ks	0,570


3RU11 16-..B0


3RU11 16-..C1


3RU11 26-..B0


3RU11 36-..B0


3RU11 46-..B0

1) S příslušným držákem přívodů (viz příslušenství) lze nadproudová relé 3RU11 pro upevnění šrouby montovat i samostatně.

2) Velikost S00 až S3 pro upevnění šrouby nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm; velikost S3 také na montážní lištu 75 mm.

3) Informativní hodnota pro 4-pólové normované motory, při AC 50 Hz 400 V. Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

4) Maximální pojistka jen pro nadproudové relé, způsob přiřazení 2.

5) Respektovat maximální jmenovitý proud relé.

6) Velikost 00: pružinové svorky hlavních přívodů i pomocných obvodů. Velikost S0, S2, S3: pružinové svorky pro pomocné obvody, šroubové svorky hlavních přívodů.

7) Nadproudová relé > 100 A viz 3RB10 nebo 3RB12.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Pro typ	Velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
						kg
Adaptér pro samostatné upevnění nadproudového relé						
pro samostatné upevnění nadproudového relé; upevnění šrouby nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm, velikost S3 také pro montážní lištu 75 mm.	3RU11/3RB10	S00	▸	**3RU19 16-3AA01**	1 ks	0,059
		S0	▸	**3RU19 26-3AA01**	1 ks	0,078
		S2	▸	**3RU19 36-3AA01**	1 ks	0,176
		S3	▸	**3RU19 46-3AA01**	1 ks	0,281
Mechanický RESET						
Posuvník pro uvolnění, držák a trychtýř	3RU11/3RB10	S00 až S10/S12	▸	**3RU19 00-1A**	1 sada	0,038
Vhodné tlačítko IP 65, ∅ 22 mm, zdvih 12 mm				**3SB30 00-0EA11**	1 ks	0,021
Prodlužovací tyčka				**3SX1 335**	1 ks	0,004
Bovdenová spoušť s držákem, pro RESET						
Pro otvor ∅6,5 mm v panelu rozváděče; max. tloušťka panelu 8 mm	délka 400 mm	3RU11/3RB10	S00 až S10/S12	▸	**3RU19 00-1B**	1 sada	0,063
	délka 600 mm			▸	**3RU19 00-1C**	1 sada	0,073
Modul pro dálkový RESET, elektricky						
Pracovní rozsah 0,85 až 1,1 × U_s, Příkon AC 80 VA, DC 70 W, doba zapnutí 0,2 s ... 4 s, četnost spínání 60/h	AC/DC 24 V ... 30 V	3RU11/3RB10	S00 až S10/12	▸	**3RU19 00-2AB71**	1 ks	0,066
	AC/DC 110 V ... 127 V			▸	**3RU19 00-2AF71**	1 ks	0,067
	AC/DC 220 V ... 250 V			▸	**3RU19 00-2AM71**	1 ks	0,066
Kryty svorek						
Kryt pro přívody s kabelovými oky a pro ploché přívody	délka 55 mm	3RU11/3RB10	S3	▸	**3RT19 46-4EA1**	1 ks	0,037
	délka 100 mm		S6	▸	**3RT19 56-4EA1**	1 ks	0,067
	délka 120 mm		S10/S12	▸	**3RT19 66-4EA1**	1 ks	0,123
Kryt pro třmenové svorky	délka 20,6 mm		S2	▸	**3RT19 36-4EA2**	1 ks	0,020
	délka 20,8 mm		S3	▸	**3RT19 46-4EA2**	1 ks	0,017
	délka 25 mm		S6	▸	**3RT19 56-4EA2**	1 ks	0,021
	délka 30 mm		S10/S12	▸	**3RT19 66-4EA2**	1 ks	0,036
Kryt pro šroubové propojení mezi stykačem a nadproudovým relé, bez třmenových svorek (pro 1 kombinaci je potřebný 1 ks)			S6	▸	**3RT19 56-4EA3**	1 ks	0,021
			S10/S12	▸	**3RT19 66-4EA3**	1 ks	0,061
Blok třmenových svorek						
pro kulaté vodiče a ohebné pásové vodiče připojovací průřez: na dotaz		3RB10	S6 [1]	▸	**3RT19 55-4G**	1 ks	0,237
			S6	▸	**3RT19 56-4G**	1 ks	0,266
			S10/S12	▸	**3RT19 66-4G**	1 ks	0,664
Součtový transformátor proudu (vnější, pro zjišťování zemního spojení)						
Průměr otvoru	Jmenovitý rozdílový proud I_{Δ}					
40 mm	0,3 A	3RB12			**3UL22 01-1A**	1 ks	0,595
	0,5 A				**3UL22 01-2A**	1 ks	0,427
	1 A				**3UL22 01-3A**	1 ks	0,330
65 mm	0,3 A				**3UL22 02-1A**	1 ks	0,900
	0,5 A				**3UL22 02-2A**	1 ks	0,713
	1 A				**3UL22 02-3A**	1 ks	0,568
120 mm	0,3 A				**3UL22 03-1A**	1 ks	3,400
	0,5 A				**3UL22 03-2A**	1 ks	2,800
	1 A				**3UL22 03-3A**	1 ks	1,960


3RU19 .6-3AA01


3RU19 00-1A
s tlačítkem a
s prodlužovací tyčkou


3RU19 00-2A.71


3UL22 0.-.A

1) Standardně na stykači 3RT10 54-1 (55 kW).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přímé spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel

Údaje pro výběr a objednávku



3RA11 10



3RA11 20



3RA11 30

Přímý rozběh



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů AC 50 Hz 230 V [1]**.**
Upevnění na montážní lištu 35 mm nebo šrouby na panel.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Od velikosti S2 s adaptérem na montážní lištu [2]) pro mechanické zpevnění.
- Pomocné kontakty [3]) se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).

Velikost	Normovaný 3-fázový 4-pólový motor, při AC 400 V [4])		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
	Normovaný výkon	Proud motoru (inform.)		Jistič	+stykač	+propojovací modul +adaptér na montážní lištu [1])		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2, při I_q = 50 kA/100 kA a 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1) [5])										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00 + [5])		**3RA11 10-0BA15-1AP0**	1 ks	0,454
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10				**3RA11 10-0CA15-1AP0**	1 ks	0,450
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10				**3RA11 10-0DA15-1AP0**	1 ks	0,450
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA11 10-0EA15-1AP0**	1 ks	0,452
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA11 10-0FA15-1AP0**	1 ks	0,450
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0GA15-1AP0**	1 ks	0,448
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0HA15-1AP0**	1 ks	0,446
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0JA15-1AP0**	1 ks	0,451
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0KA15-1AP0**	1 ks	0,495
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1AA15-1AP0**	1 ks	0,502
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1BA15-1AP0**	1 ks	0,490
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00 + [5])		**3RA11 20-1CA24-0AP0**	1 ks	0,720
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10				**3RA11 20-1DA24-0AP0**	1 ks	0,720
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10				**3RA11 20-1EA24-0AP0**	1 ks	0,710
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA11 20-1FA24-0AP0**	1 ks	0,723
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA11 20-1GA24-0AP0**	1 ks	0,717
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1HA24-0AP0**	1 ks	0,719
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-1JA26-0AP0**	1 ks	0,720
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1KA26-0AP0**	1 ks	0,719
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4AA26-0AP0**	1 ks	0,720
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA26-0AP0**	1 ks	0,722
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00 +		**3RA11 30-4DB34-0AP0**	1 ks	2,070
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10				**3RA11 30-4EB34-0AP0**	1 ks	2,080
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 32-1AA00		**3RA11 30-4FB35-0AP0**	1 ks	2,120
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00			**3RA11 30-4GB36-0AP0**	1 ks	2,130
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10				**3RA11 30-4HB36-0AP0**	1 ks	2,090
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00 +		Velikost S3 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00					
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 42-1AA00				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA a 400 V (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00 + [5])		**3RA11 10-1CA15-1AP0**	1 ks	0,497
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10				**3RA11 10-1DA15-1AP0**	1 ks	0,498
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10				**3RA11 10-1EA15-1AP0**	1 ks	0,500
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA11 10-1FA15-1AP0**	1 ks	0,501
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA11 10-1GA15-1AP0**	1 ks	0,508
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1HA15-1AP0**	1 ks	0,508
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01			**3RA11 10-1JA16-1AP0**	1 ks	0,494
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01			**3RA11 10-1KA17-1AP0**	1 ks	0,500
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00 + [5])		**3RA11 20-4AA25-0AP0**	1 ks	0,729
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA25-0AP0**	1 ks	0,724
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-4CA26-0AP0**	1 ks	0,724
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-4DA26-0AP0**	1 ks	0,729
	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Velikost S00 je vhodná i pro 60 Hz.

2) Adaptér na montážní lištu je vhodný i pro upevnění šrouby na panel.

3) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

4) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

5) Upevnění šrouby pomocí 1 zásuvné patky pro 1 spotřebičový vývod, viz příslušenství na straně 3/83.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přímé spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel



3RA1110



3RA1120



3RA1130

Přímý rozběh



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů DC 24 V.
Upevnění na montážní lištu 35 mm nebo šrouby na panel.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Od velikosti S2 s adaptérem na montážní lištu [1] pro mechanické zpevnění.
- Pomocné kontakty [2] se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).

Velikost	Normovaný 3-fázový 4-pólový motor při AC-400 V [3]		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
				Jistič	+stykač	+propojovací modul +adaptér na montážní lištu		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	Normovaný výkon	Proud motoru (informativ.)								
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2, při I_q = 50 kA/100 kA a 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00 + [4]		**3RA11 10-0BA15-1BB4**	1 ks	0,510
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10				**3RA11 10-0CA15-1BB4**	1 ks	0,512
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10				**3RA11 10-0DA15-1BB4**	1 ks	0,500
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA11 10-0EA15-1BB4**	1 ks	0,508
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA11 10-0FA15-1BB4**	1 ks	0,500
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0GA15-1BB4**	1 ks	0,505
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0HA15-1BB4**	1 ks	0,506
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0JA15-1BB4**	1 ks	0,512
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0KA15-1BB4**	1 ks	0,556
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1AA15-1BB4**	1 ks	0,553
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1BA15-1BB4**	1 ks	0,553
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00 + [4]		**3RA11 20-1CA24-0BB4**	1 ks	0,947
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10				**3RA11 20-1DA24-0BB4**	1 ks	0,950
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10				**3RA11 20-1EA24-0BB4**	1 ks	0,945
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA11 20-1FA24-0BB4**	1 ks	0,951
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA11 20-1GA24-0BB4**	1 ks	0,951
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1HA24-0BB4**	1 ks	0,960
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA11 20-1JA26-0BB4**	1 ks	0,951
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1KA26-0BB4**	1 ks	0,950
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4AA26-0BB4**	1 ks	0,959
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA26-0BB4**	1 ks	0,950
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00 +		**3RA11 30-4DB34-0BB4**	1 ks	2,700
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10				**3RA11 30-4EB34-0BB4**	1 ks	2,700
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 32-1AA00		**3RA11 30-4FB35-0BB4**	1 ks	2,730
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40			**3RA11 30-4GB36-0BB4**	1 ks	2,690
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10				**3RA11 30-4HB36-0BB4**	1 ks	2,690
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB00	3RA19 41-1BA00 +		Velikost S3 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB00					
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB00	3RA19 42-1BA00				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA při 400 V (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00 + [4]		**3RA11 10-1CA15-1BB4**	1 ks	0,563
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10				**3RA11 10-1DA15-1BB4**	1 ks	0,556
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10				**3RA11 10-1EA15-1BB4**	1 ks	0,555
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA11 10-1FA15-1BB4**	1 ks	0,567
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA11 10-1GA15-1BB4**	1 ks	0,559
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1HA15-1BB4**	1 ks	0,567
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41			**3RA11 10-1JA16-1BB4**	1 ks	0,555
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41			**3RA11 10-1KA17-1BB4**	1 ks	0,560
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00 + [4]		**3RA11 20-4AA25-0BB4**	1 ks	0,960
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA25-0BB4**	1 ks	0,952
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40			**3RA11 20-4CA26-0BB4**	1 ks	0,956
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10				**3RA11 20-4DA26-0BB4**	1 ks	0,960
	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Adaptér na montážní lištu je vhodný i pro upevnění šrouby na panel.

2) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

3) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

4) Upevnění šrouby pomocí 1 zásuvné patky pro 1 spotřebičový vývod, viz příslušenství na straně 3/83.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přímé spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na přípojnice



3RA1110



3RA1120

Přímý rozběh



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů AC 50 Hz 230 V [1]**.**
Pro přípojnicové systémy 40 a 60 mm.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Pomocné kontakty [2]) se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).

Velikost	Normovaný 3-fázový 4-pólový motor při AC 400 V [3]		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
	Normovaný výkon	Proud motoru (informativ.)		Jistič	+stykač	+propojovací modul + přípojnicový adaptér		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2, při I_q = 50 kA/100 kA a 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0B□15-1AP0**	1 ks	0,660
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+ 40 mm		**3RA11 10-0C□15-1AP0**	1 ks	0,642
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-0D□15-1AP0**	1 ks	0,652
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10		nebo 60 mm		**3RA11 10-0E□15-1AP0**	1 ks	0,644
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-0F□15-1AP0**	1 ks	0,644
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0G□15-1AP0**	1 ks	0,644
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0H□15-1AP0**	1 ks	0,645
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0J□15-1AP0**	1 ks	0,650
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0K□15-1AP0**	1 ks	0,690
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1A□15-1AP0**	1 ks	0,691
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1B□15-1AP0**	1 ks	0,695
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-1C□24-0AP0**	1 ks	0,920
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+ 40 mm		**3RA11 20-1D□24-0AP0**	1 ks	0,927
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 20-1E□24-0AP0**	1 ks	0,920
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		nebo 60 mm		**3RA11 20-1F□24-0AP0**	1 ks	0,928
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 20-1G□24-0AP0**	1 ks	0,927
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1H□24-0AP0**	1 ks	0,920
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-1J□26-0AP0**	1 ks	0,930
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1K□26-0AP0**	1 ks	0,922
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4A□26-0AP0**	1 ks	0,939
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4B□26-0AP0**	1 ks	0,930
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00		Velikost S2 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+ 40 mm				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	8US10 61-5FP08				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	nebo 60 mm				
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08				
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00		Pro velikost S3 se nedodávají žádné přípojnicové adaptéry.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	nedodává se				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA při 400 V (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1C□15-1AP0**	1 ks	0,696
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+ 40 mm		**3RA11 10-1D□15-1AP0**	1 ks	0,700
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-1E□15-1AP0**	1 ks	0,690
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		nebo 60 mm		**3RA11 10-1F□15-1AP0**	1 ks	0,707
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-1G□15-1AP0**	1 ks	0,690
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1H□15-1AP0**	1 ks	0,694
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01			**3RA11 10-1J□16-1AP0**	1 ks	0,692
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01			**3RA11 10-1K□17-1AP0**	1 ks	0,699
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-4A□25-0AP0**	1 ks	0,937
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+ 40 mm		**3RA11 20-4B□25-0AP0**	1 ks	0,918
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	8US10 51-5DM07		**3RA11 20-4C□26-0AP0**	1 ks	0,920
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		nebo 60 mm		**3RA11 20-4D□26-0AP0**	1 ks	0,915
						8US12 51-5DM07				
S3	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

Doplnění objednacího čísla pro rozteč přípojnic

40 mm	C
60 mm	D

1) Velikost S00 je vhodná i pro 60 Hz.

2) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

3) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přímé spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na přípojnice



3RA1110



3RA1120

Přímý rozběh



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů DC 24 V.
Pro přípojnicové systémy 40 a 60 mm.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Pomocné kontakty [1]) se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).

Velikost	Normovaný 3-fázový 4-pólový motor při AC 400 V [2])		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
	Normovaný výkon	Proud motoru (inform.)		Jistič	+stykač	+propojovací modul + přípojnicový adaptér		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2 při I_q = 50 kA při 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0B□15-1BB4**	1 ks	0,710
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+ 40 mm		**3RA11 10-0C□15-1BB4**	1 ks	0,699
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-0D□15-1BB4**	1 ks	0,705
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10		nebo 60 mm		**3RA11 10-0E□15-1BB4**	1 ks	0,714
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-0F□15-1BB4**	1 ks	0,690
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0G□15-1BB4**	1 ks	0,708
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0H□15-1BB4**	1 ks	0,706
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0J□15-1BB4**	1 ks	0,702
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0K□15-1BB4**	1 ks	0,749
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1A□15-1BB4**	1 ks	0,761
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1B□15-1BB4**	1 ks	0,760
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-1C□24-0BB4**	1 ks	1,160
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+ 40 mm		**3RA11 20-1D□24-0BB4**	1 ks	1,140
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 20-1E□24-0BB4**	1 ks	1,150
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		nebo 60 mm		**3RA11 20-1F□24-0BB4**	1 ks	1,150
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 20-1G□24-0BB4**	1 ks	1,150
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1H□24-0BB4**	1 ks	1,150
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA11 20-1J□26-0BB4**	1 ks	1,150
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1K□26-0BB4**	1 ks	1,150
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4A□26-0BB4**	1 ks	1,160
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4B□26-0BB4**	1 ks	1,150
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00		Velikost S2 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+ 40 mm				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	8US10 61-5FP08				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40	nebo 60 mm				
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08				
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00		Pro velikost S3 se nedodávají žádné přípojnicové adaptéry.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	nedodává se				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA při 400 V (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1C□15-1BB4**	1 ks	0,758
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+ 40 mm		**3RA11 10-1D□15-1BB4**	1 ks	0,752
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-1E□15-1BB4**	1 ks	0,750
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		nebo 60 mm		**3RA11 10-1F□15-1BB4**	1 ks	0,768
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-1G□15-1BB4**	1 ks	0,755
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1H□15-1BB4**	1 ks	0,758
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41			**3RA11 10-1J□16-1BB4**	1 ks	0,766
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41			**3RA11 10-1K□17-1BB4**	1 ks	0,751
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-4A□25-0BB4**	1 ks	1,160
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+ 40 mm		**3RA11 20-4B□25-0BB4**	1 ks	1,150
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	8US10 51-5DM07		**3RA11 20-4C□26-0BB4**	1 ks	1,160
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		nebo 60 mm		**3RA11 20-4D□26-0BB4**	1 ks	1,170
						8US12 51-5DM07				
S3	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

Doplnění objednacího čísla pro rozteč přípojnic

40 mm	**C**
60 mm	**D**

1) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

2) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Reverzační spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel

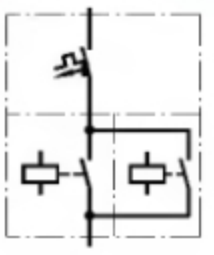


3RA12 10



3RA12 20

Reverzační zapojení



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů AC 50 Hz 230 V [1]).
Upevnění na montážní lištu 35 mm nebo šrouby na panel.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Od velikosti S0 s adaptérem na montážní lištu [2]) pro mechanické zpevnění.
- Pomocné kontakty [3]) se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).
- Kompletní spouštěč s elektrickým a mechanickým blokováním.

Velikost	Normovaný 3-fázový 4-pólový motor, při AC 400 V [4])		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
				Jistič	+ 2 stykače	+propojovací modul +montážní sada RH [2]) [5])		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	Normovaný výkon	Proud motoru (informativ.)								
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2 při I_q = 50 kA/100 kA při 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-0BA15-0AP0**	1 ks	0,699
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA12 10-0CA15-0AP0**	1 ks	0,700
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A [6])		**3RA12 10-0DA15-0AP0**	1 ks	0,700
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA12 10-0EA15-0AP0**	1 ks	0,720
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA12 10-0FA15-0AP0**	1 ks	0,708
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA12 10-0GA15-0AP0**	1 ks	0,717
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA12 10-0HA15-0AP0**	1 ks	0,710
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA12 10-0JA15-0AP0**	1 ks	0,710
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA12 10-0KA15-0AP0**	1 ks	0,755
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA12 10-1AA15-0AP0**	1 ks	0,765
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA12 10-1BA15-0AP0**	1 ks	0,765
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA12 20-1CB24-0AP0**	1 ks	1,400
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA12 20-1DB24-0AP0**	1 ks	1,390
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B [7])		**3RA12 20-1EB24-0AP0**	1 ks	1,380
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA12 20-1FB24-0AP0**	1 ks	1,380
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA12 20-1GB24-0AP0**	1 ks	1,390
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA12 20-1HB24-0AP0**	1 ks	1,380
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA12 20-1JB26-0AP0**	1 ks	1,380
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA12 20-1KB26-0AP0**	1 ks	1,380
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA12 20-4AB26-0AP0**	1 ks	1,400
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA12 20-4BB26-0AP0**	1 ks	1,400
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00		Velikost S2 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 33-1B [7])				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00					
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10						
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00		Velikost S3 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 43-1B [7])				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA při 400 V (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-1CA15-0AP0**	1 ks	0,755
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA12 10-1DA15-0AP0**	1 ks	0,760
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A [6])		**3RA12 10-1EA15-0AP0**	1 ks	0,750
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA12 10-1FA15-0AP0**	1 ks	0,766
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA12 10-1GA15-0AP0**	1 ks	0,760
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA12 10-1HA15-0AP0**	1 ks	0,755
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP02			**3RA12 10-1JA16-0AP0**	1 ks	0,761
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP02			**3RA12 10-1KA17-0AP0**	1 ks	0,760
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00			**3RA12 20-4AB25-0AP0**	1 ks	1,390
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		3RA19 21-1AA00		**3RA12 20-4BB25-0AP0**	1 ks	1,380
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	+		**3RA12 20-4CB26-0AP0**	1 ks	1,200
	11	22	20 ... 25	3RV10 21-4DA10		3RA19 23-1B [7])		**3RA12 20-4DB26-0AP0**	1 ks	1,420
S3	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Velikost S00 je vhodná i pro 60 Hz.

2) Montážní sada adaptéru na montážní lištu je vhodná i pro upevnění šrouby na panel.

3) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

4) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

5) RH = reverzační zapojení, upevnění na montážní lištu.

6) Potřebná je montážní sada propojení: upevnění šrouby pomocí 1 zásuvné patky na 1 spotřebičový vývod, viz příslušenství na straně 3/83.

7) Mechanické blokování se objednává zvlášť, viz příslušenství na straně 3/81.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Reverzační spouštěče SIRIUS

Pro upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel

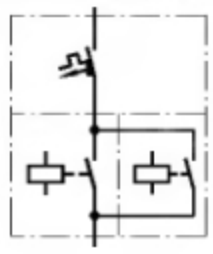


3RA1210



3RA1220

Reverzační zapojení



Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů DC 24 V.
Upevnění na montážní lištu 35 mm nebo šrouby na panel.

- Jistič a stykač jsou mechanicky a elektricky spojeny propojovacím modulem.
- Od velikosti S0 s adaptérem na montážní lištu [1]) pro mechanické zpevnění.
- Pomocné kontakty [2]) se na jistič a na stykač nasadí jednoduše zasunutím (součást stavebnice, na stykači velikosti S00 je už kontakt 1 Z zabudován).
- Kompletní spouštěč s elektrickým a mechanickým blokováním.

Velikost	Normovaný 3-fázový motor 4-pólový při AC 400 V [3])		Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Skládá se z následujících přístrojů			LK	Bezpojistkový spotřebičový vývod		
	Normovaný výkon	Proud motoru (informativ.)		Jistič	+ 2 stykače	+propojovací modul +montážní sada RH [1]) [4])		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Způsob přiřazení 2, při I_q = 50 kA/100 kA a 400 V (vyhovuje i způsobu přiřazení 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-0BA15-0BB4**	1 ks	0,832
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA12 10-0CA15-0BB4**	1 ks	0,830
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A [5])		**3RA12 10-0DA15-0BB4**	1 ks	0,826
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA12 10-0EA15-0BB4**	1 ks	0,833
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA12 10-0FA15-0BB4**	1 ks	0,824
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA12 10-0GA15-0BB4**	1 ks	0,835
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA12 10-0HA15-0BB4**	1 ks	0,830
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA12 10-0JA15-0BB4**	1 ks	0,830
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA12 10-0KA15-0BB4**	1 ks	0,878
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA12 10-1AA15-0BB4**	1 ks	0,880
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA12 10-1BA15-0BB4**	1 ks	0,875
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA12 20-1CB24-0BB4**	1 ks	1,840
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA12 20-1DB24-0BB4**	1 ks	1,850
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B [6])		**3RA12 20-1EB24-0BB4**	1 ks	1,850
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA12 20-1FB24-0BB4**	1 ks	1,840
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA12 20-1GB24-0BB4**	1 ks	1,840
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA12 20-1HB24-0BB4**	1 ks	1,850
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA12 20-1JB26-0BB4**	1 ks	1,850
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA12 20-1KB26-0BB4**	1 ks	1,850
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA12 20-4AB26-0BB4**	1 ks	1,860
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA12 20-4BB26-0BB4**	1 ks	1,850
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00		Velikost S2 se dodává jen pro zákaznickou montáž.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 33-1B [6])				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40					
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10						
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00		Velikost S3 se dodává jen pro zákaznickou montáž		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	3RA19 43-1B [6])				
	45	80	80 ...100	3RV10 41-4MA10						
Způsob přiřazení 1 při I_q = 50 kA a 400 V [5]) (jistič vyhovuje i způsobu přiřazení 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Vývody pro menší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-1CA15-0BB4**	1 ks	0,883
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA12 10-1DA15-0BB4**	1 ks	0,882
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A [5])		**3RA12 10-1EA15-0BB4**	1 ks	0,879
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA12 10-1FA15-0BB4**	1 ks	0,881
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA12 10-1GA15-0BB4**	1 ks	0,888
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA12 10-1HA15-0BB4**	1 ks	0,890
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB42			**3RA12 10-1JA16-0BB4**	1 ks	0,882
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB42			**3RA12 10-1KA17-0BB4**	1 ks	0,872
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA12 20-4AB25-0BB4**	1 ks	1,850
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA12 20-4BB25-0BB4**	1 ks	1,850
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	3RA19 23-1B [6])		**3RA12 20-4CB26-0BB4**	1 ks	1,850
	11	22	20 ... 25	3RV10 21-4DA10				**3RA12 20-4DB26-0BB4**	1 ks	1,860
S3	15	29	22 ... 32					Vývody pro větší výkony se vyberou podle výše uvedené tabulky.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Montážní sada pro adaptér na montážní lištu je vhodná i pro upevnění šrouby na panel.

2) Pomocné kontakty viz příslušenství na straně 3/80.

3) Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu chráněného motoru.

4) RH = reverzační zapojení, upevnění na montážní lištu.

5) Potřebná je montážní sada propojení: upevnění šrouby pomocí 1 zásuvné patky pro 1 spotřebičový vývod, viz příslušenství na straně 3/83.

6) Mechanické blokování se objednává zvlášť, viz příslušenství na straně 3/81.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Pro přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Údaje pro výběr a objednávku

Pro stykač	Pro jistič	Provedení		LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
Velikost	Velikost						kg
Pro jističe [1])							
		Pomocný kontakt					
-	S00 ... S3	příčný čelní	1 přepínací	▸	**3RV19 01-1D**	1 ks	0,015
		příčný čelní	1 Z + 1 R	▸	**3RV19 01-1E**	1 ks	0,018
-	S00 ... S3	boční	1 Z + 1 R	▸	**3RV19 01-1A**	1 ks	0,045
		Podpěťová spoušť					
-	S00 ... S3	AC 50 Hz 230 V		▸	**3RV19 02-1AP0**	1 ks	0,131
		Napěťová spoušť					
-	S00 ... S3	AC 50 Hz 230 V		▸	**3RV19 02-1DP0**	1 ks	0,130
Pro stykače [2])							
		Blok pom. kontaktů, montáž zaklapnutím					
		přívody zdola					
S00	-	1-pólový	1 Z	▸	**3RH19 11-1BA10**	1 ks	0,015
			1 R	▸	**3RH19 11-1BA01**	1 ks	0,016
S00	-	2-pólový	1 Z + 1 R	▸	**3RH19 11-1MA11**	1 ks	0,052
			2 Z	▸	**3RH19 11-1MA20**	1 ks	0,053
S0 ... S3	-		1 Z + 1 R	▸	**3RH19 21-1MA11**	1 ks	0,074
			2 Z	▸	**3RH19 21-1MA20**	1 ks	0,076
			2 R	▸	**3RH19 21-1MA02**	1 ks	0,073
		přívody z obou stran					
S00	-	4-pólový	2 Z + 2 R	▸	**3RH19 11-1FA22**	1 ks	0,051
S0 ... S3	-	1-pólový	1 Z	▸	**3RH19 21-1CA10**	1 ks	0,020
			1 R	▸	**3RH19 21-1CA01**	1 ks	0,019
S0 ... S3	-	4-pólový	2 Z + 2 R	▸	**3RH19 21-1FA22**	1 ks	0,074


3RV19 01-1E


3RH19 11-1BA..


3RH19 11-1F...

1) Viz také jističe.

2) Viz tie stykače.

Pro stykač	Provedení	Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů	LK	Omezovač přepětí Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
Typ		U_s				kg
Omezovače přepětí bez LED						
Velikost S00		**pro nasunutí na čelní stranu stykačů, stykače bez nebo s blokem pomocných kontaktů**				
3RT1.	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 16-1BB00**	1 ks	0,007
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 16-1BD00**	1 ks	0,008
3RT1.	**RC člen**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 16-1CB00**	1 ks	0,009
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 16-1CD00**	1 ks	0,009
3RT1.	**Odrušovací dioda**	DC 12 V ... 250 V	▸	**3RT19 16-1DG00**	1 ks	0,007
3RT1.	**Kombinace diod** (dioda a Zenerova dioda) pro ovládací napětí DC, krátká doba návratu	DC 12 V ... 250 V	▸	**3RT19 16-1EH00**	1 ks	0,008
Velikost S0		**pro nasunutí na přívody cívek, shora nebo zdola**				
3RT10 2	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 26-1BB00**	1 ks	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 26-1BD00**	1 ks	0,024
3RT10 2	**RC člen**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 26-1CB00**	1 ks	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 26-1CD00**	1 ks	0,023
3RT10 2	**Kombinace diod** pro ovládací napětí DC, krátká doba návratu, nasunutí zdola	DC 24 V	▸	**3RT19 26-1TR00**	1 ks	0,023
		DC 30 V ... 250 V	▸	**3RT19 26-1TS00**	1 ks	0,024
Velikost S2 a S3		**pro nasunutí na přívody cívek, shora nebo zdola**				
3RT10 3, 3RT10 4	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 26-1BB00**	1 ks	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 26-1BD00**	1 ks	0,024
3RT10 3, 3RT10 4	**RC člen**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▸	**3RT19 36-1CB00**	1 ks	0,040
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▸	**3RT19 36-1CD00**	1 ks	0,041
3RT10 3, 3RT10 4	**Kombinace diod** pro ovládací napětí DC, krátká doba návratu, nasunutí zdola	DC 24 V	▸	**3RT19 36-1TR00**	1 ks	0,024
		DC 30 V ... 250 V	▸	**3RT19 36-1TS00**	1 ks	0,024


3RT19 16-1DG00


3RT19 26-1B.00


3RT19 36-1C.00

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Pro stykač Velikost	Pro jistič Velikost	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Propojovací modul						
 3RA19 11-1A		Elektrické a mechanické spojení mezi jističem a stykačem, oba se šroubovými svorkami				
	Balení 1ks	Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-1AA00**	1 ks	0,027
S00	S0		▸	**3RA19 21-1DA00**	1 ks	0,028
 3RA19 21-1A						
S0	S0	AC	▸	**3RA19 21-1AA00**	1 ks	0,037
S2	S2		▸	**3RA19 31-1AA00**	1 ks	0,042
S3	S3		▸	**3RA19 41-1AA00**	1 ks	0,090
S0	S0	DC	▸	**3RA19 21-1BA00**	1 ks	0,039
S2	S2		▸	**3RA19 31-1BA00**	1 ks	0,043
S3	S3		▸	**3RA19 41-1BA00**	1 ks	0,089
 3RA19 31-1A	**Balení více ks**	Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-1A**	10 ks	0,019
S00	S0		▸	**3RA19 21-1D**	10 ks	0,020
S0	S0	AC	▸	**3RA19 21-1A**	10 ks	0,028
S2	S2		▸	**3RA19 31-1A**	5 ks	0,033
S3	S3		▸	**3RA19 41-1A**	5 ks	0,073
S0	S0	DC	▸	**3RA19 21-1B**	10 ks	0,030
S2	S2		▸	**3RA19 31-1B**	5 ks	0,034
S3	S3		▸	**3RA19 41-1B**	5 ks	0,075
Hybridní propojovací modul						
 3RA19 21-2FA00		Elektrické a mechanické spojení mezi jističem se šroubovými svorkami a stykačem s pružinovými svorkami Cage Clamp				
	Balení 1ks	Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-2FA00**	1 ks	0,038
S00	S0	AC a DC	▸	**3RA19 21-2FA00**	1 ks	0,028
	Balení více ks	Ovládací napětí stykače				
S00	S00	AC a DC	▸	**3RA19 11-2F**	10 ks	0,031
S00	S0	AC a DC	▸	**3RA19 21-2F**	10 ks	0,030
Montážní sada propojení						
 3RA19 13-2A	-	**Pro reverzační zapojení** Elektrické a mechanické spojení pro reverzační stykače. Lze kombinovat s propojovacím modulem.				
S00		Pro velikost S00: Volitelně se zabudovaným elektrickým a mechanickým blokováním.	▸	**3RA19 13-2A**	1 sada	0,041
S0	-	Pro velikosti S0 ... S3:	▸	**3RA19 23-2A**	1 sada	0,052
S2	-	Mechanické blokování se musí objednávat zvlášť.	▸	**3RA19 33-2A**	1 sada	0,122
S3	-		▸	**3RA19 43-2A**	1 sada	0,295
		Pro zapojení hvězda-trojúhelník				
S00	-	Elektrické a mechanické spojení pro 3 stykače stejné	▸	**3RA19 13-2B**	1 sada	0,048
S0	-	velikosti	▸	**3RA19 23-2B**	1 sada	0,059
S2	-		▸	**3RA19 33-2B**	1 sada	0,072
S3	-		▸	**3RA19 43-2B**	1 sada	0,166
Mechanické blokování						
 3RA19 24-2B	S0, S2, S3	- Pro reverzační stykače, montáž z boku, s 1 pomocným kontaktem (1 R) pro každý stykač.	▸	**3RA19 24-2B**	1 ks	0,060

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Pro přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Pro stykač	Pro jistič	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
Velikost	Velikost					kg
Adaptéry na montážní lištu						
Balení 1ks						
S00, S0	S00, S0	Pro mechanické upevnění jističe a	▸	**3RA19 22-1AA00**	1 ks	0,104
S2	S2	stykače; pro zaklapnutí na lištu nebo	▸	**3RA19 32-1AA00**	1 ks	0,200
S3	S3	upevnění šrouby na panel	▸	**3RA19 42-1AA00**	1 ks	0,264
Balení více ks						
S00, S0	S00, S0		▸	**3RA19 22-1A**	5 ks	0,095
S2	S2		▸	**3RA19 32-1A**	5 ks	0,185
S3	S3		▸	**3RA19 42-1A**	5 ks	0,239





3RA19 32 3RA19 22

Příslušenství, adaptéry a propojovací moduly pro pružinové svorky Cage Clamp						
S00		**Propojovací moduly, pružinové svorky, elektrické propojení mezi jističem a stykačem** (1 balení = 10 ks)	▸	**3RA19 11-2A**	10 ks	0,016
S00		**Propojovací moduly, pružinové svorky, mechanické spojení** mechanické a elektrické spojení mezi jističem a stykačem (1 balení = 10 ks)	▸	**3RA19 11-2E**	10 ks	0,028
	šířka 45 mm	**Adaptér na montážní lištu** pro pružinové svorky, s 2 montážními lištami, jedna je posouvatelná	▸	**3RA19 22-1L**	1 ks	0,413
	šířka 40 mm	**Adaptér na přípojnice**	▸	**8US10 51-5CM47**	1 ks	0,193
	šířka 60 mm	šířka 45 mm, délka 182 mm přizpůsobený pro jistič s pružinovými svorkami. Při dalším stykači se musí namontovat další montážní lišta.	▸	**8US12 51-5CM47**	1 ks	0,190
	šířka 40 mm	**Montážní lišty 35 mm**, z plastu spolu s upevňovacími šrouby. (1 balení = 10 ks)		**8US19 98-7CA15**	10 ks	0,085





3RA19 11-2A + 8US10 51-5CM47 3RA19 11-2E

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

	Pro stykač	Pro jistič	Provedení	Osový rozteč přípojnic	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	Velikost	Velikost		mm				kg
Zásuvné patky pro upevnění šrouby na panel								
 3RB19 00-0B	-	S00, S0	pro jistič 3RV1 jsou potřebné 2 ks, pro bezpojistkový spotřebičový vývod 3RA1 je potřebný 1 ks, pro držáky přístrojů AS-Interface jsou potřebné 2 ks (1 balení = 10 ks)		▸	**3RB19 00-0B**	10 ks	0,100
Adaptér na přípojnice								
 8US12 51-5DM07	S00, S0	S00, S0	šířka 45 mm, délka 182 mm, pro přípojnice	40	▸	**8US10 51-5DM07**	1 ks	0,184
				60	▸	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
	S2	S2	šířka 55 mm, délka 242 mm spolu se šroubem a distančním dílem	40	▸	**8US10 61-5FP08**	1 ks	0,308
				60	▸	**8US12 61-5FP08**	1 ks	0,292
Nosič přístroju								
 8US12 50-5AM00	S00, S0	S00, S0	s montážní lištou, bez připojovacích vodičů, šířka 45 mm, délka 182 mm, pro přípojnice	40	▸	**8US10 50-5AM00**	1 ks	0,182
				60	▸	**8US12 50-5AM00**	1 ks	0,158
	S0	S0	šířka 55 mm, délka 182 mm	40	▸	**8US10 60-5AM00**	1 ks	0,197
				60	▸	**8US12 60-5AM00**	1 ks	0,202
	S2	S2	šířka 55 mm, délka 242 mm spolu se šroubem a distančním dílem	40	▸	**8US10 60-5AP00**	1 ks	0,244
				60	▸	**8US12 60-5AP00**	1 ks	0,243
Boční moduly								
 8US19 98-2BM00	-	-	spolu s propojovacími klínky, pro rozšíření přípojnicového adaptéru nebo nosiče přístrojů, šířka 13,5 mm, délka 182 mm	-		**8US19 98-2BM00**	4 ks	0,036

Další adaptéry na přípojnice a příslušenství pro přípojnicové systémy viz systém adaptérů na přípojnice 8US.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přímé a reverzační spouštěče SIRIUS

Přehled

Spouštěče 3RE - zapouzdřené ve skříňkách se používají pro spínání a nadproudovou ochranu spotřebičů do 22 kW při AC 400 V.

Spotřebič je spínán stykačem 3RT10. Ochrana při přetížení je zajištěna tepelným nadproudovým relé 3RU11 nebo elektronickým nadproudovým relé 3RB10 se širokým rozsahem nastavení.

Nadproudové relé se objednává zvlášť. Jeho montáž je velmi jednoduchá - montuje se přímo na stykač.

Spouštěče jsou dodávány v provedení jako přímé spouštěče pro jeden směr otáčení elektromotorů a jako reverzační spouštěče pro oba směry otáčení.

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Jmenovité údaje Kategórie spotřebiče AC-2/AC-3 T_u: do + 35 °C		Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s	LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost PE asi
	Pracovní proud při 400 V I_e	Výkon 3-fázových motorů při 400 V/50 Hz			Objednací číslo		
	A	kW					kg
Přímý spouštěč se stykačem [1]							
 3RE10 10	S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz	**3RE10 10-8XC17-0AP0**	1 ks	0,514
				400 V, 50/60 Hz	**3RE10 10-8XC17-0AV0**	1 ks	0,520
	S0	17	7,5	230 V, 50 Hz	**3RE10 20-8XC25-0AP0**	1 ks	0,834
				400 V, 50 Hz	**3RE10 20-8XC25-0AV0**	1 ks	0,814
		25	11	230 V, 50 Hz	**3RE10 20-8XC26-0AP0**	1 ks	0,827
				400 V, 50 Hz	**3RE10 20-8XC26-0AV0**	1 ks	0,810
Reverzační spouštěč se stykači [1]							
 3RE13 10	S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz	**3RE13 10-8XC17-0AP0**	1 ks	0,997
				400 V, 50/60 Hz	**3RE13 10-8XC17-0AP0**	1 ks	2,450

Příslušenství

	Provedení		Pro stykače nadproudové relé velikost	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi
							kg
Skříňky pro přímé startéry [2]							
 3RE19 23-1CB2	**Skříňky, montáž na stěnu, z izolantu**	Stupeň krytí IP 65, se svorkou PE, s ovládači, s metrickými kabelovými průchodkami	S00		**3RE19 13-1CB1**	1 ks	0,317
		Stupeň krytí IP 65, se svorkami N a PE, s ovládači, s metrickými kabelovými průchodkami	S0		**3RE19 23-1CB2**	1 ks	0,454
		Stupeň krytí IP 65, se svorkami N a PE, s ovládači, s metrickými kabelovými průchodkami	S2		**3RE19 33-1CB3**	1 ks	0,997
Skříňky pro reverzační startéry [2]							
 3RE19 23-2CB3	**Skříňky, montáž na stěnu, z izolantu**	Stupeň krytí IP 65, se svorkami N a PE, s ovládači, s metrickými kabelovými průchodkami	S00/S0		**3RE19 13-2CB3**	1 ks	1,020

1) Nadproudová relé se objednávají zvlášť, viz strany 3/70 a 3/72.

2) Stykače, stykačové kombinace, pomocné kontakty a nadproudová relé se objednávají zvlášť, viz strany 3/8 a 3/9 a strany 3/70 a 3/72.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

SIRIUS relé - časová, vazební a monitorovací relé, převodníky

4





Časová relé

4/2 Časová relé v krytu 22,5 mm
4/5 Časová relé v krytu 45 mm
4/6 Časová relé pro upevnění do panelu

Monitorovací relé

4/7 Monitorovací relé teploty
4/8 Termistorová relé (ochrana motoru)
4/9 Monitorovací relé pro elektrické a neelektrické veličiny

Vazební členy a převodníky

Vazební relé v krytu 6,2 mm
4/11 Vazební relé
4/11 Polovodičové vazební členy

Vazební relé v krytu 22,5 mm
4/11 Vazební relé

Vazební relé do objímky
4/12 Vazební relé

Vazební převodníky (oddělovací zesilovače)
4/16 Aktivní a pasivní převodníky

Časová relé v krytu 22,5 mm

Údaje pro výběr a objednávku

Šroubové a pružinové svorky

Elektronická časová relé k univerzálnímu použití v řídicích obvodech strojů a strojních zařízení. Mají následující vlastnosti a parametry:

- 1 nebo 2 přepínací kontakty (dále jen 1P nebo 2P)
- 1 časový rozsah nebo přepínatelné časové rozsahy
- LED k signalizaci stavu relé
- LED k signalizaci připojeného napětí

Provedení	Časový rozsah t	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s		LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky	Balení *	Hmotnost cca
	nastavitelný otočným přepínačem	AC 50/60 Hz	DC		Objednací číslo				Objednací číslo		
		V	V	▶	Přednostní typ		kg				kg
3RP15 05 multifunkční, 15 časových rozsahů											
Časová funkce se zvolí otočným přepínačem. Časové relé 3RP15 05 lze čitelně a nezaměnitelně označit vložením příslušného štítku označením funkce. Štítky se dodávají jako příslušenství. Na svorkách A, a B, musí být stejný potenciál. [1]											
 3RP15 05-1B	1E 8 funkcí	0,05 … 1 s 0,15 … 3 s 0,5 … 10 s 1,5 … 30 s	- 24/100 … 127 24/200 … 240 24 … 240 [4]	12 24 24 24 … 240 [4]	A ▶ 3RP15 05-1AA40 ▶ 3RP15 05-1AQ00 ▶ 3RP15 05-1AP30 ▶ 3RP15 05-1AW30	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,120 0,140 0,141 0,132		3RP15 05-2AA40 3RP15 05-2AQ30 3RP15 05-2AP30 3RP15 05-2AW30	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,145 0,125 0,126 0,132
	2E 16 funkcí	0,05 … 1 min 5 … 100 s 0,15 … 3 min 0,5 … 10 min 1,5 … 30 min	24/100 … 127 24/200 … 240 24 … 240 [4] 400 … 440	24 24 24 … 240 [4] -	▶ 3RP15 05-1BQ00 ▶ 3RP15 05-1BP30 ▶ 3RP15 05-1BW30 ▶ 3RP15 05-1BT20	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,158 0,161 0,164 0,169		3RP15 05-2BQ30 3RP15 05-2BP30 3RP15 05-2BW30 –	1 ks 1 ks 1 ks	0,133 0,137 0,143
	2E 8 funkcí nucené vedení kontaktů, tvrdě zlacené kontakty [2] [5]	0,05 … 1 h 5 … 100 ms 0,15 … 3 h 0,5 … 10 h 1,5 … 30 h 5 … 100 h ∞ [3]	24 … 240	24 … 240	▶ 3RP15 05-1RW30	1 ks	0,163		3RP15 05-2RW30	1 ks	0,143
3RP15 1.., zpožděný rozběh, 1 časový rozsah											
 3RP15 1.-1A..	1P	0,5 … 10 s	24/100 … 127 24/200 … 240	24 24	▶ 3RP15 11-1AQ30 ▶ 3RP15 11-1AP30	1 ks 1 ks	0,104 0,105		3RP15 11-2AQ30 3RP15 11-2AP30	1 ks 1 ks	0,092 0,106
		1,5 … 30 s	24/100 … 127 24/200 … 240	24 24	▶ 3RP15 12-1AQ30 ▶ 3RP15 12-1AP30	1 ks 1 ks	0,104 0,104		3RP15 12-2AQ30 3RP15 12-2AP30	1 ks 1 ks	0,092 0,090
		5 … 100 s	24/100 … 127 24/200 … 240	24 24	▶ 3RP15 13-1AQ30 ▶ 3RP15 13-1AP30	1 ks 1 ks	0,104 0,103		3RP15 13-2AQ30 3RP15 13-2AP30	1 ks 1 ks	0,094 0,094
3RP15 25, zpožděný rozběh, 15 časových rozsahů											
 3RP15 25-1A..	1P	0,05 … 1 s/0,15 … 3 s	24/100 … 127 24/200 … 240	24 24	▶ 3RP15 25-1AQ30 ▶ 3RP15 25-1AP30	1 ks 1 ks	0,105 0,104		3RP15 25-2AQ30 3RP15 25-2AP30	1 ks 1 ks	0,095 0,093
	2P	0,5 … 10 s 1,5 … 30 s/0,05 … 1 min/5 … 100 s/0,15 … 3 min/0,5 … 10 min/1,5 … 30 min/0,05 … 1 h/5 … 100 min/0,15 … 3 h/0,5 … 10 h/1,5 … 30 h/5 … 100 h/∞ [3]	42 … 48/60 24/100 … 127 24/200 … 240 24 … 240 [5]	42 … 48/60 [5] 24 24 24 … 240 [4]	▶ 3RP15 25-1BR30 ▶ 3RP15 25-1BQ30 ▶ 3RP15 25-1BP30 ▶ 3RP15 25-1BW30	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,152 0,152 0,152 0,159		3RP15 25-2BR30 3RP15 25-2BQ30 3RP15 25-2BP30 3RP15 25-2BW30	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,127 0,128 0,127 0,134
3RP15 27, zpožděný rozběh, 2-vodičové provedení, 4 časové rozsahy											
 3RP15 27-1E..	1Z (polovodič. spínač)	0,05 … 1 s 0,2 … 4 s 1,5 … 30 s 12 … 240 s	24 … 66	24…66 [5]	▶ 3RP15 27-1EC30	1 ks	0,099		3RP15 27-2EC30	1 ks	0,090
			90 … 240	90…240 [4]	▶ 3RP15 27-1EM30	1 ks	0,100		3RP15 27-2EM30	1 ks	0,090

1) Jednotlivé časové funkce viz sada štítků 3RP19 01-0.

2) Je-li přepínač v poloze "∞", čas není odměřován. Této polohy slouží k testování zařízení (funkce ZAP / VYP). Jestliže je připojeno řídicí napětí, kontakty relé jsou trvale sepnuty nebo rozepnuty, podle zvolené funkce.

3) Pracovní rozsah 0,8 až 1,1 x U_s

4) Pracovní rozsah 0,7 až 1,1 x U_s

5) Nucené vedení: rozpínací a zapínací kontakt nejsou za žádných okolností sepnuty současně. Zaručená rozpínací vzdálenost kontaktů ≥ 0,5 mm, minimální spínaný výkon 12 V / 3 mA.

6) Oba přepínací kontakty jsou ovládány současně podle zvolené časové funkce. Nelze proto zvolit funkce s okamžitým kontaktem a funkci hvězda-trojúhelník. K dispozici je tedy 8 funkcí jako u provedení s 1P.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Časová relé v krytu 22,5 mm

Šroubové a pružinové svorky

Elektronická časová relé k univerzálnímu použití v řídicích obvodech strojů a strojních zařízení. Mají následující vlastnosti a parametry:

- 1 nebo 2 přepínací kontakty (dále jen 1P nebo 2P)
- 1 časový rozsah nebo přepínatelné časové rozsahy
- LED k signalizaci stavu relé
- LED k signalizaci připojeného napětí

Provedení	Časový rozsah	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S		LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky	Balení*	Hmotnost cca
	nastavitelný otočným přepínačem	AC 50/60 Hz	DC		Objednací číslo				Objednací číslo		
		V	V	▶	Přednostní typ	kg				kg	
Časové relé, 3RP153., zpožděný návrat, s pomocným napětím, 1 časový rozsah											
	LED	0,5 ... 10 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 31-1AQ30	1 ks	0,135		3RP15 31-2AQ30	1 ks	0,124
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 31-1AP30	1 ks	0,136		3RP15 31-2AP30	1 ks	0,122
	1P	1,5 ... 30 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 32-1AQ30	1 ks	0,138		3RP15 32-2AQ30	1 ks	0,125
	Na svorkách A a B musí být stejný potenciál.		24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 32-1AP30	1 ks	0,139		3RP15 32-2AP30	1 ks	0,121
		5 ... 100 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 33-1AQ30	1 ks	0,139		3RP15 33-2AQ30	1 ks	0,123
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 33-1AP30	1 ks	0,135		3RP15 33-2AP30	1 ks	0,125
3RP15 3.-1A..											
Časové relé 3RP15 40, zpožděný rozběh, bez pomocného napětí [1], 7 časových rozsahů											
	LED										
	1P	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,3 ... 6 s	24	24 [2]	▶ 3RP15 40-1AB30	1 ks	0,116		3RP15 40-2AB30	1 ks	0,105
			100 ... 127	100 ... 127 [3]	▶ 3RP15 40-1AJ30	1 ks	0,119		3RP15 40-2AJ30	1 ks	0,108
			200 ... 240	200 ... 240 [3]	▶ 3RP15 40-1AN30	1 ks	0,119		3RP15 40-2AN30	1 ks	0,110
	2P	0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 3 ... 60 s 5 ... 100 s	24	24 [2]	▶ 3RP15 40-1BB30	1 ks	0,159		3RP15 40-2BB30	1 ks	0,136
			100 ... 127	100 ... 127 [3]	▶ 3RP15 40-1BJ30	1 ks	0,161		3RP15 40-2BJ30	1 ks	0,136
			200 ... 240	200 ... 240 [3]	▶ 3RP15 40-1BN30	1 ks	0,161		3RP15 40-2BN30	1 ks	0,136
3RP15 40-1A..											
Časové relé 3RP15 55, impulzátor, 15 časových rozsahů											
	LED 1P	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h – [4]	42 ... 48/60	42 ... 48/60 [5]	3RP15 55-1AR30	1 ks	0,111		3RP15 55-2AR30	1 ks	0,102
			24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 55-1AQ30	1 ks	0,111		3RP15 55-2AQ30	1 ks	0,100
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 55-1AP30	1 ks	0,111		3RP15 55-2AP30	1 ks	0,104
3RP15 55-1A..											
Časové relé 3RP15 60, spouštění hvězda-trojúhelník, prodleva při přepnutí 50 ms, doba chodu naprázdno											
	3 Z, (společný pól kontaktů, svorka 17)	hvězda-trojúhelník 1 ... 20 s, doba chodu naprázdno (jiding) 30 ... 600 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 60-1SQ30	1 ks	0,172		3RP15 60-2SQ30	1 ks	0,151
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 60-1SP30	1 ks	0,171		3RP15 60-2SP30	1 ks	0,152
3RP15 60-1S..											
Časové relé 3RP15 7., spouštění hvězda-trojúhelník, prodleva při přepnutí 50 ms, 1 časový rozsah											
	1 Z okamžitý a 1 Z zpožděný (společný pól kontaktů, svorka 17)	1 ... 20 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 74-1NQ30	1 ks	0,113		3RP15 74-2NQ30	1 ks	0,100
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 74-1NP30	1 ks	0,112		3RP15 74-2NP30	1 ks	0,100
		3 ... 60 s	24/100 ... 127	24	▶ 3RP15 76-1NQ30	1 ks	0,112		3RP15 76-2NQ30	1 ks	0,102
			24/200 ... 240	24	▶ 3RP15 76-1NP30	1 ks	0,113		3RP15 76-2NP30	1 ks	0,104
3RP15 7.-1N..											

1) Poloha výstupních kontaktů není při dodání definována (bistabilní relé). Přiložením ovládacího napětí se kontakty přepnou do odpovídající polohy.

2) Pracovní rozsah 0,7 až 1,25 x U_S

3) Pracovní rozsah 0,85 až 1,1 x U_S

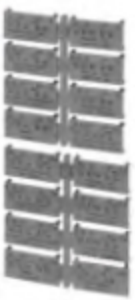
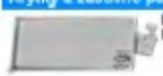
4) Je-li přepínač v poloze "–", čas není odměřován. Tato poloha slouží k testování zařízení (funkce ZAP / VYP). Jestliže je připojeno řídicí napětí, kontakty relé jsou trvale sepnuty nebo rozepnuty, podle zvolené funkce

5) Pracovní rozsah 0,8 až 1,1 x U_S

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Časová relé v krytu 22,5 mm

Příslušenství

Provedení	Časová funkce	Písmenný štítek	Použití	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
							kg
Sada štítků							
Sada štítků pro relé 3RP15 05 (není součást dodávky relé). Každý štítek obsahuje schématickou značku a název zvolené časové funkce v angličtině							
 Kompletní sada, 8 funkcí (1 sada = 5 ks)	zpožděný rozběh	A	pro relé s 1P a pro 3RP15 05-.RW30	▶	3RP19 01-0A	1 sada	0,003
	zpožděný návrat s pomocným napětím	B					
	zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím	C					
	blikač začínající mezerou	D					
	přechodný kontakt při zapnutí	E					
	přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím	F					
	tvarování impulzu s pomocným napětím	G					
	součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím	H					
 Kompletní sada, 16 funkcí (1 sada = 5 ks)	zpožděný rozběh	A	pro relé s 2P	▶	3RP19 01-0B	1 sada	0,003
	zpožděný návrat s pomocným napětím	B					
	zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím	C					
	blikač začínající mezerou	D					
	přechodný kontakt při zapnutí	E					
	přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím	F					
	tvarování impulzu s pomocným napětím	G					
	součet zpoždění při rozběhu, s pomocným napětím plus okamžitý kontakt	H*					
	zpožděný rozběh plus okamžitý kontakt	A*					
	zpožděný návrat s pomocným napětím plus okamžitý kontakt	B*					
	zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím plus okamžitý kontakt	C*					
	blikač začínající mezerou plus okamžitý kontakt	D*					
	přechodný kontakt při zapnutí plus okamžitý kontakt	E*					
	přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím plus okamžitý kontakt	F*					
	tvarování impulzu s pomocným napětím plus okamžitý kontakt	O*					
	hvězda-trojúhelník	YΔ					
Krytky a zásuvné patky							
 **Plombovatelné krytky**	zamezení nežádoucího nastavení ovládacích prvků na čelním panelu relé		pro relé s 1 nebo 2P	▶	3RP19 02	10 ks	0,002
 **Zásuvné patky**	upevnění relé šrouby na panel		pro relé s 1 nebo 2P	▶	3RP19 03	5 ks	0,004

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Časová funkce [1]) relé se zvolí otočným přepínačem na čelním panelu relé. Časové relé 3RP20 05 se štítelně a nezaměnitelně označí vložením příslušného štítku s označením zvolené funkce. Štítky se dodávají jako příslušenství. Na svorkách A1 a B1 musí být stejný potenciál.

Provedení	Časový rozsah t nastavitelný otočným přepínačem	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s AC 50-60 Hz	DC	LK	Šroubové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		V	V			ks	kg			ks	kg
Časové relé 3RP20 05, multifunkční, 15 časových rozsahů											
 3RP20 05-1BW30	LED, LP [2]), 8 funkcí	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h ⎓ [3])	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	▶ 3RP20 05-1AQ30 ▶ 3RP20 05-1AP30	1 ks 1 ks	0,118 0,118	▶ 3RP20 05-2AQ30 ▶ 3RP20 05-2AP30	1 ks 1 ks	0,120 0,121
	LED, 2F, 16 funkcí	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h ⎓ [3])	24 ... 240 [4])	24 ... 240 [5])	▶ 3RP20 05-1BW30	1 ks	0,128	▶ 3RP20 05-2BW30	1 ks	0,131
Časové relé 3RP20 25, zpožděný rozběh, 15 časových rozsahů											
 3RP20 25-1AP30	LED, LP [2])	0,05 ... 1 s 0,15 ... 3 s 0,5 ... 10 s 1,5 ... 30 s 0,05 ... 1 min 5 ... 100 s 0,15 ... 3 min 0,5 ... 10 min 1,5 ... 30 min 0,05 ... 1 h 5 ... 100 min 0,15 ... 3 h 0,5 ... 10 h 1,5 ... 30 h 5 ... 100 h ⎓ [3])	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	▶ 3RP20 25-1AQ30 ▶ 3RP20 25-1AP30	1 ks 1 ks	0,106 0,106	▶ 3RP20 25-2AQ30 ▶ 3RP20 25-2AP30	1 ks 1 ks	0,110 0,108

1) Časové funkce viz sada BBÚ 3RP19 01-0 ., strana 4/4.

2) Relé s bezpečným galvanickým oddělením.

3) Je-li přepínač v poloze "⎓", čas není odměřován. Této polohy slouží k testování zařízení (funkce ZAP / VYP). Jestliže je připojeno řídicí napětí, kontakty relé jsou trvale sepnuty nebo rozepnuty, podle zvolené funkce.

4) Pracovní rozsah 0,8 ... 1,1 x U_s

5) Pracovní rozsah 0,7 ... 1,1 x U_s

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Časová relé k montáži do panelu

Údaje pro výběr a objednávku

Elektronická časová relé k montáži do panelu, např. do dveří rozváděče, rozměr čelního panelu relé je 48 x 48 mm, otvor pro montáž relé 45 x 45 mm. Připojení pomocí 11-pólové vidlice, připojovací objímka není součást dodávky relé, její objednací číslo viz příslušenství.

Provedení	Časový rozsah	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s		LIC	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		AC 50-60 Hz	DC				
		V	V			ks	kg
Časové relé 7PV33 48, multifunkční, s digitálním nastavováním, 11 časových rozsahů							
 7PV33 48	displej LCD; 18 zpožděný rozběh, zpožděný návrat s pomocným napětím, blikač začínající impulzem nebo mezerou, přechodný kontakt při zapnutí, trasování impulzu Uložení parametrů v paměti nezávisle na napájení. Uplynulá doba není trvale uložena při výpadku napájení 1)	0,01 s ... 9999 h	24/110 ... 240	24	▶ **7PV33 48-2AX34**	1 ks	0,133

Příslušenství

Provedení	Funkce	LIC	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
					kg
Objímky					
 7PX9 921	**Objímka**	11-pólová objímka pro připojení relé, svorky na zadní stěně objímky	▶	**7PX9 921**	1 ks	0,051
 LZX:MT78750	**Objímka**	11-pólová objímka pro upevnění relé na montážní lištu 35 mm nebo šrouby na panel	▶	**LZX:MT78750**	1 ks	0,063

1) Paralelně k řídicímu vstupu (svorka B1) lze připojit zátěž!

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Relé monitorující teplotu s analogovým nebo číslicovým nastavením mezních hodnot • šroubové připojovací svorky

Monitorovací relé s analogovým nastavením

- 1 mezní hodnota, 1 hystereze nastavitelná od 2 % do 20 %.
- 2 mezní hodnoty, 1 hystereze nastavitelná od 2 % do 20 % a 1 hystereze pevně nastavená na 5 %.

Monitorovací relé s digitálním nastavením, signalizace stavu měřicího obvodu

- druh snímače teploty: PT100/1000, KTY 83/84, NTC [1]), termočlánek J, K, T, E, N.
- připojit lze až 3 snímače teploty (relé 3RS10 41).
- 2 mezní hodnoty, ϑ1, ϑ2.
- 1 hodnota hystereze pro obě meze.
- 1 doba zpoždění pro obě meze.
- přepínání funkce výstupního obvodu: princip pracovního (zapínací kontakt) nebo klidového (rozpínací kontakt) proud.
- monitorování překročení nebo poklesu teploty vůči nastaveným mezním hodnotám, jednoduchá skoková regulace.
- volba režimu s paměti nebo bez paměti poruchového stavu.

4

Snímač teploty	Funkce/ počet senzorů	Měřicí rozsah	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s	LK	Šroubové svorky	Balení *	Hmotnost cca
			AC 50/60 Hz				
		°C	V		Objednací číslo	kusů	kg
Analogové nastavení, 1 mezní hodnota, šířka 22,5 mm, princip pracovního proudu, režim bez paměti poruchového stavu, 1Z + 1R							
 3RS10 00-1CD00							
PT100 (odporový snímač teploty)	vyhodnocení překročení mezní hodnoty	–50 ... +50	AC/DC 24		3RS10 00-1CD00	1 ks	0,150
			AC 110/230		3RS10 00-1CK00	1 ks	0,190
		0 ... +200	AC/DC 24		3RS10 00-1CD20	1 ks	0,145
			AC 110/230		3RS10 00-1CK20	1 ks	0,186
	vyhodnocení poklesu pod mezní hodnotu	–50 ... +50	AC/DC 24		3RS10 10-1CD00	1 ks	0,150
			AC 110/230		3RS10 10-1CK00	1 ks	0,188
Typ J (termočlánek)	vyhodnocení překročení mezní hodnoty	0 ... +600	AC/DC 24		3RS11 00-1CD30	1 ks	0,149
			AC 110/230		3RS11 00-1CK30	1 ks	0,190
Typ K (termočlánek)	vyhodnocení překročení mezní hodnoty	0 ... +600	AC/DC 24		3RS11 01-1CD30	1 ks	0,150
			AC 110/230		3RS11 01-1CK30	1 ks	0,190
		+500 ... +1000	AC/DC 24		3RS11 01-1CD40	1 ks	0,150
			AC 110/230		3RS11 01-1CK40	1 ks	0,190
Analogové nastavení, 2 mezní hodnoty (výstraha a vypnutí), šířka 22,5 mm, princip pracovního nebo klidového proudu, bez paměti poruchového stavu, 1Z + 1P							
 3RS11 21-1DD40							
PT100 (odporový snímač teploty)	vyhodnocení překročení mezní hodnoty	–50 ... +50	AC/DC 24		3RS10 20-1DD00	1 ks	0,166
			AC/DC 24-240		3RS10 20-1DW00	1 ks	0,175
		0 ... +200	AC/DC 24		3RS10 20-1DD20	1 ks	0,166
			AC/DC 24-240		3RS10 20-1DW20	1 ks	0,175
	vyhodnocení poklesu pod mezní hodnotu	–50 ... +50	AC/DC 24		3RS10 30-1DD00	1 ks	0,165
			AC/DC 24-240		3RS10 30-1DW00	1 ks	0,174
Digitální nastavení, 2 mezní hodnoty, ruční a dálkový RESET, šířka 45 mm, 1P + 1P + 1Z							
 3RS10 40-1GD50							
PT100/1000, KTY 83/84, NTC [1]), (odporové snímače teploty, RTD)	Omezení teploty v souladu s DIN 3440, 1 snímač	–50 ... +500	AC/DC 24		3RS10 40-1GD50	1 ks	0,317
			AC/DC 24-240		3RS10 40-1GW50	1 ks	0,329
	Omezení teploty v souladu s DIN 3440, 1 snímač	–50 ... +750	AC/DC 24		3RS10 42-1GD70	1 ks	0,317
			AC/DC 24-240		3RS10 42-1GW70	1 ks	0,329
	Monitorování teploty motoru, 1 až 3 snímače	–50 ... +500	AC/DC 24-240		3RS10 41-1GW50	1 ks	0,333
Typ J, K, T, E, N (termočlánek)	Omezení teploty v souladu s DIN 3440, 1 snímač	–99 ... +999	AC/DC 24		3RS11 40-1GD60	1 ks	0,318
			AC/DC 24-240		3RS11 40-1GW60	1 ks	0,329
Typ J, K, T, E, N, R, S, B (termočlánek)	Omezení teploty v souladu s DIN 3440, 1 snímač	–99 ... +1800	AC/DC 24		3RS11 42-1GD80	1 ks	0,318
			AC/DC 24-240		3RS11 42-1GW80	1 ks	0,329

1) Typ termistoru NTC: B57227-K333-A1 (100 °C: 1,8 kΩ, 25 °C: 32,762 kΩ)

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz intranetový obchod A&D Mall.

Monitorování teploty
Termistorové relé pro termistory PTC

Údaje pro výběr a objednávku

Termistorová ochrana motoru s termistory PTC typu A

- Monostabilní provedení, princip klidového proudu, relé vypne při výpadku řídicího napájecího napětí.
- 3RN10 13-.BW01: Bistabilní provedení, relé nevypne při výpadku řídicího napájecího napětí.
- Všechny typy relé (kromě relé na AC/DC 24 V) mají galvanické oddělení obvodů.

RESET	Kontakty	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s AC 50/60 Hz V	LK	Šroubové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE na	LK	Pružinové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca Kg
Základní provedení, šířka 22,5 mm, 1 LED										
Svorka A1 je propojena se středním přívodem přepínacího kontaktu										
automatický	1P	AC/DC 24	▶	3RN10 00-1AB00	1 ks	0,109	▶	3RN10 00-2AB00	1 ks	0,099
		AC 230	▶	3RN10 00-1AM00	1 ks	0,149	▶	3RN10 00-2AM00	1 ks	0,137
Standardní provedení, šířka 22,5 mm, 2 LED										
 3RN10 12-2CB00 automatický	1Z + 1R	AC/DC 24		3RN10 10-1CB00	1 ks	0,127		3RN10 10-2CB00	1 ks	0,111
		AC 230	▶	3RN10 10-1CM00	1 ks	0,167		3RN10 10-2CM00	1 ks	0,150
		AC/DC 24 ... 240		3RN10 10-1CW00	1 ks	0,138		3RN10 10-2CW00	1 ks	0,119
	2P	AC/DC 24		3RN10 10-1BB00	1 ks	0,153		3RN10 10-2BB00	1 ks	0,139
		AC 230		3RN10 10-1BM00	1 ks	0,208		3RN10 10-2BM00	1 ks	0,180
	2E tvrdě zlacené	AC/DC 24		3RN10 10-1GB00	1 ks	0,154		3RN10 10-2GB00	1 ks	0,139
ruční / dálkový [1]	1Z + 1R	AC/DC 24	▶	3RN10 11-1CB00	1 ks	0,154	▶	3RN10 11-2CB00	1 ks	0,114
		AC 110 / 230	▶	3RN10 11-1CK00	1 ks	0,179	▶	3RN10 11-2CK00	1 ks	0,154
Vyhodnocení zkratu v obvodu snímače teploty										
ruční / dálkový [1]	2P	AC/DC 24		3RN10 11-1BB00	1 ks	0,155		3RN10 11-2BB00	1 ks	0,131
		AC 230		3RN10 11-1BM00	1 ks	0,204		3RN10 11-2BM00	1 ks	0,181
	2E tvrdě zlacené	AC/DC 24		3RN10 11-1GB00	1 ks	0,155		3RN10 11-2GB00	1 ks	0,140
S pamětí poruchového stavu [2]										
ruční / automatický / dálkový	1Z + 1R	AC/DC 24	▶	3RN10 12-1CB00	1 ks	0,140		3RN10 12-2CB00	1 ks	0,115
		AC 110 / 230	▶	3RN10 12-1CK00	1 ks	0,180		3RN10 12-2CK00	1 ks	0,161
 3RN10 13-1BB00 S pamětí poruchového stavu [2], vyhodnocení zkratu v obvodu snímače teploty										
ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24		3RN10 12-1BB00	1 ks	0,154		3RN10 12-2BB00	1 ks	0,130
	2P	AC 230		3RN10 12-1BM00	1 ks	0,205		3RN10 12-2BM00	1 ks	0,130
	2E tvrdě zlacené	AC/DC 24		3RN10 12-1GB00	1 ks	0,155		3RN10 12-2GB00	1 ks	0,140
S pamětí poruchového stavu [2], vyhodnocení zkratu a přerušení v obvodu snímače teploty, zvýšený provozní rozsah napětí, bezpečné oddělení obvodů [3]										
ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24	▶	3RN10 13-1EB00	1 ks	0,160		3RN10 13-2EB00	1 ks	0,134
		AC/DC 24 ... 240	▶	3RN10 13-1EW10	1 ks	0,167	▶	3RN10 13-2EW00	1 ks	0,145
	2E tvrdě zlacené	AC/DC 24 ... 240	▶	3RN10 13-1GW10	1 ks	0,168		3RN10 13-2GW00	1 ks	0,143
Relé pro 2 měřicí obvody, funkce výstraha a vypnutí, šířka 22,5 mm, 3 LED										
Tlačítko test / RESET, s pamětí poruchového stavu [2]										
ruční / automatický / dálkový	1Z + 1P	AC/DC 24 ... 240	▶	3RN10 22-1DW00	1 ks	0,167		3RN10 22-2DW00	1 ks	0,147
Relé pro 6 měřicích obvodů, ochrana až šesti motorů, šířka 45 mm, 8 LED										
Tlačítko test / RESET, s pamětí poruchového stavu [2]										
ruční / automatický / dálkový	1Z + 1R	AC/DC 24 ... 240	▶	3RN10 62-1CW00	1 ks	0,296		3RN10 62-2CW00	1 ks	0,246
Bistabilní termistorové relé, šířka 22,5 mm										
 3RN10 13-1BW01 Tlačítko test / RESET, bistabilní [4] relé s pamětí poruchového stavu [2], vyhodnocení a signalizace zkratu a přerušení v obvodu snímače teploty										
ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24 ... 240		3RN10 13-1BW01	1 ks	0,165		3RN10 13-2BW01	1 ks	0,139

1) Reset tlačítkem na relé nebo přerušením obvodu řídicího napájecího napětí.
2) Při výpadku zdroje řídicího napájecího napětí relé zůstává ve stavu poruchy.
3) Bezpečné oddělení do 300 V podle DIN EN 61140.
4) Při výpadku zdroje řídicího napájecího napětí se stav relé nezmění.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz Intranetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Šroubové svorky

Monitorování parametrů sítě, sledu fází, napětí, proudu, účiníku cos φ, výšky hladiny a izolačního stavu.

Provedení	Měřicí rozsah U_c V	Řídicí napájecí napětí U_s V	LIC	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Monitorování sledu fází, 3-fázové, 2 přepínací kontakty						
 3UG35 11 • Monitorování výpadku fází a sledu fází • Relé nevypne při generátorickém zpětném napájení sítě						
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 230 ... 400	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 230 ... 400	▶	**3UG35 11-1BQ50**	1 ks	0,120
 3UG35 13 • Monitorování výpadku fází a sledu fází • Relé vyhodnotí generátorické zpětné napájení sítě, až do 90 %						
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí	Napětí krajních vodičů AC/DC 50/60 Hz 3 × 230 3 × 400	Napětí krajních vodičů AC/DC 50/60 Hz 3 × 230 3 × 400		**3UG35 13-1BL50** **3UG35 13-1BP50**	1 ks 1 ks	0,112 0,112
Monitorování fázové asymetrie, 3-fázové, 1 přepínací kontakt						
 3UG30 12 • Monitorování fázové asymetrie • Monitorování výpadku fáze a sledu fází						
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí, asymetrie a zpoždění jsou nastavitelné	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 400 (sdružené)	–	▶	**3UG30 12-1AP50**	1 ks	0,305
Monitorování parametrů sítě, 3-fázové, 2 přepínací kontakty						
 3UG30 13 • Monitorování výpadku fází a sledu fází • Monitorování překročení dolní mezní hodnoty napětí						
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí, mezní hodnota a zpoždění jsou nastavitelné	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 320 ... 460	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 400	▶	**3UG30 13-1BP60**	1 ks	0,313
Monitorování napětí, 1-fázové, 1 přepínací kontakt						
 3UG35 34 • Monitorování přepětí nebo podpětí						
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí, mezní hodnoty a hystereze jsou nastavitelné	AC 50/60 Hz, DC 20 ... 80 65 ... 260	AC 50/60 Hz, DC 15 ... 150 50 ... 275	▶ ▶	**3UG35 34-1AC50** **3UG35 34-1AM50**	1 ks 1 ks	0,107 0,107
• Monitorování přepětí nebo podpětí						
Externí řídicí napájecí napětí, mezní hodnoty a hystereze jsou nastavitelné	AC 50/60 Hz, DC U_c = 15 ... 600 (3 rozsahy)	AC 50/60 Hz 24 230	▶ ▶	**3UG35 32-1AC20** **3UG35 32-1AL20**	1 ks 1 ks	0,101 0,159
Monitorování napětí, 3-fázové, 2 přepínací kontakty						
 3UG30 41 • 1P pro překročení horní mezní hodnoty, 1P pro pokles pod dolní mezní hodnotu						
Mezní hodnoty jsou nastavitelné, hystereze je pevně nastavena Měřené napětí = řídicí napájecí napětí	AC 50/60 Hz 400 V (sdružené)	AC 50/60 Hz 400 V	▶	**3UG30 41-1BP50**	1 ks	0,313
Měřené napětí = řídicí napájecí napětí, monitorování vlčí vodič N	400 V (sdružené) 230 V (fázové)	400 V 230 V	▶	**3UG30 42-1BP50**	1 ks	0,315

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz intranetový obchod A&D Mall.

Monitorování elektrických a neelektrických veličin

	Provedení	Měřicí rozsah	Řídicí napájecí napětí U_s V	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Monitorování proudu, 1-fázové, 1 přepínací kontakt							
 3UG35 21	• Monitorování nadproudu nebo podproudu Měřicí a napájecí obvod jsou galvanicky odděleny; mezní hodnoty a hystereze jsou nastavitelné	AC/DC (3 rozsahy) 0,002 ... 0,5 A 0,1 ... 10 A	AC 50/60 Hz 24 230 24 230		▶ 3UG35 21-1AC20 ▶ 3UG35 21-1AL20 ▶ 3UG35 22-1AC20 ▶ 3UG35 22-1AL20	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,157 0,157 0,158 0,158
Monitorování účiníku cos φ (míry zatížení motoru), 2 přepínací kontakty							
 3UG30 14	• Monitoruje překročení nebo pokles účiníku vůči mezním hodnotám cos φ, ochrana 1- nebo 3-fázové zátěže, např. čerpadla před chodem naprázdno Měřené napětí = řídicí napájecí napětí, horní a dolní mezní hodnota jsou nastavitelné a každé z nich je přiřazen jeden přepínací kontakt	cos φ = 0,1 ... 0,99	Napětí krajních vodičů AC 50/60 Hz 3 × 230 3 × 400 3 × 480		3UG30 14-1BL60 ▶ 3UG30 14-1BP60 3UG30 14-1BR60	1 ks 1 ks 1 ks	0,311 0,308 0,355
Monitorování izolačního stavu v neuzemněných sítích, 1 přepínací kontakt							
 3UG30 81	V sítích se střídavým napětím (sítě IT)	10 ... 110 kΩ	AC 115/230 AC/DC 24 ... 240		3UG30 81-1AK20 3UG30 81-1AW30	1 ks 1 ks	0,327 0,242
 3UG30 82	V sítích se stejnosměrným napětím	10 ... 110 kΩ	AC/DC 24 ... 240		3UG30 82-1AW30	1 ks	0,241
Monitorování hladiny vodivých kapalin, 1 přepínací kontakt							
 3UG35 01	• Nastavitelné monitorování přítoku nebo odtoku • Nastavení citlivosti potenciometrem • 1 žlutá LED signalizuje stav relé • 1 zelená LED signalizuje připojené řídicí napájecí napětí Funkce řízení přítoku nebo odtoku čerpadlem		AC 50/60 Hz 24 230		▶ 3UG35 01-1AC20 ▶ 3UG35 01-1AL20	1 ks 1 ks	0,143 0,144
 3UG32 07-3A	**Sondy pro snímání výšky hladiny** Hrdlo trubky se závitem, vidlicový klíč 22, závit $^{3}/_{8}$'', připojovací kabel PVC 3 x 0,5 mm², délka 2 m **Drátová elektroda,** délka 500 mm s teflonovou izolací (PTFE) max. pracovní teplota 90 °C max. pracovní tlak 10 bar		2-pólová 3-pólová		▶ 3UG32 07-2A ▶ 3UG32 07-3A	1 ks 1 ks	0,230 0,254
 3UG32 07-1B	**Tímenová elektroda** pro boční upevnění max. pracovní teplota 90 °C max. pracovní tlak 10 bar		1-pólová 2-pólová		▶ 3UG32 07-1B ▶ 3UG32 07-2B	1 ks 1 ks	0,122 0,128

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz Internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládací napětí AC a DC - upevnění na montážní lištu 35 mm

Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S	Kontakty		Počet kanálů	Přepínač MAN-0-AUTO pro ruční ovládání	Šířka	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky	Balení*	Hmotnost cca
AC 50/60 Hz	Z	P			mm		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Vazební relé typové řady 3TX7002/3													
Výstupní vazební relé													
AC/DC 24 V	1	–	–	–	11,5	▶	3TX7 002-1AB00	1 ks	0,032	▶	3TX7 003-1AB00	1 ks	0,030
AC/DC 24 V	1 [1]	–	–	–		▶	3TX7 002-1AB02	1 ks	0,032		–		
AC/DC 24 V	–	1	–	–	17,5	▶	3TX7 002-1BB00	1 ks	0,043	▶	3TX7 003-1BB00	1 ks	0,038
AC/DC 230 V	–	1	–	–		▶	3TX7 002-1BF00	1 ks	0,044		–		
AC/DC 24 V	2	–	–	–	22,5	▶	3TX7 002-1CB00	1 ks	0,055	▶	3TX7 003-1CB00	1 ks	0,050
AC/DC 24 V	–	2 [1]	–	–		▶	3TX7 002-1FB02	1 ks	0,055		–		

3TX7 002

Vazební relé typové řady 3TX7004/5													
Výstupní vazební relé													
AC/DC 24 V	–	1	1	–	6,2	▶	3TX7 004-1LB00	1 ks	0,033	▶	3TX7 005-1LB00	1 ks	0,029
AC/DC 230 V	–	1	1	–	6,2	▶	3TX7 004-1LF00	1 ks	0,035	▶	3TX7 005-1LF00	1 ks	0,030
AC/DC 24 V	–	1	1	ano	12,5	▶	3TX7 004-1BB10	1 ks	0,052		–		

3TX7 004-1LB0.

Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S	Spínané napětí	Spínaný proud	Šířka	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky	Balení*	Hmotnost cca
AC 50/60 Hz	V	A	mm		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Polovodičové vazební členy											
Výstupní vazební člen (1 Z)											
DC 24 V	tranzistor, sDC 30	1,5	6,2	▶	3TX7 004-3PB54	1 ks	0,029	▶	3TX7 005-3PB54	1 ks	0,024
DC 24 V	tranzistor, sDC 30	3	6,2	▶	3TX7 004-3PB74	1 ks	0,032		3TX7 005-3PB74	1 ks	0,027
DC 24 V	tranzistor, sDC 30 V	5	12,5	▶	3TX7 004-3AC04	1 ks	0,056	▶	3TX7 005-3AC04	1 ks	0,047
DC 24 V	triak, AC 24 ... 250	2	12,5	▶	3TX7 004-3AC03	1 ks	0,060		3TX7 005-3AC03	1 ks	0,056

3TX7 004-3AB04 s bočním krytem

Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S	Kontakty	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorky	Balení*	Hmotnost cca
50/60 Hz	přepínací		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Vazební relé v krytu 22,5 mm									
Široký rozsah napětí									
AC/DC 24 ... 240 V	2		3RS18 00-1BW00	1 ks	0,145		3RS18 00-2BW00	1 ks	0,128
	3		3RS18 00-1HW00	1 ks	0,170		3RS18 00-2HW00	1 ks	0,147
	3 [1]		3RS18 00-1HW01	1 ks	0,170		3RS18 00-2HW01	1 ks	0,147
Kombinované napětí									
AC/DC 24 V a AC 110 ... 120 V	1		3RS18 00-1AQ00	1 ks	0,116		3RS18 00-2AQ00	1 ks	0,104
	2		3RS18 00-1BQ00	1 ks	0,142		3RS18 00-2BQ00	1 ks	0,123
	3		3RS18 00-1HQ00	1 ks	0,173		3RS18 00-2HQ00	1 ks	0,147
	3 [1]		3RS18 00-1HQ01	1 ks	0,173		3RS18 00-2HQ01	1 ks	0,147
AC/DC 24 V a AC 220 ... 240 V	1		3RS18 00-1AP00	1 ks	0,116		3RS18 00-2AP00	1 ks	0,104
	2		3RS18 00-1BP00	1 ks	0,142		3RS18 00-2BP00	1 ks	0,123
	3		3RS18 00-1HP00	1 ks	0,170		3RS18 00-2HP00	1 ks	0,147
	3 [1]		3RS18 00-1HP01	1 ks	0,170		3RS18 00-2HP01	1 ks	0,147

1) Tvrdě zlacené.

* Objednat lze uvedeně množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vazební relé v krytu 6,2 mm

S výsuvným relé

Údaje pro výběr a objednávku

Ovládací napětí AC a DC - upevnění na montážní lištu 35 mm - s výsuvným relé

Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S	Kontakty Z	Kontakty P	LK	Šroubové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Kompletní sestava vazebního relé						
DC 24 V	1	–		3TX7 014-1AM00	1 ks	0,035
DC 24 V	–	1		3TX7 014-1BM00	1 ks	0,035
AC/DC 24 V	–	1		3TX7 014-1BB00	1 ks	0,035
AC/DC 115 V	–	1		3TX7 014-1BE00	1 ks	0,045
AC/DC 230 V	–	1		3TX7 014-1BF00	1 ks	0,045
Kompletní sestava vazebního relé, kontakty tvrdě zlacené [1]						
DC 24 V	–	1 tvrdě pozlacené		3TX7 014-1BM02	1 ks	na dotaz
AC/DC 24 V	–	1 tvrdě pozlacené		3TX7 014-1BB02	1 ks	0,035
AC/DC 115 V	–	1 tvrdě pozlacené		3TX7 014-1BE02	1 ks	na dotaz
AC/DC 230 V	–	1 tvrdě pozlacené		3TX7 014-1BF02	1 ks	na dotaz

3TX7014-1BM00

Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S	Použití pro	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Výsuvné relé [2], 1 přepínací kontakt					
DC 12 V	kompletní sestavu AC/DC 24 V		3TX7 014-7BQ00	1 ks	na dotaz
DC 12 V	kompletní sestavu AC/DC 24 V, tvrdě zlacené		3TX7 014-7BQ02	1 ks	na dotaz
DC 24 V	kompletní sestavu DC 24 V		3TX7 014-7BM00	1 ks	0,035
DC 24 V	kompletní sestavu DC 24 V, tvrdě zlacené		3TX7 014-7BM02	1 ks	0,035
DC 60 V	kompletní sestavu AC/DC 115 V a 230 V		3TX7 014-7BP00	1 ks	na dotaz
DC 60 V	kompletní sestavu AC/DC 115 V a 230 V, tvrdě zlacené		3TX7 014-7BP02	1 ks	na dotaz
Propojovací hřeben 16-pólový, modrý					
	pro spojení stejného potenciálu, 16-pólový, max. proud 6 A		3TX7 014-7AA00	1 ks	na dotaz



1) Provedení s tvrdě zlacenými kontakty s vysokou spolehlivostí zapnutí kontaktu i při malých proudech jsou vhodné zejména pro elektronické vstupy programovatelných automatů.

2) Náhradní díl. Relé **nejsou** označena objednacím číslem.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Upevnění na montážní lištu 35 mm

Provedení	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_c	Kontakty přepínací	Šířka mm	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Kompletní sestavy relé, 11- a 14-pólová, typová řada PT							
 LZX:PT3A5L24							
Kompletní sestava relé s objímkou standard: zásuvné relé, objímka standard, modul LED (DC: s nulovou diodou, AC: bezpulsové diody), přídržná spona (i pro vysunutí), popisný štítek	DC 24 V	3	27		LZX:PT3A5L24	1 ks	0,099
	AC 24 V				LZX:PT3A5R24	1 ks	0,099
	AC 115 V				LZX:PT3A5S15	1 ks	0,099
	AC 230 V				LZX:PT3A5T30	1 ks	0,099
	DC 24 V	4	27		LZX:PT5A5L24	1 ks	0,099
	AC 24 V				LZX:PT5A5R24	1 ks	0,100
	AC 115 V				LZX:PT5A5S15	1 ks	0,099
	AC 230 V				LZX:PT5A5T30	1 ks	0,099
Kompletní sestava relé s objímkou (logické oddělení): zásuvné relé s bezpečným oddělením, modul LED (DC: s nulovou diodou, AC: bezpulsové diody), přídržná spona (i pro vysunutí), popisný štítek	DC 24 V	3	27		LZX:PT3B5L24	1 ks	0,106
	AC 24 V				LZX:PT3B5R24	1 ks	0,107
	AC 115 V				LZX:PT3B5S15	1 ks	0,105
	AC 230 V				LZX:PT3B5T30	1 ks	0,106
	DC 24 V	4	27		LZX:PT5B5L24	1 ks	0,112
	AC 24 V				LZX:PT5B5R24	1 ks	0,112
	AC 115 V				LZX:PT5B5S15	1 ks	0,112
	AC 230 V				LZX:PT5B5T30	1 ks	0,112
Kompletní sestavy relé, 8-pólová, kolíky 5 mm, typová řada RT							
 LZX:RT4B4AT30							
Kompletní relé s objímkou standard: relé do plošných spojů, objímka standard, modul LED (DC: s nulovou diodou, AC: bezpulsové diody), přídržná spona (i pro vysunutí), popisný štítek	DC 24 V	1	15,5		LZX:RT3A4L24	1 ks	0,057
	DC 24 V	2			LZX:RT4A4L24	1 ks	0,057
	AC 230 V	1			LZX:RT3A4T30	1 ks	0,057
	AC 230 V	2			LZX:RT4A4T30	1 ks	0,060
	AC 24 V	1	15,5		LZX:RT3A4R24	1 ks	0,060
	AC 24 V	2			LZX:RT4A4R24	1 ks	0,060
	AC 115 V	1			LZX:RT3A4S15	1 ks	0,060
	AC 115 V	2			LZX:RT4A4S15	1 ks	0,060
Kompletní relé s objímkou (logické oddělení): relé do plošných spojů s bezpečným oddělením, modul LED (DC: s nulovou diodou, AC: bezpulsové diody), přídržná spona (i pro vysunutí), popisný štítek	DC 24 V	1	15,5		LZX:RT3B4L24	1 ks	0,065
	DC 24 V	2			LZX:RT4B4L24	1 ks	0,065
	AC 230 V	1			LZX:RT3B4T30	1 ks	0,064
	AC 230 V	2			LZX:RT4B4T30	1 ks	0,064
	AC 24 V	1	15,5		LZX:RT3B4R24	1 ks	0,064
	AC 24 V	2			LZX:RT4B4R24	1 ks	0,064
	AC 115 V	1			LZX:RT3B4S15	1 ks	0,064
	AC 115 V	2			LZX:RT4B4S15	1 ks	0,065
Kompletní sestava relé, 5-pólová, kolíky 3,2 mm, typová řada RY							
 LZX:RY1A4L24							
Kompletní relé s objímkou (logické oddělení): relé do plošných spojů, objímka standard, modul LED (s nulovou diodou), přídržná spona (i pro vysunutí), popisný štítek	DC 24 V	1	15,5		LZX:RY1A4L24	1 ks	0,048

Logické oddělení: Přívody kontaktů a přívody cívky jsou uspořádány v různých rovinách, např. přívody ke kontaktům jsou nahoře a k cívce dole. Logické oddělení neznamená bezpečné oddělení!!

Bezpečné oddělení: Bezpečné oddělení je takové oddělení (obvodů), které zabrání přestupu napětí z jednoho obvodu do druhého.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vazební relé do objímky

Vazební relé



LZX:RT314024



LZX:RT78625

Provedení	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_c	Kontakty přepínací	Šířka mm	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Relé do plošných spojů, 8- a 11-polová, kolíky 5 mm, typová řada RT							
Jednotlivé díly k sestavení u zákazníka							
Relé do plošných spojů s tvrdě zlaceným kontakty	DC 24 V	1	12,7		LZX:RT315024	1 ks	0,016
	AC 24 V	1	12,7	▶	LZX:RT315524	1 ks	0,013
	AC 230 V	1	12,7		LZX:RT315730	1 ks	0,015
Relé do plošných spojů	DC 24 V	1	12,7	▶	LZX:RT314024	1 ks	0,016
	DC 24 V	2	12,7	▶	LZX:RT424024	1 ks	0,015
	AC 24 V	1	12,7	▶	LZX:RT314524	1 ks	0,007
	AC 24 V	2	12,7	▶	LZX:RT424524	1 ks	0,014
	AC 115 V	1	12,7		LZX:RT314615	1 ks	0,013
	AC 115 V	2	12,7	▶	LZX:RT424615	1 ks	0,012
	AC 230 V	1	12,7	▶	LZX:RT314730	1 ks	0,003
	AC 230 V	2	12,7	▶	LZX:RT424730	1 ks	0,016
Objímka pro upevnění na montážní lištu	–	1/2	15,5	▶	LZX:RT78625	1 ks	0,041
Objímka pro upevnění na montážní lištu s bezpečným oddělením	–	1/2	15,5	▶	LZX:RT78626	1 ks	0,046
Relé do plošných spojů, 5-polové, typová řada RY							
Jednotlivé díly k sestavení u zákazníka							
Relé do plošných spojů Potisk na relé RY213024, RY813024 nebo 3524N-K	DC 24 V	1	10,7		LZX:RY213024	1 ks	0,009

Jiná řídicí napájecí napětí viz stejnosměrné napájecí zdroje SITOP power, např. 6EP1 331-2BA10 a 6EP1 731-2EA00 z katalogu „Transformátory a napájecí zdroje".



LZX:RPML0024



LZX:PT16016



LZX:PT16040

Provedení		Jmenovité řídicí napájecí napětí U_c	Šířka mm	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Příslušenství pro typovou řadu PT a RT					pro typovou řadu RT		
Modul s LED							
červená	s nulovou diodou	DC 24 V	15,5	▶	LZX:RPML0024	1 ks	0,003
	bez nulové diody	AC/DC 24 V		▶	LZX:RPML0524	1 ks	0,003
		AC/DC 110 ... 230 V		▶	LZX:RPML0730	1 ks	0,003
zelená	s nulovou diodou	DC 24 V	15,5	▶	LZX:RPMG0024	1 ks	0,003
	bez nulové diody	AC 24 ... 60 V			LZX:RPMG0524	1 ks	0,003
		AC/DC 110 ... 230 V		▶	LZX:RPMG0730	1 ks	0,003
Přidržné spony (i pro vysunutí)							
pro typovou řadu PT		–	15,5		LZX:PT16016	10 ks	0,020
pro typovou řadu RT		–		▶	LZX:RT16016	10 ks	0,020
Popisné štítky		–					
pro typovou řadu PT		–	–		LZX:PT16040	20 ks	0,040
pro typovou řadu RT		–	–	▶	LZX:RY16040	20 ks	0,040
RC člen		AC 24 ... 48 V	–		LZX:RPMU0548	1 ks	0,004
		AC 110 ... 230 V	–	▶	LZX:RPMU0730	1 ks	0,003
Nulová dioda s připojením na AI		DC 6 ... 230 V	–	▶	LZX:RPMT00A0	1 ks	0,002
Příslušenství pro typovou řadu RY							
Objímka kolíky 3,2 mm, pro 1 přepínací kontakt					LZX:RY78626	1 ks	0,035
Přidržné spony (i pro vysunutí)					LZX:RY16016	10 ks	0,020

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Upevnění na na montážní lištu 35 mm.

Provedení	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_c	Kontakty přepínací	Šířka	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
			mm				kg
Průmyslová relé, 8-, 11- a 14-pólová, typová řada PT							
Jednotlivé díly k sestavení u zákazníka							
Miniaturní průmyslové relé s testovací páčkou a mechanickou signalizací stavu spínání, bez LED [1]	DC 24 V	2	22,5	▶	LZX:PT270024	1 ks	0,030
	DC 24 V	3		▶	LZX:PT370024	1 ks	0,031
	DC 24 V	4		▶	LZX:PT570024	1 ks	0,034
	AC 24 V	2			LZX:PT270524	1 ks	0,030
	AC 24 V	3			LZX:PT370524	1 ks	0,031
	AC 24 V	4		▶	LZX:PT570524	1 ks	0,031
	AC 115 V	2			LZX:PT270615	1 ks	0,029
	AC 115 V	3			LZX:PT370615	1 ks	0,030
	AC 115 V	4		▶	LZX:PT570615	1 ks	0,030
	AC 230 V	2		▶	LZX:PT270730	1 ks	0,029
	AC 230 V	3		▶	LZX:PT370730	1 ks	0,030
	AC 230 V	4		▶	LZX:PT570730	1 ks	0,030
Stvrdlé zlacenými kontakty	DC 24 V	4	22,5	▶	LZX:PT560024	1 ks	0,031
	AC 24 V	4		▶	LZX:PT560524	1 ks	0,031
	AC 230 V	4		▶	LZX:PT560730	1 ks	0,031
Relé bez testovací páčky	DC 24 V	4	22,5	▶	LZX:PT520024	1 ks	0,031
	AC 24 V	4			LZX:PT520524	1 ks	0,032
	AC 230 V	4			LZX:PT520730	1 ks	0,031
Objímka pro upevnění na montážní lištu	–	2	27	▶	LZX:PT78702	1 ks	0,051
	–	3		▶	LZX:PT78703	1 ks	0,062
	–	4		▶	LZX:PT78704	1 ks	0,063
Průmyslová relé, 11-pólová, typová řada MT							
Jednotlivé díly k sestavení u zákazníka							
Průmyslové relé s testovací páčkou bez LED	DC 24 V	3	35,5		LZX:MT321024	1 ks	0,088
s LED	DC 24 V	3		▶	LZX:MT323024	1 ks	0,089
bez LED	AC 24 V	3			LZX:MT326024	1 ks	0,089
s LED	AC 24 V	3			LZX:MT326024	1 ks	0,089
bez LED	AC 115 V	3			LZX:MT326115	1 ks	0,087
s LED	AC 115 V	3			LZX:MT326115	1 ks	0,093
bez LED	AC 230 V	3			LZX:MT326230	1 ks	0,089
s LED	AC 230 V	3			LZX:MT326230	1 ks	0,089
s testovací páčkou, s LED a nulovou diodou	DC 24 V	3	35,5		LZX:MT3230C4	1 ks	0,090
Objímka pro upevnění na montážní lištu	–	–	38	▶	LZX:MT78750	1 ks	0,063
Spona	–	–	38	▶	LZX:MT28600	1 ks	0,001


LZX:PT570024


LZX:PT78702


LZX:MT326024


LZX:MT78750

Jiné řídicí napájecí napětí viz stejnosměrné napájecí zdroje SITOP power, např. 6EP1 331-2BA10 a 6EP1 731-2BA00 z katalogu „Transformátory a napájecí zdroje".

1) Testovací páčka nemá aretaci. Potočením páčky až o 90° se vytvoří dva aretační výstupky a potom je možná aretace testovací páčky.

Provedení	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_c	Šířka	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		mm				kg
Příslušenství pro typovou řadu PT						
Modul s LED						
červeno s nulovou diodou	DC 24 V	15,5	▶	LZX:RPML0024	1 ks	0,003
bez nulové diody	AC/DC 24 V		▶	LZX:RPML0524	1 ks	0,003
	AC/DC 110 ... 230 V		▶	LZX:RPML0730	1 ks	0,003
zeleno s nulovou diodou	DC 24 V	15,5	▶	LZX:RPMG0024	1 ks	0,003
bez nulové diody	AC 24 ... 60 V		▶	LZX:RPMG0524	1 ks	0,003
	AC/DC 110 ... 230 V		▶	LZX:RPMG0730	1 ks	0,003
Přídržné spony (i pro vysunutí)	–	15,5		LZX:PT16016	10 ks	0,028
Popisné štítky	–	–		LZX:PT16040	20 ks	0,040
RC člen	AC 24 ... 48 V	–		LZX:RPMU0548	1 ks	0,004
	AC 110 ... 230 V	–		LZX:RPMU0730	1 ks	0,003
Nulová dioda s připojením na AI	DC 6 ... 230 V	–	▶	LZX:RPMT00A0	1 ks	0,002


LZX:RPML0024


LZX:PT16016


LZX:PT16040

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vazební převodníky (oddělovací zesilovače)

Aktivní a pasivní převodníky

Údaje pro výběr a objednávku

Šroubové a pružinové svorky

Všechny převodníky kromě pasivních mají žlutou LED pro indikaci přiloženého napětí.

Vstup	Výstup	Šířka	Napájecí napětí / počet kanálů	Galvanické oddělení	LK	Šroubové svorky	Balení*	Hmotnost cca	Pružinové svorky	Balení*	Hmotnost cca
		mm	V			Objednací číslo		kg	Objednací číslo		kg
Aktivní převodníky s jedním rozsahem											
0...10 V	0...10 V	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 00-1AD00	1 ks	0,053	3RS17 00-2AD00	1 ks	0,047
0...10 V	0...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 00-1CD00	1 ks	0,052	3RS17 00-2CD00	1 ks	0,047
0...10 V	4...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 00-1DD00	1 ks	0,052	3RS1 700-2DD00	1 ks	0,047
0...20 mA	0...10 V	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 02-1AD00	1 ks	0,052	3RS17 02-2AD00	1 ks	0,047
0...20 mA	0...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 02-1CD00	1 ks	0,052	3RS17 02-2CD00	1 ks	0,045
0...20 mA	4...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 02-1DD00	1 ks	0,052	3RS17 02-2DD00	1 ks	0,048
4...20 mA	0...10 V	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 03-1AD00	1 ks	0,052	3RS17 03-2AD00	1 ks	0,047
4...20 mA	0...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 03-1CD00	1 ks	0,052	3RS17 03-2CD00	1 ks	0,049
4...20 mA	4...20 mA	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 03-1DD00	1 ks	0,053	3RS17 03-2DD00	1 ks	0,047
Aktivní převodníky s přepínáním rozsahů											
0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 05-1FD00	1 ks	0,053	3RS17 05-2FD00	1 ks	0,048
		17,5	AC/DC 24 ... 240	3-cestné		3RS17 05-1FW00	1 ks	0,099	3RS17 05-2FW00	1 ks	0,092
0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	0...50 Hz 0...100 Hz 0...1 kHz 0...10 kHz přepínatelné	6,2	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 05-1KD00	1 ks	0,053	3RS17 05-2KD00	1 ks	0,047
		17,5	AC/DC 24 ... 240	3-cestné		3RS17 05-1KW00	1 ks	0,099	3RS17 05-2KW00	1 ks	0,092
Aktivní univerzální převodníky s přepínáním rozsahů											
0...60 mV 0...100 mV 0...300 mV 0...500 mV 0...1 V 0...2 V 0...5 V 0...10 V 0...20 V 2...10 V 0...5 mA 0...10 mA 0...20 mA 4...20 mA +/-5 mA +/-20 mA přepínatelné	0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	17,5	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 06-1FD00	1 ks	0,082	3RS17 06-2FD00	1 ks	0,078
				3-cestné		3RS17 06-1FE00	1 ks	0,082	3RS17 06-2FE00	1 ks	0,077
			AC/DC 24 ... 240	3-cestné		3RS17 06-1FW00	1 ks	0,099	3RS17 06-2FW00	1 ks	0,094
Aktivní převodníky s přepínáním rozsahů, přepínač ručního zadávání hodnoty analogového signálu potenciometrem											
0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	0...10 V 0...20 mA 4...20 mA přepínatelné	17,5	AC/DC 24	2-cestné		3RS17 25-1FD00	1 ks	0,085	3RS17 25-2FD00	1 ks	0,078
			AC/DC 24 ... 240	3-cestné		3RS17 25-1FW00	1 ks	0,102	3RS17 25-2FW00	1 ks	0,095
Pasivní převodníky s jedním rozsahem											
0/4...20 mA	0/4...20 mA	6,2	1 kanálový	2-cestné		3RS17 20-1ET00	1 ks	0,049	3RS17 20-2ET00	1 ks	0,044
0/4...20 mA	0/4...20 mA	12,5	1 kanálový	2-cestné		3RS17 21-1ET00	1 ks	0,059	3RS17 21-2ET00	1 ks	0,057
0/4...20 mA	0/4...20 mA	12,5	2 kanálový	2-cestné		3RS17 22-1ET00	1 ks	0,070	3RS17 22-2ET00	1 ks	0,066

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

SIRIUS
ručně ovládané řídicí spínače a signálky

5





Řídicí spínače a signálky

Jmenovitý průměr 16 mm
5/2 Kompletní přístroje

Jmenovitý průměr 22 mm
Kulaté, plastové
5/4 – kompletní přístroje
5/6 – ovládače a signálky
5/9 – dvojitá tlačítka
Kulaté, kovové
5/10 – kompletní přístroje
5/12 – ovládače a signálky
5/16 Spínací jednotky, objímky
5/19 Popisování
5/21 Příslušenství a náhradní díly
5/23 Skříňky se standardním osazením
5/23 Prázdné skříňky
5/24 Jednotlivé díly pro skříňky
5/26 Štítky pro označení skříněk

Jmenovitý průměr 16 mm

Kompletní přístroje k montáži do panelu

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Barva hmatníku	Spínací jednotky	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
		Provedení	Přednostní typ		kg
 **Tlačítkový spínač s nízkým hmatníkem**	černá	1 Z	3SB22 02-0AB01	1 ks	0,023
	černá	1 R	3SB22 03-0AB01	1 ks	0,023
	červená	1 R	3SB22 03-0AC01	1 ks	0,023
	žlutá	1 Z	3SB22 02-0AD01	1 ks	0,023
	zelená	1 Z	3SB22 02-0AE01	1 ks	0,023
	modrá	1 Z	3SB22 02-0AF01	1 ks	0,023
	bílá	1 Z	3SB22 02-0AG01	1 ks	0,023
	čirá [1])	1 Z	3SB22 02-0AH01	1 ks	0,023
Prosvětlený tlačítkový spínač s nízkým hmatníkem					
s objímkou W2 × 4,6 d, bez žárovky	červená	1 R	3SB22 07-0AC01	1 ks	0,025
	žlutá [1])	1 Z	3SB22 06-0AD01	1 ks	0,025
	zelená	1 Z	3SB22 06-0AE01	1 ks	0,025
	modrá	1 Z	3SB22 06-0AF01	1 ks	0,025
	čirá [1])	1 Z	3SB22 06-0AH01	1 ks	0,025
pracovní napětí AC/DC 24 V, s objímkou W2 × 4,6 d, se žárovkou 24 V	červená	1 R	3SB22 27-0AC01	1 ks	0,025
	žlutá [1])	1 Z	3SB22 26-0AD01	1 ks	0,025
	zelená	1 Z	3SB22 26-0AE01	1 ks	0,025
	modrá	1 Z	3SB22 26-0AF01	1 ks	0,025
	čirá [1])	1 Z	3SB22 26-0AH01	1 ks	0,025
 **Tlačítkový spínač s vysokým hmatníkem**	černá	1 Z	3SB22 02-0LB01	1 ks	0,026
	červená	1 R	3SB22 03-0LC01	1 ks	0,026
	žlutá	1 Z	3SB22 02-0LD01	1 ks	0,026
	modrá	1 Z	3SB22 02-0LF01	1 ks	0,026
	čirá [1])	1 Z	3SB22 02-0LH01	1 ks	0,026
Prosvětlený tlačítkový spínač s vysokým hmatníkem					
s objímkou W2 × 4,6 d, bez žárovky	červená	1 R	3SB22 07-0LC01	1 ks	0,025
	žlutá [1])	1 Z	3SB22 06-0LD01	1 ks	0,025
	zelená	1 Z	3SB22 06-0LE01	1 ks	0,025
	modrá	1 Z	3SB22 06-0LF01	1 ks	0,022
	čirá [1])	1 Z	3SB22 06-0LH01	1 ks	0,025
pracovní napětí AC/DC 24 V, s objímkou W2 × 4,6 d, se žárovkou 24 V	červená	1 R	3SB22 27-0LC01	1 ks	0,026
	žlutá [1])	1 Z	3SB22 26-0LD01	1 ks	0,026
	zelená	1 Z	3SB22 26-0LE01	1 ks	0,026
	modrá	1 Z	3SB22 26-0LF01	1 ks	0,026
	čirá [1])	1 Z	3SB22 26-0LH01	1 ks	0,026
 **Otočný spínač 2-polohový** spínací polohy O–I					
aretovaný	černá	1 Z	3SB22 02-2AB01	1 ks	0,026
	červená	1 Z	3SB22 02-2AC01	1 ks	0,026
	zelená	1 Z	3SB22 02-2AE01	1 ks	0,026
	bílá	1 Z	3SB22 02-2AG01	1 ks	0,026
Otočný spínač 3-polohový spínací polohy I–O–II					
aretovaný	černá	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2DB01	1 ks	0,029
	červená	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2DC01	1 ks	0,029
	zelená	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2DE01	1 ks	0,029
	bílá	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2DG01	1 ks	0,029
vratný	černá	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2EB01	1 ks	0,029
	červená	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2EC01	1 ks	0,029
	zelená	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2EE01	1 ks	0,029
	bílá	1 Z, 1 Z	3SB22 10-2EG01	1 ks	0,029

Spínací jednotky a objímky mají ploché vývody 2,8 × 0,8 mm.

1) Popis vkládacím štítky je možný.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kompletní přístroje k montáži do panelu

Provedení	Barva hmatníku / čočky Klíč lze vyjmout v poloze	Spínací jednotky Provedení	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
 **Spínač ovládaný klíčem, zámek CES, 2-polohový** spínací polohy O–I	vložka SB2				
aretovaný 	O O + I	1 Z 1 Z	**3SB22 02–4LA01** **3SB22 02–4LB01**	1 ks 1 ks	0,053 0,053
Spínač ovládaný klíčem, zámek CES, 3-polohový spínací polohy I–O–II	vložka SB2				
aretovaný 	O I + O + II	1 Z, 1 Z 1 Z, 1 Z	**3SB22 10–4PA01** **3SB22 10–4PB01**	1 ks 1 ks	0,056 0,056
vratný 	O	1 Z, 1 Z	**3SB22 10–4QA01**	1 ks	0,057
 **Hřibový tlačítkový spínač s aretačním mechanismem podle ČSN EN 418** (nouzové zastavení) se žlutým podkladovým štítkem s popisem „NOT-AUS"	červená	1 R ⊕	**3SB22 03–1AC01**	1 ks	0,032
 **Signálka** (kompletní) s objímkou W2 × 4,6 d, bez žárovky	červená žlutá zelená bílá čirá		**3SB22 04–6BC06** **3SB22 04–6BD06** **3SB22 04–6BE06** **3SB22 04–6BG06** **3SB22 04–6BH06**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,020 0,020 0,020 0,020 0,020
pracovní napětí AC/DC 24 V, s objímkou W2 × 4,6 d, se žárovkou 24 V	červená žlutá zelená bílá čirá		**3SB22 24–6BC06** **3SB22 24–6BD06** **3SB22 24–6BE06** **3SB22 24–6BG06** **3SB22 24–6BH06**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,021 0,021 0,021 0,021 0,021

Spínací jednotky a objímky mají plochý vývody 2,8 × 0,8 mm.

⊕ Splňuje požadavky na nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

Příslušenství a náhradní díly

Provedení	Barva	Napětí žárovky	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
 **Žárovky** patice Wedge-Base W2 × 4,6 d, 1 W		6 V 12 V 24 V 30 V 48 V 60 V	**3SB29 06–1AA** **3SB29 06–1AB** **3SB29 06–1AC** **3SB29 06–1AD** **3SB29 06–1AE** **3SB29 06–1AF**	10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks	0,100 0,100 0,100 0,100 0,001 0,001
LED super jasné patice Wedge-Base W2 × 4,6 d	červená žlutá zelená bílá modrá	DC 24 V	**3SB29 01–1SB** **3SB29 01–1RB** **3SB29 01–1TB** **3SB29 01–1UB** **3SB29 06–1BD**	10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001
 **Nástroj k montáži žárovek** pro žárovky s paticí W2 × 4,6 d			**3SB29 06–2AB**	1 kr	0,003
 **Podkladový štítek, ∅ 50 mm** žlutá kontrastní plocha pro hřibový spínač nouzového vypnutí, samolepka					
bez popisu	žlutá		**3SB29 06–2AF**	1 kr	0,001

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Plastové, kulaté
Kompletní přístroje k montáži do panelu

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Barva hmatníku, výtlačka zámku	Spínací jednotky	Objednací číslo / Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Tlačítkové spínače					
 **Tlačítkový spínač s nízkým hmatníkem**	černá	1 Z	3SB32 02-0AA11	1 ks	0,040
	červená	1 R	3SB32 03-0AA21	1 ks	0,040
	žlutá	1 Z	3SB32 02-0AA31	1 ks	0,040
	zelená	1 Z	3SB32 02-0AA41	1 ks	0,040
	modrá	1 Z	3SB32 02-0AA51	1 ks	0,040
	bílá	1 Z	3SB32 02-0AA61	1 ks	0,040
 **Prosvětlený tlačítkový spínač s nízkým hmatníkem**					
s vestavěnou LED, AC/DC 24 V	červená[1])	1 R	3SB3246-0AA21	1 ks	0,051
	žlutá[1])	1 Z	3SB3245-0AA31	1 ks	0,051
	zelená[1])	1 Z	3SB3245-0AA41	1 ks	0,051
	modrá[1])	1 Z	3SB3245-0AA51	1 ks	0,051
	bílá	1 Z	3SB3245-0AA61	1 ks	0,051
	čirá[1])	1 Z	3SB3245-0AA71	1 ks	0,051
s objímkou BA 9s, bez žárovky	červená[1])	1 R	3SB3207-0AA21	1 ks	0,050
	žlutá[1])	1 Z	3SB3206-0AA31	1 ks	0,050
	zelená[1])	1 Z	3SB3206-0AA41	1 ks	0,050
	modrá[1])	1 Z	3SB3206-0AA51	1 ks	0,050
	bílá	1 Z	3SB3206-0AA61	1 ks	0,050
	čirá[1])	1 Z	3SB3206-0AA71	1 ks	0,050
Hřibové tlačítkové spínače					
 **Hřibový spínač tlak-tah, Ø 40 mm, aretovaný** odaretování tahem	červená	1 R	3SB32 03-1CA21	1 ks	0,072
Otočné spínače					
 **Otočný spínač 2-polohový** spínací polohy O–I, spínací úhel 50° aretovaný 	černá	1 Z	3SB32 02-2KA11	1 ks	0,044
Otočný spínač 3-polohový spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°					
aretovaný 	černá	1 Z, 1 Z	3SB32 10-2DA11	1 ks	0,054
vratný 	černá	1 Z, 1 Z	3SB32 10-2EA11	1 ks	0,054
Spínače ovladané klíčem					
 **Spínač ovládaný klíčem, zámek RONIS, 2-polohový** spínací polohy O–I, spínací úhel 50°, 2 klíče, klíč lze vyjmout v obou polohách, aretovaný 	SB 30	1 Z	3SB32 02-4AD11	1 ks	0,070

1) Popis vložitelným štítky je možný.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení	Barva hmatníku	Spínací jednotky	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Signálky					
 **Signálka s hladkou čočkou** (kompletní)					
s vestavěnou LED, AC/DC 24 V	červená		▸ 3SB32 44-6AA20	1 ks	0,038
	žlutá		3SB32 44-6AA30	1 ks	0,038
	zelená		▸ 3SB32 44-6AA40	1 ks	0,038
	modrá		3SB32 44-6AA50	1 ks	0,038
	bílá		3SB32 44-6AA60	1 ks	0,038
	čirá		▸ 3SB32 44-6AA70	1 ks	0,038
s objímkou BA 9s, bez žárovky	červená		3SB32 04-6AA20	1 ks	0,037
	žlutá		3SB32 04-6AA30	1 ks	0,037
	zelená		3SB32 04-6AA40	1 ks	0,037
	modrá		3SB32 04-6AA50	1 ks	0,037
	bílá		3SB32 04-6AA60	1 ks	0,037
	čirá		3SB32 04-6AA70	1 ks	0,037
 **Signálka s čočkou se soustřednými kruhy** (kompletní)					
s vestavěnou LED, AC/DC 24 V	červená		▸ 3SB32 44-6BA20	1 ks	0,038
	žlutá		3SB32 44-6BA30	1 ks	0,038
	zelená		▸ 3SB32 44-6BA40	1 ks	0,038
	modrá		3SB32 44-6BA50	1 ks	0,038
	bílá		3SB32 44-6BA60	1 ks	0,038
	čirá		▸ 3SB32 44-6BA70	1 ks	0,038
s objímkou BA 9s, bez žárovky	červená	-	3SB32 04-6BA20	1 ks	0,037
	žlutá		3SB32 04-6BA30	1 ks	0,037
	zelená		3SB32 04-6BA40	1 ks	0,037
	modrá		3SB32 04-6BA50	1 ks	0,037
	bílá		3SB32 04-6BA60	1 ks	0,037
	čirá		3SB32 04-6BA70	1 ks	0,037
 **Akustická signálka, IP 65** [1]					
trvalý tón (2,4 kHz) pracovní proud maximálně 10 mA, akustický tlak 80 dB / 10 cm	černá	AC/DC 24 V AC/DC 230 V	3SB32 33-7BA10 3SB32 35-7BA10	1 ks 1 ks	0,042 0,042
Ostatní přístroje					
 **Pohon pro potenciometr** [1][2]			3SB10 00-7CH07	1 ks	0,030
 **Tlačítko s prodlouženým zdvihem** zdvih 12 mm, IP65 [1] pro ovládání relé	černá		3SB30 00-0EA11	1 ks	0,021
Hřibové tlačítkové spínače pro bezpečnostní funkci nouzové zastavení, žlutý podkladový štítek ∅ 80 mm • Vhodné pro připojení k bezpečnostním kombinacím 3TK28 (kapitola 6)					
 **Hřibový tlačítkový spínač, Ø 40 mm** aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená	1 R	▸ 3SB32 03–1HA20	1 ks	0,072
		1 Z + 1 R	3SB32 01–1HA20	1 ks	0,078
Hřibový tlačítkový spínač, Ø 40 mm aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená	1 R	3SB32 03–1TA20	1 ks	0,057
		1 Z + 1 R	3SB32 01–1TA20	1 ks	0,073

odaretování otočením

⊕ Splňuje požadavky navzcené rozšíření podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Není možná montáž do skříňky 3SE38.

2) Potenciometr není součástí dodávky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Plastové, kulaté
Ovládače k montáži do panelu nebo skříňky

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Barva hmatníku	Popis hmatníku	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Tlačítkové ovládače s držákem						
	**Tlačítkový ovládač s nízkým hmatníkem**	černá		▸ 3SB3000-0AA11	5 ks	0,025
		červená		▸ 3SB3000-0AA21	5 ks	0,025
		žlutá		3SB3000-0AA31	5 ks	0,025
		zelená		▸ 3SB3000-0AA41	5 ks	0,025
		modrá		3SB3000-0AA51	5 ks	0,025
		bílá		▸ 3SB3000-0AA61	5 ks	0,025
		šedá		3SB3000-0AB51	5 ks	0,025
		černá		3SB3000-0AA71	5 ks	0,025
		zelená	I	3SB3000-0AA81	5 ks	0,025
		červená	O	3SB3000-0AB01	5 ks	0,025
		bílá	I	3SB3000-0AB11	5 ks	0,025
		černá	O	3SB3000-0AB21	5 ks	0,025
	**Tlačítkový ovládač s vysokým hmatníkem**	černá		3SB3000-0BA11	1 ks	0,025
		červená		3SB3000-0BA21	1 ks	0,025
	**Prosvětlený tlačítkový ovládač s nízkým hmatníkem** s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	červená[1])		▸ 3SB3001-0AA21	5 ks	0,026
		žlutá[1])		▸ 3SB3001-0AA31	5 ks	0,026
		zelená[1])		▸ 3SB3001-0AA41	5 ks	0,026
		modrá[1])		3SB3001-0AA51	5 ks	0,026
		bílá		3SB3001-0AA61	5 ks	0,026
		černá[1])		▸ 3SB3001-0AA71	5 ks	0,026
	**Prosvětlený tlačítkový ovládač s vysokým hmatníkem** s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	červená		3SB3001-0BA21	1 ks	0,026
		žlutá		3SB3001-0BA31	1 ks	0,026
		zelená		3SB3001-0BA41	1 ks	0,026
		modrá		3SB3001-0BA51	1 ks	0,026
		černá		3SB3001-0BA71	1 ks	0,026
	Aretovaný tlačítkový ovládač s nízkým hmatníkem odaretování dalším stiskem	černá		3SB3000-0DA11	1 ks	0,025
		červená		3SB3000-0DA21	1 ks	0,025
		zelená		3SB3000-0DA41	1 ks	0,025
		bílá		3SB3000-0DA61	1 ks	0,025
Hlubové tlačítkové ovladače s drzakem						
	**Hlíbový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm**	černá		▸ 3SB3000-1GA11	1 ks	0,033
		červená		▸ 3SB3000-1GA21	1 ks	0,033
		žlutá		3SB3000-1GA31	1 ks	0,033
		zelená		3SB3000-1GA41	1 ks	0,033
	**Hlíbový tlačítkový ovládač prosvětlený, Ø 40 mm** s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	žlutá		3SB3001-1GA31	1 ks	0,034
		zelená		3SB3001-1GA41	1 ks	0,034
		bílá		3SB3001-1GA61	1 ks	0,034
	**Hlíbový ovládač tlak-tah, Ø 40 mm, aretovaný** odaretování tahem	černá		▸ 3SB3000-1CA11	1 ks	0,033
		červená		▸ 3SB3000-1CA21	1 ks	0,033
	**Hlíbový ovládač tlak-tah, Ø 40 mm, aretovaný**, možnost prosvětlení s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek odaretování tahem	červená		3SB3001-1CA21	1 ks	0,034
		zelená		3SB3001-1CA41	1 ks	0,034

1) Popis vkládacím štítky je možný.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Otočné ovládače s držákem



neprosvětlený



prosvětlený

Otočný ovládač 2-polohový

spínací polohy O–I, spínací úhel 50°

Provedení		Barva hmatníku	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
aretovací	**neprosvětlený**	černá	3SB30 00–2KA11	1 ks	0,028
		červená	3SB30 00–2KA21	1 ks	0,028
		zelená	3SB30 00–2KA41	1 ks	0,028
		bílá	3SB30 00–2KA61	1 ks	0,028
	prosvětlený, s nosičem pro 3 jednotky	červená	3SB30 01–2KA21	1 ks	0,029
		zelená	3SB30 01–2KA41	1 ks	0,029
		čirá	3SB30 01–2KA71	1 ks	0,029
vratný (zprava)	**neprosvětlený**	černá	3SB30 00–2LA11	1 ks	0,028
		červená	3SB30 00–2LA21	1 ks	0,028
		zelená	3SB30 00–2LA41	1 ks	0,028
		bílá	3SB30 00–2LA61	1 ks	0,028
	prosvětlený, s nosičem pro 3 jednotky	červená	3SB30 01–2LA21	1 ks	0,029
		zelená	3SB30 01–2LA41	1 ks	0,029
		čirá	3SB30 01–2LA71	1 ks	0,029

Otočný ovládač 3-polohový

spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°

Provedení		Barva hmatníku	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
aretovací	**neprosvětlený**	černá	3SB30 00–2DA11	1 ks	0,028
		červená	3SB30 00–2DA21	1 ks	0,028
		zelená	3SB30 00–2DA41	1 ks	0,028
		bílá	3SB30 00–2DA61	1 ks	0,028
	prosvětlený s nosičem pro 3 jednotky	červená	3SB30 01–2DA21	1 ks	0,030
		zelená	3SB30 01–2DA41	1 ks	0,030
		čirá	3SB30 01–2DA71	1 ks	0,030
vratný (zleva zprava)	**neprosvětlený**	černá	3SB30 00–2EA11	1 ks	0,028
		červená	3SB30 00–2EA21	1 ks	0,028
		zelená	3SB30 00–2EA41	1 ks	0,028
		bílá	3SB30 00–2EA61	1 ks	0,028
	prosvětlený s nosičem pro 3 jednotky	červená	3SB30 01–2EA21	1 ks	0,030
		zelená	3SB30 01–2EA41	1 ks	0,030
		čirá	3SB30 01–2EA71	1 ks	0,030

Otočné ovládače ovládané klíčem, s držákem



Zámek RONIS



Zámek CES

Otočný ovládač 2-polohový, 2 klíče

spínací polohy O–I, spínací úhel 50°

Provedení	Typ	Vložka	Klíč lze vyjmout v poloze:	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
aretovací	RONIS nízký	SB 30	O+I	3SB30 00–4HD11	1 ks	0,060
			O	3SB30 00–4HD01	1 ks	0,060
aretovací	RONIS nízký	SB 30	O+I	3SB30 00–4AD11	1 ks	0,060
			O	3SB30 00–4AD01	1 ks	0,060
	CES	SSG 10	O+I	3SB30 00–4LD11	1 ks	0,142
			O	3SB30 00–4LD01	1 ks	0,142
vratný (zprava)	RONIS nízký	SB 30	O	3SB30 00–4BD01	1 ks	0,060
	CES	SSG 10	O	3SB30 00–4MD01	1 ks	0,142

Otočný ovládač 3-polohový, 2 klíče

spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°

Provedení						
aretovací	RONIS nízký	SB 30	O+I+II	3SB30 00–4DD11	1 ks	0,060
			O	3SB30 00–4DD01	1 ks	0,060
	CES	SSG 10	O+I+II	3SB30 00–4PD11	1 ks	0,142
			O	3SB30 00–4PD01	1 ks	0,142
vratný (zleva zprava)	RONIS nízký	SB 30	O	3SB30 00–4ED01	1 ks	0,060
	CES	SSG 10	O	3SB30 00–4QD01	1 ks	0,142

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Plastové, kulaté
Ovládače k montáži do panelu nebo skříňky

	Provedení	Barva hmatníku	Klíč lze vyjmout v poloze	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Hřibové tlačítkové ovladače pro bezpečnostní funkci nouzové zastavení podle ČSN EN 418, s držákem [1] • Vhodné pro připojení k bezpečnostním kombinacím 3TK28 (kapitola 6)						
	**Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 32 mm** aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená		3SB30 00-1FA20	1 ks	0,032
	**Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 40 mm** aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená		3SB30 00-1HA20	1 ks	0,055
	**Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 40 mm** aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování tahem	červená		3SB30 00-1TA20	1 ks	0,050
	Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 60 mm aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená		3SB30 00-1AA20	1 ks	0,086
	**Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 40 mm** zámek FRONIS, vložka SB 30, 2 klíče, aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování klíčem	červená	ZAFVYP	3SB30 00-1BA20	1 ks	0,086
	Hřibový tlačítkový ovladač, Ø 40 mm zámek CES, vložka ESC 10, 2 klíče, aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování klíčem	červená	ZAFVYP	3SB30 00-1KA20	1 ks	0,114

	Provedení	Barva čočky	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Signálky s držákem					
	**Signálka** (bez objímky) čočka se soustředěnými kruhy	červená	3SB30 01-6BA20	5 ks	0,023
		žlutá	3SB30 01-6BA30	5 ks	0,023
		zelená	3SB30 01-6BA40	5 ks	0,023
		modrá	3SB30 01-6BA50	5 ks	0,023
		bílá	3SB30 01-6BA60	5 ks	0,023
		černá	3SB30 01-6BA70	5 ks	0,022

1) Žlutý podkladový štítek není součástí dodávky a je tedy nutné, objednat ho samostatným objednacím číslem, viz strana 5/20.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Barva hmatníků / Barva signálky	Popis	Objednací číslo / Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Dvojité tlačítkové ovladače s držákem, kryti IP 65					
 Dvojité tlačítko s nízkými hmatníky					
Dvojitý tlačítkový ovládač s nízkými hmatníky [1]	zelená / červená	I / O	**3SB31 00–8AC21**	1 ks	0,032
	bílá / černá	I / O	**3SB31 00–8AC31**	1 ks	0,032
Dvojitý tlačítkový ovládač s nízkým a vysokým hmatníkem [1]	zelená / červená	I / O	**3SB31 00–8CC21**	1 ks	0,032
	bílá / černá	I / O	**3SB31 00–8CC31**	1 ks	0,032
 Dvojité tlačítko se signálkou, nízký a vysoký hmatník					
Dvojitý tlačítkový ovládač se signálkou s nízkými hmatníky [1], nosič pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	zelená / červená	I / O	**3SB31 01–8BC21**	1 ks	0,033
	bílá / černá	I / O	**3SB31 01–8BC31**	1 ks	0,033
Dvojitý tlačítkový ovládač se signálkou s nízkým a s vysokým hmatníkem [1], nosič pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	zelená / červená	I / O	**3SB31 01–8DC21**	1 ks	0,033
	bílá / černá	I / O	**3SB31 01–8DC31**	1 ks	0,033

Příslušenství

Provedení	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
 Nosič štítku			
Nosiče štítků pro popis, 30 mm × 70 mm pro štítky 12,5 mm × 27 mm [2]	**3SB39 22–0AY**	5 ks	0,200
 Krytka			
Ochranná krytka čirá silikonová, zvyšuje stupeň krytí na IP 67, určená pro dvojité tlačítko s nízkými hmatníky	**3SB39 21–0AQ**	1 ks	0,004

1) Černý popis na zeleném, červeném a bílém hmatníku, bílý popis na černém hmatníku.

2) Štítky pro popisování viz strana 5/19.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Kovové, kulaté
Kompletní přístroje k montáži do panelu

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Barva hmatníku / vložka	Spínací jednotky	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Tlačítkové spínače					
 **Tlačítkový spínač** s nízkým hmatníkem	černá	1 Z	3SB36 02–0AA11	1 ks	0,092
	červená	1 R	3SB36 03–0AA21	1 ks	0,092
	žlutá	1 Z	3SB36 02–0AA31	1 ks	0,092
	zelená	1 Z	3SB36 02–0AA41	1 ks	0,092
	modrá	1 Z	3SB36 02–0AA51	1 ks	0,092
	bílá	1 Z	3SB36 02–0AA61	1 ks	0,092
 **Prosvětlený tlačítkový spínač** s nízkým hmatníkem					
s vestavěnou LED, AC/DC 24 V	červená	1 R	3SB36 46–0AA21	1 ks	0,101
	žlutá	1 Z	3SB36 45–0AA31	1 ks	0,101
	zelená	1 Z	3SB36 45–0AA41	1 ks	0,101
	modrá	1 Z	3SB36 45–0AA51	1 ks	0,101
	bílá	1 Z	3SB36 45–0AA61	1 ks	0,101
	čirá	1 Z	3SB36 45–0AA71	1 ks	0,101
s objímkou BA 9s, bez žárovky	červená	1 R	3SB36 07–0AA21	1 ks	0,100
	žlutá	1 Z	3SB36 06–0AA31	1 ks	0,100
	zelená	1 Z	3SB36 06–0AA41	1 ks	0,100
	modrá	1 Z	3SB36 06–0AA51	1 ks	0,100
	bílá	1 Z	3SB36 06–0AA61	1 ks	0,100
	čirá	1 Z	3SB36 06–0AA71	1 ks	0,100
Hřibový tlačítkový spínač					
 **Hřibový spínač tlak-tah, Ø 40 mm** aretovací, odaretování tahem	červená	1 R	3SB36 03–1CA21	1 ks	0,100
Otočné spínače					
 **Otočný spínač 2-polohový** spínací polohy O–I, spínací úhel 50° aretovací	černá, standardní provedení	1 Z	3SB36 02–2KA11	1 ks	0,095
	černá, provedení heavy-duty [1]	1 Z	3SB36 02–2PA11	1 ks	0,111
Otočný spínač 3-polohový spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50° aretovací	černá, standardní provedení	1 Z, 1 Z	3SB36 10–2DA11	1 ks	0,105
	černá, provedení heavy-duty [1]	1 Z, 1 Z	3SB36 10–2SA11	1 ks	0,121
vratný	černá, standardní provedení	1 Z, 1 Z	3SB36 10–2EA11	1 ks	0,103
	černá, provedení heavy-duty [1]	1 Z, 1 Z	3SB36 10–2TA11	1 ks	0,122
Spínač ovládaný klíčem					
 **Spínač ovládaný klíčem, 2-polohový** nízký závěs RC/HS, klíč lze vyjmout v obou polohách, spínací polohy O–I, spínací úhel 50° aretovací	SB 30	1 Z	3SB36 02–4AD11	1 ks	0,119

1) Provedení pro těžké provozy, zvýšená ovládací síla

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení	Barva knoflíku	Spínací jednotky	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Signálky					
 **Signálka se soustřednými kruhy** (kompletní)					
s vestavěnou LED AC/DC 24 V	červená		▸ 3SB36 44–6BA20	1 ks	0,080
	žlutá		3SB36 44–6BA30	1 ks	0,080
	zelená		▸ 3SB36 44–6BA40	1 ks	0,080
	modrá		3SB36 44–6BA50	1 ks	0,080
	bílá		3SB36 44–6BA60	1 ks	0,080
	čirá		▸ 3SB36 44–6BA70	1 ks	0,080
s objímkou BA 9s, bez žárovky	červená		3SB36 04–6BA20	1 ks	0,079
	žlutá		3SB36 04–6BA30	1 ks	0,079
	zelená		3SB36 04–6BA40	1 ks	0,079
	modrá		3SB36 04–6BA50	1 ks	0,079
	bílá		3SB36 04–6BA60	1 ks	0,079
	čirá		3SB36 04–6BA70	1 ks	0,079
Hřibové tlačítkové spínače pro bezpečnostní funkci nouzové zastavení, žlutý podkladový štítek ∅ 80 mm • Vhodné pro připojení k bezpečnostním kombinacím 3TK28 (kapitola 6)					
 **Hřibový tlačítkový spínač, Ø 40 mm**					
aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování otočením	červená	1 R	▸ 3SB36 03–1HA20	1 ks	0,131
		1 Z + 1 R	3SB36 01–1HA20	1 ks	0,137
 aretační mechanismus podle ČSN EN 418, odaretování tahem	červená	1 R	3SB36 03–1TA20	1 ks	0,131
		1 Z + 1 R	3SB36 01–1TA20	1 ks	0,137

Splňuje požadavky nasucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

5

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Kovové, kulaté
Ovládače k montáži do panelu a skříňky

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Barva hmatníku	Popis hmatníku	Objednací číslo Předběžný typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Tlačítkové ovladače s držákem					
 **Ovládač tlačítkový** s nízkým hmatníkem	černá		3SB35 00-0AA11	5 ks	0,074
	červená		3SB35 00-0AA21	5 ks	0,074
	žlutá		3SB35 00-0AA31	5 ks	0,074
	zelená		3SB35 00-0AA41	5 ks	0,074
	modrá		3SB35 00-0AA51	5 ks	0,074
	bílá		3SB35 00-0AA61	5 ks	0,074
	šedá		3SB35 00-0AB51	5 ks	0,074
	čirá		3SB35 00-0AA71	5 ks	0,074
	zelená	I	3SB35 00-0AA81	5 ks	0,074
	červená	O	3SB35 00-0AB01	5 ks	0,074
	bílá	I	3SB35 00-0AB11	5 ks	0,074
	černá	O	3SB35 00-0AB21	5 ks	0,074
 **Ovládač tlačítkový** s vysokým hmatníkem	černá		3SB35 00-0BA11	1 ks	0,075
	červená		3SB35 00-0BA21	1 ks	0,075
 **Prosvětlený ovládač tlačítkový** s nízkým hmatníkem nosič pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	červená		3SB35 01-0AA21	5 ks	0,075
	žlutá		3SB35 01-0AA31	5 ks	0,075
	zelená		3SB35 01-0AA41	5 ks	0,075
	modrá		3SB35 01-0AA51	5 ks	0,075
	bílá		3SB35 01-0AA61	5 ks	0,075
	čirá		3SB35 01-0AA71	5 ks	0,075
 **Prosvětlený ovládač tlačítkový** s vysokým hmatníkem nosič pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	červená		3SB35 01-0BA21	1 ks	0,074
	žlutá		3SB35 01-0BA31	1 ks	0,075
	zelená		3SB35 01-0BA41	1 ks	0,076
	modrá		3SB35 01-0BA51	1 ks	0,076
	čirá		3SB35 01-0BA71	1 ks	0,075
 **Ovládač tlačítkový aretovaný** s nízkým hmatníkem odaretování dalším stiskutím	černá		3SB35 00-0DA11	1 ks	0,077
	červená		3SB35 00-0DA21	1 ks	0,077
	žlutá		3SB35 00-0DA31	1 ks	0,077
	zelená		3SB35 00-0DA41	1 ks	0,077
	modrá		3SB35 00-0DA51	1 ks	0,077
	bílá		3SB35 00-0DA61	1 ks	0,077
	šedá		3SB35 00-0DB51	1 ks	0,077
Hřibové tlačítkové ovladače s držákem					
 **Hřibový tlačítkový ovládač** Ø 40 mm	černá		3SB35 00-1GA11	1 ks	0,084
	červená		3SB35 00-1GA21	1 ks	0,084
	žlutá		3SB35 00-1GA31	1 ks	0,084
	zelená		3SB35 00-1GA41	1 ks	0,084
Prosvětlený hřibový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	žlutá		3SB35 01-1GA31	1 ks	0,085
	zelená		3SB35 01-1GA41	1 ks	0,085
	bílá		3SB35 01-1GA61	1 ks	0,085
Tlačítkový ovládač tlak-tah, Ø 40 mm odaretování tahem	černá		3SB35 00-1CA11	1 ks	0,084
	červená		3SB35 00-1CA21	1 ks	0,084
Tlačítkový ovládač tlak-tah, Ø 40 mm, možnost prosvětlení s nosičem pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek, odaretování tahem	červená		3SB35 01-1CA21	1 ks	0,085
	zelená		3SB35 01-1CA41	1 ks	0,085

5

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení		Barva hmatníku	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Otočné ovládače s držákem					
Ovládač otočný 2-polohový					
 2-polohový, standardní provedení	spínací polohy O–I, spínací úhel 90°, aretovaný				
	neprosvětlený, standardní provedení	černá	3SB35 00–2HA11	1 ks	0,077
		červená	3SB35 00–2HA21	1 ks	0,077
		zelená	3SB35 00–2HA41	1 ks	0,077
		bílá	3SB35 00–2HA61	1 ks	0,077
	spínací polohy O–I, spínací úhel 50°, aretovaný				
	neprosvětlený, standardní provedení	černá	3SB35 00–2KA11	1 ks	0,078
		červená	3SB35 00–2KA21	1 ks	0,078
		zelená	3SB35 00–2KA41	1 ks	0,078
		bílá	3SB35 00–2KA61	1 ks	0,078
	prosvětlený, standardní provedení	červená	3SB35 01–2KA21	1 ks	0,078
		zelená	3SB35 01–2KA41	1 ks	0,078
	neprosvětlený, provedení heavy-duty [1]	černá	3SB35 00–2PA11	1 ks	0,101
		červená	3SB35 00–2PA21	1 ks	0,101
		zelená	3SB35 00–2PA41	1 ks	0,101
		bílá	3SB35 00–2PA61	1 ks	0,101
	prosvětlený, provedení heavy-duty [1]	červená	3SB35 01–2PA21	1 ks	0,102
		zelená	3SB35 01–2PA41	1 ks	0,102
 2-polohový, provedení heavy-duty [1]	spínací polohy O–I, spínací úhel 50°, vratný (zpravá)				
	neprosvětlený, standardní provedení	černá	3SB35 00–2LA11	1 ks	0,078
		červená	3SB35 00–2LA21	1 ks	0,078
		zelená	3SB35 00–2LA41	1 ks	0,078
		bílá	3SB35 00–2LA61	1 ks	0,078
	prosvětlený, standardní provedení	červená	3SB35 01–2LA21	1 ks	0,080
		zelená	3SB35 01–2LA41	1 ks	0,080
	neprosvětlený, provedení heavy-duty [1]	černá	3SB35 00–2QA11	1 ks	0,101
		červená	3SB35 00–2QA21	1 ks	0,101
		zelená	3SB35 00–2QA41	1 ks	0,101
		bílá	3SB35 00–2QA61	1 ks	0,101
	prosvětlený, provedení heavy-duty [1]	červená	3SB35 01–2QA21	1 ks	0,102
		zelená	3SB35 01–2QA41	1 ks	0,102
Ovládač otočný 3-polohový					
 3-polohový, standardní provedení	spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°, aretovaný				
	neprosvětlený, standardní provedení	černá	3SB35 00–2DA11	1 ks	0,078
		červená	3SB35 00–2DA21	1 ks	0,078
		zelená	3SB35 00–2DA41	1 ks	0,078
		bílá	3SB35 00–2DA61	1 ks	0,078
	prosvětlený, standardní provedení	červená	3SB35 01–2DA21	1 ks	0,079
		zelená	3SB35 01–2DA41	1 ks	0,079
	neprosvětlený, provedení heavy-duty [1]	černá	3SB35 00–2SA11	1 ks	0,101
		červená	3SB35 00–2SA21	1 ks	0,101
		zelená	3SB35 00–2SA41	1 ks	0,101
		bílá	3SB35 00–2SA61	1 ks	0,101
	prosvětlený, provedení heavy-duty [1]	červená	3SB35 01–2SA21	1 ks	0,103
		zelená	3SB35 01–2SA41	1 ks	0,103
 3-polohový, provedení heavy-duty [1]	spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°, vratný (zleva zprava)				
	neprosvětlený, standardní provedení	černá	3SB35 00–2EA11	1 ks	0,076
		červená	3SB35 00–2EA21	1 ks	0,076
		zelená	3SB35 00–2EA41	1 ks	0,076
		bílá	3SB35 00–2EA61	1 ks	0,076
	prosvětlený, standardní provedení	červená	3SB35 01–2EA21	1 ks	0,077
		zelená	3SB35 01–2EA41	1 ks	0,077
	neprosvětlený, provedení heavy-duty [1]	černá	3SB35 00–2TA11	1 ks	0,100
		červená	3SB35 00–2TA21	1 ks	0,100
		zelená	3SB35 00–2TA41	1 ks	0,100
		bílá	3SB35 00–2TA61	1 ks	0,100
	prosvětlený, provedení heavy-duty [1]	červená	3SB35 01–2TA21	1 ks	0,102
		zelená	3SB35 01–2TA41	1 ks	0,102

1) Provedení pro těžké provozy, zvýšená ovládací síla

5

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Kovové, kulaté
Ovládače k montáži do panelu a skříňky

Otočné ovladače ovládané klíčem, s držákem



Zámek RONIS



Zámek CES

Provedení	Typ zámku	Vložka	Klíč lze vyjmout v poloze	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Ovládač otočný ovládaný klíčem 2-polohový spínací polohy O–I, spínací úhel 50°, 2 klíče						
aretovaný	RONIS nízký	SB 30	O+I	3SB35 00–4AD11	1 ks	0,108
			O	3SB35 00–4AD01	1 ks	0,108
	CES	SSG 10	O+I	3SB35 00–4LD11	1 ks	0,190
			O	3SB35 00–4LD01	1 ks	0,190
vratný (zprava)	RONIS nízký	SB 30	O	3SB35 00–4BD01	1 ks	0,108
	CES	SSG 10	O	3SB35 00–4MD01	1 ks	0,191
Ovládač otočný ovládaný klíčem, 3-polohový spínací polohy I–O–II, spínací úhel 2 × 50°, 2 klíče						
aretovaný	RONIS nízký	SB 30	O+I+II	3SB35 00–4DD11	1 ks	0,108
			O	3SB35 00–4DD01	1 ks	0,108
	CES	SSG 10	O+I+II	3SB35 00–4PD11	1 ks	0,190
			O	3SB35 00–4PD01	1 ks	0,190
vratný (zleva i zprava)	RONIS nízký	SB 30	O	3SB35 00–4ED01	1 ks	0,109
	CES	SSG 10	O	3SB35 00–4QD01	1 ks	0,191

Signálky s držákem



Provedení	Barva čočky	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Signálky se soustřednými kruhy bez objímky	červená	3SB35 01–6BA20	5 ks	0,062
	žlutá	3SB35 01–6BA30	5 ks	0,062
	zelená	3SB35 01–6BA40	5 ks	0,062
	modrá	3SB35 01–6BA50	5 ks	0,062
	bílá	3SB35 01–6BA60	5 ks	0,062
	čirá	3SB35 01–6BA70	5 ks	0,062

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kovové, kulaté
Ovládače k montáži do panelu a skříňky

Provedení	Barva hmatníku	Klíč lze vyjmout v poloze:	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Hřibové tlačítkové ovládače pro bezpečnostní funkci nouzové zastavení podle ČSN EN 418, s držákem [1] • Vhodné pro připojení k bezpečnostním kombinacím 3TK28 (kapitola 6)					
 **Hřibový tlačítkový ovládač Ø 32 mm** [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418 a IEC 60947-5-5, odaretování otočením	červená		**3SB35 00-1FA20**	1 ks	0,080
 **Hřibový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm** [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418 a IEC 60947-5-5, odaretování otočením	červená		**3SB35 00-1HA20**	1 ks	0,114
 **Hřibový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm** [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418 a IEC 60947-5-5, odaretování tažením	červená		**3SB35 00-1TA20**	1 ks	0,113
Hřibový tlačítkový ovládač Ø 60 mm [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418 a IEC 60947-5-5, odaretování otočením	červená		**3SB35 00-1AA20**	1 ks	0,345
 **Hřibový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm, zámek RONIS** [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418 a IEC 60947-5-5, vložka SB 30, odaretování možné pouze klíčem, 2 klíče	červená	ZAP / VYP	**3SB35 00-1BA20**	1 ks	0,345
Hřibový tlačítkový ovládač, Ø 40 mm, zámek CES [1] aretační mechanismus podle ČSN EN 418, a IEC 60947-5-5, vložka SSG 10, odaretování možné pouze klíčem, 2 klíče	červená	ZAP / VYP	**3SB35 00-1KA20**	1 ks	0,173

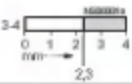
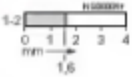
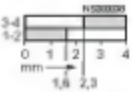
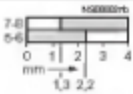
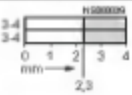
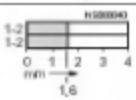
1) Žlutý podkladový štítkový součást dodávky a je tedy nutné, objednat ho samostatným objednacím číslem, viz strana 5/21.

5

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Spínací jednotky a objímky k montáži do panelu

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Zapojení / barva LED	Spínací dráhy Kontakt je sepnut Kontakt je rozepnut	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca
					kg
Spínací jednotky a objímky se šroubovými svorkami, montáž do panelu					
 Spínací jednotka 1-pólová	**Spínací jednotka 1-pólová** montážní hloubka 50 mm				
	1 Z	 	3SB34 00–0B	1 ks	0,011
	1 R	 	3SB34 00–0C	1 ks	0,011
 Spínací jednotka 2-pólová	**Spínací jednotka 2-pólová** montážní hloubka 65 mm (včetně štítku pro označení)				
	1 Z + 1 R	 	3SB34 00–0A	1 ks	0,018
	1 Z s předstihem + 1 R se zpožděním	 	3SB34 00–0H	1 ks	0,018
	2 Z	 	3SB34 00–0D	1 ks	0,018
	2 R	 	3SB34 00–0E	1 ks	0,018
 Objímka s vestavěnou LED	**Objímka s vestavěnou LED**				
	AC/DC 24 V	žlutá červená zelená modrá bílá	3SB34 00–1PA 3SB34 00–1PB 3SB34 00–1PC 3SB34 00–1PD 3SB34 00–1PE	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,011 0,011 0,011 0,011 0,011
	AC 230 V	žlutá červená zelená modrá bílá	3SB34 00–1RA 3SB34 00–1RB 3SB34 00–1RC 3SB34 00–1RD 3SB34 00–1RE	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
 Objímka BA 9s	**Objímka** BA 9s, montážní hloubka 50 mm				
	bez žárovky		3SB34 00–1A	1 ks	0,010
	pracovní napětí AC/DC 24 V, se žárovkou 24 V (3SX1 344)[1]		3SB34 00–1D	1 ks	0,012
	Objímka BA 9s				
	pracovní napětí AC 110/130 V s předřadným odporem pro zvýšení životnosti, se žárovkou 130 V (3SX1 731) [1]		3SB34 00–1B	1 ks	0,013
	pracovní napětí AC 230/240 V s předřadným členem, se žárovkou 130 V (3SX1 731) [1]		3SB34 00–1C	1 ks	0,013

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Žárovka je součást dodávky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Zapojení	Spínací dráhy Kontakt je sepnut Kontakt je rozepnut	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
					kg
Objímky a transformátory, se šroubovými svorkami, montáž do panelu					
Objímka BA 9s, s funkcí test žárovky / LED [2]					
pracovní napětí AC 230/240 V, se žárovkou 130 V (3SX1 731) [1]	X6 X1 X2		3SB34 00–1F	1 ks	0,019
pro žárovky max. 2,6 W, pro LED; pracovní napětí AC/DC podle žárovky nebo LED, nelze použít pro LED; ani pro AC ani pro DC	UC-LED X6 X1 X2 (L+) (L–)		3SB34 00–1G	1 ks	0,016
Transformátor montáž navrutím na objímku 3SB34 00–1A					
pracovní napětí (50/60 Hz):					
127/24 V	X1 X2		3SB34 00–3A	1 ks	0,108
240/24 V			3SB34 00–3C	1 ks	0,108
400/24 V			3SB34 00–3F	1 ks	0,108
240/6 V			3SB34 00–3P	1 ks	0,108
Spínací jednotky s pružinovými svorkami (Cage Clamp), montáž do panelu					
Spínací jednotka 1-pólová montážní hloubka 50 mm, rastr 30 mm × 30 mm					
1 Z		3-4 0 1 2 3 4 mm 2,3	3SB34 03–0B	1 ks	0,008
1 R		1-2 0 1 2 3 4 mm 1,6	3SB34 03–0C	1 ks	0,008
Spínací jednotka 2-pólová montážní hloubka 65 mm					
1 Z + 1 R		3-4 1-2 0 1 2 3 4 mm 1,6 2,3	3SB34 03–0A	1 ks	0,012
1 Z s předstihem + 1 R se zpožděním		7-8 5-6 0 1 2 3 4 mm 1,3 2,2	3SB34 03–0H	1 ks	0,012
2 Z		3-4 5-6 0 1 2 3 4 mm 2,3	3SB34 03–0D	1 ks	0,012
2 R		1-2 1-2 0 1 2 3 4 mm 1,6	3SB34 03–0E	1 ks	0,012


Trafotransformátor


Spínací jednotka s pružinovými svorkami



Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Žárovka je součást dodávky.

2) Objímka s funkcí test žárovky / LED není vhodná pro montáž do skříňky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchad A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Spínací jednotky a objímky k montáži do panelu

	Provedení	Zapojení	Barva	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Objímky s pružinovými svorkami (Cage Clamp), montáž do panelu						
 Závitková objímka s pružinovými svorkami	**Objímka** BA 9s montážní hloubka 50 mm , rastr 30 mm × 30 mm					
	bez žárovky			**3SB34 03–1A**	1 ks	0,008
	pracovní napětí AC 230/240 V, nezabudovaným předřadným členem a s žárovkou 130 V (3SX1 731) [1]			**3SB34 03–1C**	1 ks	0,010
	Objímka s vestavěnou LED, montážní hloubka 50 mm, rastr 30 mm x 30 mm	AC/DC 24 V	žlutá červená zelená modrá bílá	**3SB34 03-1FA** **3SB34 03-1FB** **3SB34 03-1FC** **3SB34 03-1FD** **3SB34 03-1FE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010
		AC 230 V	žlutá červená zelená modrá bílá	**3SB34 03-1RA** **3SB34 03-1RB** **3SB34 03-1RC** **3SB34 03-1RD** **3SB34 03-1RE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010
Nosiče spínacích jednotek, montáž do panelu						
 Nosič pro tlačítkový ovládač	**Nosiče pro tlačítkové ovládače** [2] pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	–	–	**3SB39 01–0AB**	20 ks	0,100
 Nosič pro otočný ovládač, otočný ovládač s klíčem a pro dvojité tlačítko	**Nosiče pro otočné ovládače, ovládače ovládané klíčem a pro dvojitá tlačítka** pro ovládání středních spínacích jednotek a stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	–	–	**3SB39 01–0AC**	10 ks	0,200

1) Žárovka je součást dodávky.

2) Rovněž pro tlačítkové ovládače aretované, tlačítkové ovládače tlak-tah a pro hlavové ovládače.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Popisování laserem

Ovládače a signálky v plastovém i v kovovém provedení je možné na přání zákazníka popisovat laserem.

Popisovat lze hmatníky tlačítkových ovládačů - prosvětlených, neprosvětlených nebo aretovaných; prosvětlných i neprosvětlených hřibových ovládačů a čočky signálek.



Příklad

Pokyny pro objednávku

V objednávce se objednací číslo ovládače nebo signálky doplní znakem „-Z" a uvede odpovídající kód pro:

- text s velkými a malými písmeny: **Y10**
- text s velkými písmeny: **Y11**
- text s malými písmeny: **Y12**
- značku s číslem podle Odborné zprávy č. 4 DIN: **Y13**
- nápis nebo značka podle přílohy k objednávce: **Y19**

V objednávce je nutné uvést text nápisu. Při popisu v cizím jazyce (v jiném než v německém) se kromě požadovaného uspořádání a znění textu uvede také, o který jazyk se jedná.

Pro nestandardní značky (kód Y19) je nutné k objednávce přiložit výkres značky v měřítku. Povoleny jsou formáty DXF nebo JPG.

Příklad objednávky:

Kulaté tlačítko s nápisem „Reset":

3SB30 00–0AA41–Z
Y10
Z = Reset (Englisch)

U zákaznických provedení (znak „-Z" + příslušný kód) se účtuje příplatek k základní ceně.

Podkladové štítky

Podkladové štítky se skládají z nosiče štítku z černého plastu a ze štítku pro označení (černý s bílým popisem), který se vlepí nebo vsadí do nosiče. Podkladové štítky jsou vhodné i pro hřibové tlačítkové ovládače.

Údaje pro výběr a objednávku

Popis	Štítky pro označení samolepicí 12,5 mm × 27 mm	Balení *	Hmotnost cca	Štítky pro označení samolepicí 27 mm × 27 mm	Balení *	Hmotnost cca	Štítky pro označení pro vsazení 17,5 mm × 28 mm	Balení *	Hmotnost cca
	Objednací číslo		kg	Objednací číslo		kg	Objednací číslo		kg
Bez popisu	3SB39 02–1AA	10 ks	0,100	3SB39 03–1AA	10 ks	0,100	3SB39 05–1AA	10 ks	0,100
On	3SB39 02–1EB	10 ks	0,100	3SB39 03–1EB	10 ks	0,100	–		
Off	3SB39 02–1EC	10 ks	0,100	3SB39 03–1EC	10 ks	0,100	–		
Up	3SB39 02–1ED	10 ks	0,100	–			–		
Down	3SB39 02–1EE	10 ks	0,100	–			–		
Forward	3SB39 02–1EF	10 ks	0,100	–			–		
Reverse	3SB39 02–1EG	10 ks	0,100	–			–		
Right	3SB39 02–1EH	10 ks	0,100	–			–		
Left	3SB39 02–1EJ	10 ks	0,100	–			–		
Open	3SB39 02–1EP	10 ks	0,100	–			–		
Close	3SB39 02–1EQ	10 ks	0,100	–			–		
Fault	3SB39 02–1EW	10 ks	0,100	–			–		
Test	3SB39 02–1EN	10 ks	0,100	–			–		
Start	3SB39 02–1EL	10 ks	0,100	3SB39 03–1EL	10 ks	0,100	3SB39 05–1EL	10 ks	0,100
Stop	3SB39 02–1EK	10 ks	0,100	–			3SB39 05–1EK	10 ks	0,100
Stop Start	3SB39 02–1BC	10 ks	0,100	3SB39 03–1BC	10 ks	0,100	3SB39 05–1BC	10 ks	0,100
Hand Auto	3SB39 02–1BA	10 ks	0,100	3SB39 03–1BA	10 ks	0,100	3SB39 05–1BA	10 ks	0,100
Man Auto	3SB39 02–1EU	10 ks	0,100	–			–		
Značky									
O	3SB39 02–1MB	10 ks	0,100	–			–		
I	3SB39 02–1MC	10 ks	0,100	–			–		
O–I	3SB39 02–1MF	10 ks	0,100	3SB39 03–1MF	10 ks	0,100	3SB39 05–1MF	10 ks	0,100
1 2	3SB39 02–1ML	10 ks	0,100	–			–		
→	3SB39 02–1NA	10 ks	0,100	3SB39 03–1NA	10 ks	0,100	3SB39 05–1NA	10 ks	0,100
↑	3SB39 02–1NJ	10 ks	0,100	–			3SB39 05–1NJ	10 ks	0,100
Popis podle specifikace zákazníka									
Štítky s popisem podle specifikace zákazníka	3SB39 02–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y nebo K9Y	10 ks	0,001	3SB39 03–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y nebo K9Y	10 ks	0,001	3SB39 05–1XZ K0Y, K1Y, K2Y, K3Y nebo K9Y	10 ks	0,001

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Popisování

Provedení	Nosiče pro vlepení štítku 12,5 mm × 27 mm Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg	Nosiče pro vlepení štítku 27 mm × 27 mm Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg	Nosiče pro vsazení štítku 17,5 mm × 28 mm Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Pro kulatou typovou řadu	**3SB39 22–0AV**	10 ks	0,200	**3SB39 23–0AV**	10 ks	0,200	**3SB39 25–0AX**	10 ks	0,200
Pro pohon potenciometru 3SB10 00–3CH07	**3SB39 22–0AW**	1 ks	0,004	–			–		

Volitelné doplňky

Popis podle specifikace zákazníka

Štítky lze popsat rovněž texty nebo značkami, které nejsou uvedeny v tabulkách Údaje pro výběr a objednávku.

Objednací číslo se v tomto případě doplní odpovídajícím kódem pro:

- text s velkými a s malými písmeny: **K0Y**
- text s velkými písmeny: **K1Y**
- text s malými písmeny: **K2Y**
- značku s číslem podle Odborné zprávy č. 4 DIN: **K3Y**
- nápis nebo značka podle přílohy k objednávce: **K9Y**

Odbornou zprávu č. 4 DIN lze objednat u:
Verlag GmbH, D-10772 Berlin

Příklad objednávky

Štítek se značkou č. 1800 podle Odborné zprávy č. 4 DIN:

3SB39 02–1XZ
K3Y
Z = 1800

Pokyny pro objednávku

Kromě objednacího čísla je nutné uvést příslušný kód a také text popisu. Při popisu v cizím jazyce (v jiném než v německém) se kromě požadovaného uspořádání a znění textu uvede také, o který jazyk se jedná.

Popisy s textem jsou standardně provedeny v těchto velikostech písma:

- velikost štítku 12,5 mm × 27 mm: 3 řádky; velikost písma 4 mm (jeden řádek), 3,5 mm (2 řádky) nebo 2,5 mm (3 řádky)
- velikost štítku 27 mm × 27 mm: 5 řádků; velikost písma 4 mm (1 až 5 řádků)
- velikost štítku 17,5 mm × 28 mm: 3 řádky; velikost písma 4 mm (1 až 2 řádky) nebo 3 mm (3 řádky)

Řádek může obsahovat maximálně 10 znaků. Standardně se používá typ písma Univers. Odlišná velikost a typ písma jsou přípustné, požadavky však musí být v objednávce jednoznačně uvedeny.

Pro nestandardní značky (kód Y19) je nutné k objednávce přiložit výkres značky ve formátu DXF.

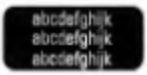
Příklady zákaznického popisu



1-řádkový popis velkými písmeny



2-řádkový popis velkými a malými písmeny



3-řádkový popis malými písmeny


Popis se značkou č. 35 podle Odborné zprávy č. 4 DIN


Značka podle přílohy k objednávce

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Příslušenství / náhradní díl pátý	Barva / Popis	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
	**Klíč k zámku**					
	zámek RONIS, nízký	SB 30		**3SB39 10–4A**	1 ks	0,012
	zámky CES	SSG 10		**3SY1 054**	1 ks	0,007
	**Krytka čirá, silikonová** stupeň krytí IP 67 [1]					
	pro kulaté provedení, plastové	nízké hmatníky	průhledná	**3SB39 21–0AH**	1 ks	0,002
		vysoké hmatníky	průhledná	**3SB39 02–0AK**	1 ks	0,002
		otočné ovládače	průhledná	**3SB39 21–0BA**	1 ks	0,003
	pro kulaté provedení, kovové	nízké hmatníky	průhledná	**3SB39 02–0AK**	1 ks	0,002
		vysoké hmatníky	průhledná	**3SB39 02–0AN**	1 ks	0,003
		otočné ovládače	průhledná	**3SB39 21–0BA**	1 ks	0,003
	**Krytka čirá, materiál Elastolan** stupeň krytí IP 67 [1]					
	pro kulaté provedení, plastové	nízké hmatníky	průhledná	**3SB39 21–0AJ**	1 ks	0,001
		vysoké hmatníky	průhledná	**3SB39 21–0AM**	1 ks	0,002
	pro kulaté provedení, kovové	nízké hmatníky	průhledná	**3SB39 21–0AM**	1 ks	0,002
	**Krytka čirá, silikonová** stupeň krytí IP 67					
	pro kulaté provedení	hřibové ovládače tlak-tah, Ø40 mm	průhledná	**3SB19 02–2BH**	1 ks	0,006
	**Prachotěsná krytka** pro prašné prostředí	otočné ovládače, ovládané klíčem, zámek CES, IKON, BKS, O.M.R.	průhledná	**3SB39 21–0BT**	1 ks	0,003
	**Plombovatelná krytka**	tlačítkové ovládače s nízkým hmatníkem (plastové)	černá	**3SB19 02–0AL**	1 ks	0,003
	pro kulaté provedení		průhledná	**3SB19 02–2AR**	1 ks	0,003
	**Žlutý kontrastní podklad** kruhová kontrastní plocha pro hřibové ovládače nouzového zastavení, samolepka,	hřibové tlačítkové ovládače s aretačním mechanismem podle ČSN EN 418	bez popisu	**3SB39 21–0AB**	1 ks	0,002
			NOT-AUS	**3SB39 21–0AC**	1 ks	0,002
	pro kulaté provedení ovládačů, středový otvor 23 mm, vnější průměr 80 mm		EMERGENCY STOP	**3SB39 21–0AD**	1 ks	0,002
			ARRET D'URGENCE	**3SB39 21–0AG**	1 ks	0,002
			EMERGENZA	**3SB39 21–0AN**	1 ks	0,002
	**Zaslepky**					
	pro kulaté provedení, kovové		hliníková	**3SB19 02–0AQ**	10 ks	0,080
	pro kulaté provedení, plastové		černá	**3SB39 21–0AA**	10 ks	0,012
	**Ochranná manžeta, žlutá [2]** pro montáž do panelu, pro kulaté provedení ovládačů	hřibové tlačítkové ovládače s aretačním mechanismem podle ČSN EN 418				
		• bez zámku		**3SB39 21–0AK**	1 ks	0,044
		• se zámkem		**3SB39 21–0AX**	1 ks	0,051

1) Nelze použít současně s montážním štítkem.

2) Ochranná manžeta slouží pouze k ochraně proti nežádoucímu stisknutí ovládače nouzového zastavení. Její montáž musí být provedena tak, aby nebylo bránění stisknutí ovládače nouzového zastavení.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Příslušenství a náhradní díly

	Provedení	Použití		Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
	**Štítky pro identifikaci přístroje** Objednací číslo = 1 balení			3TX4 210–0H	100 ks	0,029
	Adaptér 30/22 pro montáž ovládačů a signálek do montážního otvoru 30,5 mm, kovová podložka s lepicí vrstvou najedné straně	stahovací kroužek pro montáž do tenkých plastových panelů		3SB39 21–0AE	1 ks	0,008
	**Nosič pro tlačítkové ovládače**[1] pro stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	tlačítkové ovládače pro montáž do panelu	▸	3SB39 01–0AB	20 ks	0,100
	**Nosič pro otočné ovládače a dvojitá tlačítka** pro ovládání středních spínacích jednotek a stabilní upevnění krajních spínacích jednotek	otočné ovládače, ovládače ovládané klíčem a dvojitá tlačítka, pro montáž do panelu	▸	3SB39 01–0AC	10 ks	0,200
	**Mezikus pro otočné ovládače a ovládače s klíčem** pro ovládání středních spínacích jednotek	otočné ovládače a ovládače, ovládané klíčem, pro montáž na desky plošných spojů nebo do skříněk		3SB39 01–0AW	10 ks	0,100
	Montážní nástroj, kovový pro výměnu hmatníků a čoček,			3SB39 21–0BC	1 ks	0,024
	Držáky					
	pro montáž ovládače nebo signálky do panelu a skříňky, součást dodávky ovládače / signálky, pro kulaté provedení ovládače, plastový		▸	3SB39 31–0AA	10 ks	0,014
	pro montáž ovládače nebo signálky do panelu a skříňky, součást dodávky ovládače / signálky, pro kulaté provedení ovládače, kovový		▸	3SB39 31–0AC	10 ks	0,044
	Uzemňovací šrouby pro kovové držáky			3SB39 21–0BD	50 ks	0,100

	Provedení	Použití pro	Napětí LED / žárovky V	Barva		Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
	Žárovky, patice BA 9s							
	**Žárovky**							
	2 W, délka max. 28 mm, průměr baňky max. 10 mm	provětlené tlačítkové ovládače a signálky	6			3SX1 342	10 ks	0,003
			12			3SX1 343	10 ks	0,003
			24			3SX1 344	10 ks	0,003
	2,6 W, délka 28 mm, průměr baňky max. 10 mm		110 ... 130 [2]		▸	3SX1 731	10 ks	0,003
	LED super jasné							
	délka max. 28 mm, průměr baňky 10 mm, pracovní proud max. 15 mA	provětlené tlačítkové ovládače a signálky	AC/DC 24	červená	▸	3SB39 01–1CA	10 ks	0,002
				žlutá		3SB39 01–1BA	10 ks	0,002
				zelená	▸	3SB39 01–1DA	10 ks	0,002
				modrá		3SB39 01–1PA	10 ks	0,002
				bílá	▸	3SB39 01–1QA	10 ks	0,002
			AC 230	červená		3SB39 01–1CF	10 ks	0,003
				žlutá		3SB39 01–1BF	10 ks	0,003
				zelená		3SB39 01–1DF	10 ks	0,003
				modrá		3SB39 01–1PF	10 ks	0,003
				bílá		3SB39 01–1QF	10 ks	0,003
	**Nástroj k montáži žárovek a LED**	žárovky a LED s paticí BA 9s	–		▸	3SB19 02–2AD	1 ks	0,006

1) Nosiče je možné použít také pro tlačítkové ovládače aretované, hřibové tlačítkové ovládače a pro tlačítkové ovládače tlak-tah.

2) S předřadným členem 3SB34 00–4C také pro 230 V.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Popis

Plastové a kovové skříňky s jednou, dvěma, třemi, čtyřmi a šesti pozicemi pro ovládače a signálky typové řady 3SB3. Pracovní napětí do 400 V. Popis svislý.

Ovládače a signálky se upevňují do víka skříňky pomocí držáku nebo ložené matice. Při demontáži se matice uvolní vidlicovým klíčem 27 mm nebo klíčem na kruhové matice 3SX17 07.

Spínací jednotky a objímky se vsadí do dna skříňky.

Plastové skříňky jsou osazeny ovládači a signálkami v plastovém provedení, kovové skříňky ovládači a signálkami v kovovém provedení.

Barva víka skříňky:
- šedá, RAL 7035, případně
- žlutá, RAL 1004 (ovladač nouzového zastavení)

Barva spodního dílu skříňky:
- černá, RAL 9005.

Údaje pro výběr a objednávku

Označení (A, B, C = označení pozic, A je dole nebo vlevo) Ovládače	Kontakty	Počet pozic	Plastová skříňka stupeň krytí IP 65 Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg	Kovová skříňka stupeň krytí IP 67 Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Skříňky se standardním osazením								
Otvor pro kabelovou průchodku na úzkých bočních stěnách: 1 × M 20								
A = Tlačítkový spínač, zelený, štítek „I"	1 Z	1	3SB38 01-0DA3	1 ks	0,209	3SB38 01-2DA3	1 ks	na dotaz
A = Hřibový tlačítkový spínač, Ø 40 mm, aretační mechanismus podle EN 418, žluté víko	1 R ⊕	1	3SB38 01-0DG3	1 ks	0,242	3SB38 01-2DG3	1 ks	na dotaz
A = Hřibový tlačítkový spínač, Ø 40 mm, aretační mechanismus podle EN 418, žluté víko s ochrannou manžetou [1]	1 R ⊕	1	3SB38 01-0DF3	1 ks	0,270	3SB38 01-2DF3	1 ks	na dotaz
B = Tlačítkový spínač zelený, štítek „I"	1 Z	2	3SB38 02-0DA3	1 ks	0,261	3SB38 02-2DA3	1 ks	na dotaz
A = Tlačítkový spínač červený, štítek „O"	1 R							
B = Tlačítkový spínač bílý, štítek „I"	1 Z	2	3SB38 02-0DB3	1 ks	0,260	3SB38 02-2DB3	1 ks	na dotaz
A = Tlačítkový spínač černý, štítek „O"	1 R							

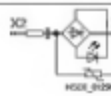
Provedení	Počet pozic	Plastová skříňka stupeň krytí IP 65 Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg	Kovová skříňka stupeň krytí IP 67 Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Prázdné skříňky							
Otvory pro kabelovou průchodku na úzkých bočních stěnách: 1 × M 20 u skříněk s 1 až 3 pozicemi, 1 × M 25 u skříněk se 4 a 6 pozicemi							
Montáž spínacích jednotek, objímek a příslušenství na dno skříňky, lze použít také 1-pólové spínací jednotky do panelu (stav kontaktu se při otevření skříňky nezmění)	1	3SB38 01-0AA3	1 ks	0,185	3SB38 01-2AA3	1 ks	na dotaz
	2	3SB38 02-0AA3	1 ks	0,214	3SB38 02-2AA3	1 ks	na dotaz
	3	3SB38 03-0AA3	1 ks	0,258	3SB38 03-2AA3	1 ks	na dotaz
	4	3SB38 04-0AA3	1 ks	0,301	3SB38 04-2AA3	1 ks	na dotaz
	6	3SB38 06-0AA3	1 ks	0,415	3SB38 06-2AA3	1 ks	na dotaz
Se žlutým víkem, pro hřibové ovládače nouzového zastavení (podle ČSN EN 418) Montáž spínacích jednotek, objímek a příslušenství na dno skříňky, lze použít také 1-pólové spínací jednotky do panelu (stav kontaktu se při otevření skříňky nezmění)							
• žluté víko	1	3SB38 01-0AB3	1 ks	0,185	3SB38 01-2AB3	1 ks	na dotaz
• žluté víko s ochrannou manžetou [1]	1	3SB38 01-0AD3	1 ks	0,213	3SB38 01-2AD3	1 ks	na dotaz

⊕ **Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.**

1) Ochranná manžeta slouží pouze k ochraně proti nežádoucímu stisknutí ovládače nouzového zastavení. Její montáž musí být provedena tak, aby nebylo bránko stisknutí ovládače nouzového zastavení.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

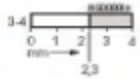
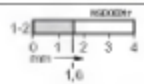
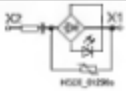
Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Zapojení	Barva/ spínací dráhy Kontakt je sepnut Kontakt je rozepnut	Objednací číslo Přednostní typ	Balení *	Hmotnost cca kg
Spínací jednotky a objímky se šroubovými svorkami, montáž na dno skříňky					
 Nsd0144g					
Spínací jednotky					
1 Z			▸ **3SB34 20–0B**	1 ks	0,012
1 R			▸ **3SB34 20–0C**	1 ks	0,013
Objímka BA 9s, bez žárovky		–	▸ **3SB34 20–1A**	1 ks	0,012
Objímka BA 9s, pracovní napětí AC 230/240 V, s předřadným členem a žárovkou 130 V [1]		–	**3SB34 20–1C**	1 ks	0,016
Objímka s vestavěnou LED					
AC/DC 24 V		žlutá červená zelená modrá bílá	**3SB34 20-1PA** ▸ **3SB34 20-1PB** ▸ **3SB34 20-1PC** **3SB34 20-1PD** ▸ **3SB34 20-1PE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,011 0,011 0,011 0,011 0,011
AC 230 V		žlutá červená zelená modrá bílá	**3SB34 20-1RA** **3SB34 20-1RB** **3SB34 20-1RC** **3SB34 20-1RD** **3SB34 20-1RE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
 **Propojovací svorka**		černá modrá žlutá/zelená	**3SB39 01-0AG** **3SB39 01-0AH** **3SB39 01-0AJ**	1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Žárovka je součást dodávky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Provedení	Zapojení	Barva/ spínací dráhy Kontakt je sepnut Kontakt je rozepnut	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Spínací jednotky a objímky s pružinovými svorkami, montáž na dno skříňky					
Spínací jednotky					
1 Z			**3SB34 23-0B**	1 ks	0,012
1 R			**3SB34 23-0C**	1 ks	0,012
Objímka s vestavěnou LED					
AC/DC 24 V		žlutá červená zelená modrá bílá	**3SB34 23-1PA** **3SB34 23-1PB** **3SB34 23-1PC** **3SB34 23-1PD** **3SB34 23-1PE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
AC 230 V		žlutá modrá zelená červená bílá	**3SB34 23-1RA** **3SB34 23-1RD** **3SB34 23-1RC** **3SB34 23-1RB** **3SB34 23-1RE**	1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012
Propojovací svorka		černá modrá žlutá/zelená	**3SB34 23-2F** **3SB34 23-2G** **3SB34 23-2H**	1 ks 1 ks 1 ks	0,012 0,012 0,012

Provedení	Popis	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Příslušenství				
Mezikus pro otočné ovládače a ovládače s klíčem pro ovládání středních spínacích jednotek		**3SB39 01-0AW**	10 ks	0,100
Žlutý kontrastní podklad kontrastní plocha pro hřibový ovládač nouzového zastavení ve skříních, samolepka	bez popisu	**3SB19 02-1AQ**	1 ks	0,001
Kabelové průchodky (bez šestihranné matice) M 20 M 25		 **3SB39 01-0CK** **3SB39 01-0CM**	 1 ks 1 ks	 0,011 0,014
Šestihranné matice (pro kabelové průchodky) M 20 M 25		 **3SB39 01-0CL** **3SB39 01-0CN**	 10 ks 10 ks	 0,100 0,100

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jmenovitý průměr 22 mm

Štítky pro označení skříněk

Přehled

Štítky pro označení ovládačů a signálek ve skříňkách (černý štítek s bílým písmem). Na zadní straně štítků je lepicí vrstva.



Údaje pro výběr a objednávku

Popis	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
	Přednostní typ		kg
Bez popisu			
bez popisu	3SB39 06-1AA	10 ks	0,100
S popisem			
Ein	3SB39 06-1AB	10 ks	0,001
On	3SB39 06-1EB	10 ks	0,001
Aus	3SB39 06-1AC	10 ks	0,001
Off	3SB39 06-1EC	10 ks	0,001
Auf	3SB39 06-1AD	10 ks	0,001
Up	3SB39 06-1ED	10 ks	0,001
Ab	3SB39 06-1AE	10 ks	0,001
Down	3SB39 06-1EE	10 ks	0,001
Vor	3SB39 06-1AF	10 ks	0,001
Forward	3SB39 06-1EF	10 ks	0,001
Zurück	3SB39 06-1AG	10 ks	0,001
Reverse	3SB39 06-1EG	10 ks	0,001
Rechts	3SB39 06-1AH	10 ks	0,001
Right	3SB39 06-1EH	10 ks	0,001
Links	3SB39 06-1AJ	10 ks	0,001
Left	3SB39 06-1EJ	10 ks	0,001
Auf	3SB39 06-1AD	10 ks	0,001
Open	3SB39 06-1EP	10 ks	0,001
Zu	3SB39 06-1AL	10 ks	0,001
Close	3SB39 06-1EQ	10 ks	0,001
Schnell	3SB39 06-1AM	10 ks	0,001
Fast	3SB39 06-1ER	10 ks	0,001
Langsam	3SB39 06-1AN	10 ks	0,001
Slow	3SB39 06-1ES	10 ks	0,001
Betrieb	3SB39 06-1AP	10 ks	0,001
Running	3SB39 06-1EV	10 ks	0,001
Störung	3SB39 06-1AQ	10 ks	0,001
Fault	3SB39 06-1EW	10 ks	0,001
Einrichten	3SB39 06-1AR	10 ks	0,001
Reset	3SB39 06-1EM	10 ks	0,001
Test	3SB39 06-1EN	10 ks	0,001
Start	3SB39 06-1EL	10 ks	0,001
Halt	3SB39 06-1AK	10 ks	0,001
Stop	3SB39 06-1EK	10 ks	0,001
NOT-AUS	3SB39 06-1AS	10 ks	0,001

Popis	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
			kg
Stroje a zařízení			
Lüfter	3SB39 06-1CA	10 ks	0,001
Pumpe	3SB39 06-1CB	10 ks	0,001
Kühlung	3SB39 06-1CC	10 ks	0,001
Heizung	3SB39 06-1CD	10 ks	0,001
Beleuchtung	3SB39 06-1CE	10 ks	0,001
Filter	3SB39 06-1CF	10 ks	0,001
Motor	3SB39 06-1CG	10 ks	0,001
Kompressor	3SB39 06-1CH	10 ks	0,001
Značky pro ZAP / VYP			
O	3SB39 06-1MB	10 ks	0,001
I	3SB39 06-1MC	10 ks	0,001
II	3SB39 06-1MD	10 ks	0,001
III	3SB39 06-1ME	10 ks	0,001
O I (vodorovně)	3SB39 06-1MF	10 ks	0,001
I O II (vodorovně)	3SB39 06-1MG	10 ks	0,001
I O (svislé)	3SB39 06-1MH	10 ks	0,001
II O I (svislé)	3SB39 06-1MW	10 ks	0,001
Značky pro pohyb			
→	3SB39 06-1NA	10 ks	0,001
Zákaznický popis			
Popis nebo značka podle specifikace zákazníka	3SB39 06-0XZ K0Y, K1Y, K2Y K3Y nebo K9Y	10 ks	0,001

Volitelné doplňky

Popis podle specifikace zákazníka

Štítky lze popsat rovněž texty nebo značkami, které nejsou uvedeny v tabulkách Údaje pro výběr a objednávku.

Objednací číslo se v tomto případě doplní příslušným kódem:

- text s velkými a s malými písmeny: **K0Y**
- text s velkými písmeny: **K1Y**
- text s malými písmeny: **K2Y**
- značky s číslem podle Odborné zprávy č. 4 DIN: **K3Y**
- nápis nebo značka podle přílohy k objednávce: **K9Y**

Odbornou zprávu č. 4 DIN lze objednat u:
Verlag GmbH, D-10772 Berlin

Příklad objednávky

Štítek se značkou č. 267 podle Odborné zprávy č. 4 DIN:

3SB39 06-0XZ
K3Y
Z = 267

Pokyny pro objednávku

Kromě objednacího čísla je nutné uvést příslušný kód a také text popisu. Při popisu v cizím jazyce (v jiném než v německém) se kromě požadovaného uspořádání a znění textu uvede také, o který jazyk se jedná.

Text může být umístěn maximálně ve třech řádcích po 11 písmenech, přičemž velikost písma je 4 mm.

Pro nestandardní značky (kód Y19) je nutné k objednávce přiložit výkres značky ve formátu DXF nebo JPG.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje a provedení viz internetový obchod A&D Mall.

SIRIUS Safety Integrated
Bezpečnost strojních zařízení

6



Polohové spínače

Polohové spínače, standardní

6/2 Plastový kryt
6/5 Kovový kryt
6/10 Polohové spínače bez krytu
6/11 Polohové spínače se zalitým přívodem
6/12 Příslušenství a náhradní díly

Polohové spínače s odděleným ovládačem

6/13 Plastový kryt, šířka 31 mm
6/14 Plastový kryt, šířka 52 mm
6/15 Kovový kryt, šířka 40 mm

Polohové spínače s odděleným ovládačem a přídržením

6/16 Plastový kryt, přídržná síla 1200 N
6/17 Kovový kryt, přídržná síla 1200 N
6/18 Kovový kryt, přídržná síla 2000 N

Polohové spínače pro otočné závěsy

6/19 Plastový kryt

Magnetické spínače

6/20 Magnetický monitorovací systém

Polohové spínače ovládané lankem

6/21 Kovový kryt

Nožní spínače

6/23 Plastový a kovový kryt

Dvouruční ovládací pulty

6/24 Plastové a kovové pulty

Bezpečnostní kombinace a moduly

6/25 Reléové bezpečnostní kombinace
6/26 Elektronické bezpečnostní moduly

Spotřebičové vývody s integrovaným bezpečnostním modulem

6/27 Bezpojistkové spotřebičové vývody

Světelné clony a závory

6/29 Integrovaná vyhodnocovací jednotka, kategorie 4

Laserové skenery

6/32 Standardní laserové skenery LS 4
6/32 – laserové skenery AS-Interface LS 4
6/32 – laserové skenery PROFIBUS-DP LS 4

Signalizační sloupky a vestavná svítidla

6/33 Průměr 50 mm a 70 mm



Standardní

Plastový kryt

Přehled

Platí IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1 (VDE 0660 část 200).
Vyměnitelný pohon, 2 kontakty, zdvojené pohyblivé kontaktní můstky. Metrický závit pro kabelovou průchodku M20×1,5.

- 3SE2 200: Šířka krytu 31 mm, EN 50047, stupeň krytí IP 67
- 3SE2 210: Šířka krytu 50 mm, stupeň krytí IP 67
- 3SE2 230: Šířka krytu 40 mm, EN 50041, stupeň krytí IP 66

Údaje pro výběr a objednávku

Pohon [1]	Konstrukce pohonu dle EN 50041	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 2 klouzné kontakty Charakt. znak: **11** podle EN 50013 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca	LK	Polohový spínač 2 měkkové kontakty Charakt. znak: **11** podle EN 50013 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		mm				kg				kg
Páčka s kulovou hlavou	B	31	▸	**3SE2 200-0C**	1 ks	0,058	▸	**3SE2 200-1C**	1 ks	0,057
	–	50		**3SE2 210-0C**	1 ks	0,077		**3SE2 210-1C**	1 ks	0,078
	B	40		**3SE2 230-0C**	1 ks	0,115		**3SE2 230-1C**	1 ks	0,117
Páčka s kladkou	C	31	▸	**3SE2 200-0D**	1 ks	0,065	▸	**3SE2 200-1D**	1 ks	0,067
	–	50		**3SE2 210-0D**	1 ks	0,084		**3SE2 210-1D**	1 ks	0,085
	C	40		**3SE2 230-0D**	1 ks	0,120		**3SE2 230-1D**	1 ks	0,120
Páka s kladkou	E	31	▸	**3SE2 200-0E**	1 ks	0,064	▸	**3SE2 200-1E**	1 ks	0,065
	–	50		**3SE2 210-0E**	1 ks	0,083		**3SE2 210-1E**	1 ks	0,085
	–	40		**3SE2 230-0E**	1 ks	0,129		**3SE2 230-1E**	1 ks	0,131
Úhlová páka s kladkou	–	31	▸	**3SE2 200-0F**	1 ks	0,064	▸	**3SE2 200-1F**	1 ks	0,065
	–	50		**3SE2 210-0F**	1 ks	0,083		**3SE2 210-1F**	1 ks	0,084
	–	40		**3SE2 230-0F**	1 ks	0,135		**3SE2 230-1F**	1 ks	0,140
Výkyvná páka [2]										
• jemně nastavitelná po 10°	A	31	▸	**3SE2 200-0G**	1 ks	0,082	▸	**3SE2 200-1G**	1 ks	0,083
	–	50		**3SE2 210-0G**	1 ks	0,097		**3SE2 210-1G**	1 ks	0,098
	A	40		**3SE2 230-0GW**	1 ks	0,153		**3SE2 230-1GW**	1 ks	0,154
• nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	–	31		**3SE2 200-0U**	1 ks	0,095		**3SE2 200-1U**	1 ks	0,098
	–	50		**3SE2 210-0U**	1 ks	0,110		**3SE2 210-1U**	1 ks	0,113
	–	40		**3SE2 230-0U**	1 ks	0,160		**3SE2 230-1U**	1 ks	0,162
Páka s tyčkou, jemně nastavitelná po 10°										
• plastová tyčka	–	31		**3SE2 200-0W**	1 ks	0,099		**3SE2 200-1W**	1 ks	0,098
	–	50		**3SE2 210-0W**	1 ks	0,114		**3SE2 210-1W**	1 ks	0,117
	D	40		**3SE2 230-0W**	1 ks	0,164		**3SE2 230-1W**	1 ks	0,162
• hliníková tyčka	–	31		**3SE2 200-0V**	1 ks	0,105		**3SE2 200-1V**	1 ks	0,105
	–	50		**3SE2 210-0V**	1 ks	0,120		**3SE2 210-1V**	1 ks	0,121
	D	40		**3SE2 230-0V**	1 ks	0,172		**3SE2 230-1V**	1 ks	0,170
• pružná tyčka	–	31		**3SE2 200-0S**	1 ks	0,113		**3SE2 200-1S**	1 ks	0,113
	–	50		**3SE2 210-0S**	1 ks	0,130		**3SE2 210-1S**	1 ks	0,130
Prut (tyčka s pružinovou spojnicí)	–	31		–				**3SE2 200-1R**	1 ks	0,090
	–	50		–				**3SE2 210-1R**	1 ks	0,106
	–	40		–				**3SE2 230-1R**	1 ks	0,152
Páčka s kulovou hlavou, středové upevnění se závitem M 18 × 1	–	31		**3SE2 200-0L**	1 ks	0,084		**3SE2 200-1L**	1 ks	0,085
	–	50		**3SE2 210-0L**	1 ks	0,100		**3SE2 210-1L**	1 ks	0,100
Páčka s kladkou, středové upevnění se závitem M 18 × 1	–	31		**3SE2 200-0M**	1 ks	0,085		**3SE2 200-1M**	1 ks	0,086
	–	50		**3SE2 200-0M**	1 ks	0,085		**3SE2 210-1M**	1 ks	0,100

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Pohony polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení (viz příslušenství, strana 6/4)

2) Zákaznické provedení pro použití v prašném prostředí (jen 3SE2 200). Objednací číslo se změní následujícím způsobem:
3SE2 200–0G na 3SE2 200–4GJ
3SE2 200–1G na 3SE2 200–1GG.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pohon [1]	Konstrukce pohonu dle EN 50041	Šířka krytu mm	LK	Polohový spínač 2 hlavní kontakty Charakt. znak 02 podle EN 50013 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg	LK	Polohový spínač 2 měkkové kontakty Charakt. znak 02 podle EN 50013 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Páčka s kulovou hlavou	B	31		3SE2 200-6C	1 ks	0,070		3SE2 200-6CV00	1 ks	0,098
	–	50		–				3SE2 210-6CV00	1 ks	0,105
	B	40		3SE2 230-6C	1 ks	0,114		3SE2 230-6CV00	1 ks	0,130
Páčka s kladkou	C	31		3SE2 200-6D	1 ks	0,065		3SE2 200-6DV00	1 ks	0,104
	–	50		–				3SE2 210-6DV00	1 ks	0,114
	C	40		3SE2 230-6D	1 ks	0,116		3SE2 230-6DV00	1 ks	0,138
Páka s kladkou	E	31		3SE2 200-6E	1 ks	0,063		3SE2 200-6EV00	1 ks	0,105
	–	50		–				3SE2 210-6EV00	1 ks	0,113
	–	40		3SE2 230-6E	1 ks	0,125		3SE2 230-6EV00	1 ks	0,146
Úhlová páka s kladkou	–	31		3SE2 200-6F	1 ks	0,070		3SE2 200-6FV00	1 ks	0,106
	–	50		–				3SE2 210-6FV00	1 ks	0,124
	–	40		3SE2 230-6F	1 ks	0,140		3SE2 230-6FV00	1 ks	0,149
Výkyvná páka										
• jemně nastavitelná po 10°	A	31		3SE2 200-6G	1 ks	0,080		3SE2 200-6GV00	1 ks	0,134
	–	50		–				3SE2 210-6GV00	1 ks	0,147
	A	40		3SE2 230-6GW	1 ks	0,145		3SE2 230-6GW00	1 ks	0,176
• nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	–	31		3SE2 200-6U	1 ks	0,095		3SE2 200-6UV00	1 ks	0,152
	–	50		–				3SE2 210-6UV00	1 ks	0,145
	–	40		3SE2 230-6U	1 ks	0,160		3SE2 230-6UW00	1 ks	0,193
Páka s tyčkou jemně nastavitelná po 10°										
• plastová tyčka	–	31		3SE2 200-6W	1 ks	0,096		3SE2 200-6WV00	1 ks	0,158
	–	50		–				3SE2 210-6WV00	1 ks	0,174
		40		3SE2 230-6W	1 ks	0,310		3SE2 230-6WW00	1 ks	0,194
• hliníková tyčka	–	31		3SE2 200-6V	1 ks	0,060		3SE2 200-6VV00	1 ks	0,167
	–	50		–				3SE2 210-6VV00	1 ks	0,179
		40		3SE2 230-6V	1 ks	0,320		3SE2 230-6VW00	1 ks	0,320
• pružná tyčka	–	31		3SE2 200-6S	1 ks	0,110		3SE2 200-6SV00	1 ks	0,090
	–	50		–				3SE2 210-6SV00	1 ks	0,130
Prut (tyčka s pružinovou spojnicí)	–	31		–				3SE2 200-6RV00	1 ks	0,125
	–	40		–				3SE2 230-6RV00	1 ks	0,158
Páčka s kulovou hlavou, středové upevnění se závitem M 18 × 1	–	31		3SE2 200-6L	1 ks	0,060		–		
Páčka s kladkou, středové upevnění se závitem M 18 × 1	–	31		3SE2 200-6M	1 ks	0,085		–		

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení (viz příslušenství, strana 6/4)

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Plastový kryt

Příslušenství

Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení. Upevňovací šrouby jsou součást dodávky.

	Pro polohové spínače 3SE2 200–□□ 3SE2 210–□□	LK	Objednací číslo	Pro polohový spínač 3SE2 230–□□	LK	Objednací číslo	Balení*
 **Palička s kulovou hlavou**			–	–. C	▸	**3SX3 160**	1 ks
 **Palička s kladkou**	–. D	▸	**3SX3 170**	–. D	▸	**3SX3 161**	1 ks
 **Páka s kladkou**	–. E	▸	**3SX3 171**	–. E	▸	**3SX3 164**	1 ks
 **Úhlová páka s kladkou**	–. F	▸	**3SX3 172**	–. F		**3SX3 168**	1 ks
 **Výkyvná páka**							
• jemně nastavitelná po 10°	–. G	▸	**3SX3 173**	–. GW		**3SX3 167**	1 ks
 • nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	–. U	▸	**3SX3 174**	–. U		**3SX3 163**	1 ks
 **Páka s tyčkou,** jemně nastavitelná po 10°							
• plastová tyčka	–. W	▸	**3SX3 175**	–. W		**3SX3 166**	1 ks
• hliníková tyčka	–. V	▸	**3SX3 176**	–. V		**3SX3 165**	1 ks
• pružná tyčka	–. S		**3SX3 177**			–	1 ks
 **Prut** [1] (tyčka s pružinovou spojnicí) odlišná délka na dotaz	–1R	▸	**3SX3 178**	–1R		**3SX3 210**	1 ks
 **Palička s kulovou hlavou,** středové upevnění, závit M 18 × 1	–. L		**3SX3 180**			–	1 ks
 **Palička s kladkou,** středové upevnění, závit M 18 × 1	–. M	▸	**3SX3 181**			–	1 ks

1) Jen pro mžikové kontakty.

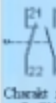
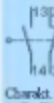
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Platí IEC 60947-5-1 nebo EN 60947-5-1 (VDE 0660 část 200),
Vyměnitelný pohon, 2 až 4 kontakty, zdvojené pohyblivé kontaktní můstky. Metrický závit pro průchodku M20×1,5.

Údaje pro výběr a objednávku

2 kontakty • stupeň krytí IP 67 • EN 50041 • šířka krytu 40 mm a 56 mm

	Pohon[1]	Konstrukce pohonu dle EN 50041	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 2 hluché kontakty	Balení*	Hmotnost cca	LK	Polohový spínač 2 snímkové kontakty	Balení*	Hmotnost cca
					 Charakt. znak **11** podle EN 50013		kg		 Charakt. znak **11** podle EN 50013		kg
			mm		Objednací číslo				Objednací číslo		
	**Páčka jednoduchá**	–	40	▸	**3SE2 120-0B**	1 ks	0,190	▸	**3SE2 120-1B**	1 ks	0,192
		–	56		**3SE2 100-0B**	1 ks	0,220		**3SE2 100-1B**	1 ks	0,226
	**Páčka s kulovou hlavou**	B	40	▸	**3SE2 120-0C**	1 ks	0,232	▸	**3SE2 120-1C**	1 ks	0,232
		–	56		**3SE2 100-0C**	1 ks	0,250		**3SE2 100-1C**	1 ks	0,260
	**Páčka s kladkou**	C	40	▸	**3SE2 120-0D**	1 ks	0,251	▸	**3SE2 120-1D**	1 ks	0,255
		–	56		**3SE2 100-0D**	1 ks	0,280		**3SE2 100-1D**	1 ks	0,279
	**Páka s kladkou**	–	40	▸	**3SE2 120-0E**	1 ks	0,207	▸	**3SE2 120-1E**	1 ks	0,210
	plastová kladka	–	56	▸	**3SE2 100-0E**	1 ks	0,240		**3SE2 100-1E**	1 ks	0,237
	**Úhlová páka s kladkou**	–	40	▸	**3SE2 120-0F**	1 ks	0,215	▸	**3SE2 120-1F**	1 ks	0,225
	plastová kladka	–	56		**3SE2 100-0F**	1 ks	0,240		**3SE2 100-1F**	1 ks	0,240
	**Výkyvná páka**										
	• jemně nastavitelná po 10°	A	40	▸	**3SE2 120-0GW**	1 ks	0,308	▸	**3SE2 120-1GW**	1 ks	0,306
		–	56		**3SE2 100-0GW**	1 ks	0,335		**3SE2 100-1GW**	1 ks	0,331
	• nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	–	40		**3SE2 120-0UW**	1 ks	0,314	▸	**3SE2 120-1UW**	1 ks	0,316
		–	56		**3SE2 100-0UW**	1 ks	0,362		**3SE2 100-1UW**	1 ks	0,336
	**Páka s tyčkou,** jemně nastavitelná po 10°	D									
	• plastová tyčka		40		**3SE2 120-0WW**	1 ks	0,315		**3SE2 120-1WW**	1 ks	0,316
			56		**3SE2 100-0WW**	1 ks	0,340		**3SE2 100-1WW**	1 ks	0,346
	• hliníková tyčka		40		**3SE2 120-0VW**	1 ks	0,321	▸	**3SE2 120-1VW**	1 ks	0,322
			56		**3SE2 100-0VW**	1 ks	0,354		**3SE2 100-1VW**	1 ks	0,355
	**Prut** (tyčka s pružinovou spojnicí)	–	40		–				**3SE2 120-1R**	1 ks	0,233
		–	56		–				**3SE2 100-1R**	1 ks	0,270
	**Vidlicová páka**	–	40		–				**3SE2 120-1T**	1 ks	0,340
	s aretací	–	56		–				**3SE2 100-1T**	1 ks	0,330

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení (viz příslušenství, strana 6/9)

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Standardní

Kovový kryt

2 kontakty • stupeň krytí IP 67 • EN 50041 • šířka krytu 40 mm a 56 mm

	Pohon [1])	Konstrukce pohonu dle EN 50041	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 2 klasické kontakty	Balení*	Hmotnost cca	LK	Polohový spínač 2 snímkové kontakty	Balení*	Hmotnost cca
					 Charakt. znak **02** podle EN 50013		kg		 Charakt. znak **02** podle EN 50013		kg
			mm		Objednací číslo				Objednací číslo		
	**Páčka jednoducha**	–	40		**3SE2 120-6B**	1 ks	0,193		**3SE2 120-6BV00**	1 ks	0,200
		–	56		**3SE2 100-6B**	1 ks	0,218		**3SE2 100-6BV00**	1 ks	0,230
	**Páčka s kulovou hlavou**	B	40		**3SE2 120-6C**	1 ks	0,232		**3SE2 120-6CV00**	1 ks	0,344
		–	56		**3SE2 100-6C**	1 ks	0,248		**3SE2 100-6CV00**	1 ks	0,315
	**Páčka s kladkou**	C	40		**3SE2 120-6D**	1 ks	0,245		**3SE2 120-6DV00**	1 ks	0,359
		–	56		**3SE2 100-6D**	1 ks	0,280		**3SE2 100-6DV00**	1 ks	0,319
	**Páka s kladkou**	–	40		**3SE2 120-6E**	1 ks	0,210		**3SE2 120-6EV00**	1 ks	0,370
	plastová kladka	–	56		**3SE2 100-6E**	1 ks	0,235		**3SE2 100-6EV00**	1 ks	0,323
	**Úhlová páka s kladkou**	–	40		**3SE2 120-6F**	1 ks	0,220		**3SE2 120-6FV00**	1 ks	0,369
	plastová kladka	–	56		**3SE2 100-6F**	1 ks	0,240		**3SE2 100-6FV00**	1 ks	0,330
	Výkyvná páka										
	• jemně nastavitelná po 10°	A	40		**3SE2 120-6GW**	1 ks	0,305		**3SE2 120-6GW00**	1 ks	0,393
		–	56		**3SE2 100-6GW**	1 ks	0,330		**3SE2 100-6GW00**	1 ks	0,353
	• nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	–	40		**3SE2 120-6UW**	1 ks	0,308		**3SE2 120-6UW00**	1 ks	0,411
		–	56		**3SE2 100-6UW**	1 ks	0,350		**3SE2 100-6UW00**	1 ks	0,365
	**Páka s tyčkou,** jemně nastavitelná po 10°	D									
	• plastová tyčka		40		**3SE2 120-6WW**	1 ks	0,310		**3SE2 120-6WW00**	1 ks	0,421
			56		**3SE2 100-6WW**	1 ks	0,340		**3SE2 100-6WW00**	1 ks	0,378
	• hliníková tyčka		40		**3SE2 120-6VW**	1 ks	0,320		**3SE2 120-6VW00**	1 ks	0,419
			56		**3SE2 100-6VW**	1 ks	0,350		**3SE2 100-6VW00**	1 ks	0,384
	**Prut** (tyčka s pružinovou spojnicí)	–	40		–				**3SE2 120-6RV00**	1 ks	0,230
			56		–				**3SE2 100-6RV00**	1 ks	0,250

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení (viz příslušenství, strana 6/9).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

3 kontakty • šířka krytu 56 mm • stupeň krytí IP 67

	Poho[1])	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 3 dlouhé kontakty	Balení*	Hmotnost cca	LK	Polohový spínač 3 můstkové kontakty	Balení*	Hmotnost cca
		mm		 Chránič. znak **12** podle EN 50013		kg		 Chránič. znak **21** podle EN 50013		kg
				Objednací číslo				Objednací číslo		
	**Páčka jednoduchá**	56		**3SE2 303-0B**	1 ks	0,296		**3SE2 303-1B**	1 ks	0,290
	**Páčka s kulovou hlavou**	56		**3SE2 303-0C**	1 ks	0,332		**3SE2 303-1C**	1 ks	0,325
	**Páčka s kladkou**	56		**3SE2 303-0D**	1 ks	0,355		**3SE2 303-1D**	1 ks	0,356
	**Páka s kladkou** plastová kladka	56		**3SE2 303-0E**	1 ks	0,312		**3SE2 303-1E**	1 ks	0,314
	**Úhlová páka s kladkou** plastová kladka	56		**3SE2 303-0F**	1 ks	0,315		**3SE2 303-1F**	1 ks	0,311
	**Výkyvná páka**									
	• jemně nastavitelná po 10°	56		**3SE2 303-0GW**	1 ks	0,411		**3SE2 303-1GW**	1 ks	0,411
	• nastavitelná délka páky, jemně nastavitelná po 10°	56		**3SE2 303-0UW**	1 ks	0,414		**3SE2 303-1UW**	1 ks	0,415
	**Páka s tyčkou** jemně nastavitelná od 10° do 10°									
	• plastová tyčka	56		**3SE2 303-0WW**	1 ks	0,310		**3SE2 303-1WW**	1 ks	0,310
	• hliníková tyčka	56		**3SE2 303-0VW**	1 ks	0,420		**3SE2 303-1VW**	1 ks	0,425

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiné provedení (viz příslušenství, strana 6/9).

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Standardní

Kovový kryt

4 kontakty • šířka krytu 56 mm • stupeň krytí IP 67

Pohon [1]	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 4 klouzné kontakty	Balení*	Hmotnost 1 ks	LK	Polohový spínač 4 otočné kontakty	Balení*	Hmotnost 1 ks
	mm		 Charakt. znak **22** podle EN 50013 1) spínací jednotka 3SE3 000 2) spínací jednotka 3SE3 010 Objednací číslo		kg		 Charakt. znak **22** podle EN 50013 1) spínací jednotka 3SE3 000 2) spínací jednotka 3SE3 010 Objednací číslo		kg
 **Páčka jednoduchá**	56		**3SE2 404-0B**	1 ks	0,355		**3SE2 404-1B**	1 ks	0,353
 **Páčka s kulovou hlavou**	56		**3SE2 404-0C**	1 ks	0,395		**3SE2 404-1C**	1 ks	0,385
 **Páčka s kladkou**	56		**3SE2 404-0D**	1 ks	0,403		**3SE2 404-1D**	1 ks	0,420
 **Páka s kladkou** plastová kladka	56		**3SE2 404-0E**	1 ks	0,381		**3SE2 404-1E**	1 ks	0,380
 **Úhlová páka s kladkou** plastová kladka	56		**3SE2 404-0F**	1 ks	0,380		**3SE2 404-1F**	1 ks	0,383
 **Výkyvná páka**									
• jemně nastavitelná od 10° do 10°	56		**3SE2 404-0GW**	1 ks	0,470		**3SE2 404-1GW**	1 ks	0,469
 • zastavitelná délka páky, jemně nastavitelná od 10° do 10°	56		**3SE2 404-0UW**	1 ks	0,477		**3SE2 404-1UW**	1 ks	0,479
 **Páka s tyčkou,** jemně nastavitelná od 10° do 10°									
• plastová tyčka	56		**3SE2 404-0WW**	1 ks	0,380		**3SE2 404-1WW**	1 ks	0,476
• hliníková tyčka	56		**3SE2 404-0VW**	1 ks	0,490		**3SE2 404-1VW**	1 ks	0,488
 **Vidlicová páka**	56		–				**3SE2 404-1T**	1 ks	0,465

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení (viz příslušenství, strana 6/9).

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Pohon polohových spínačů lze dodatečně vyměnit za jiná provedení. Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

	Provedení	Pro polohový spínač	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
						kg
3SX3 100 	**Jednoduchá palička** se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.B	▸	**3SX3 100**	1 ks	0,018
3SX3 106 	**Palička s kulovou hlavou** se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.C	▸	**3SX3 106**	1 ks	0,056
3SX3 107 	**Palička s kladkou** se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.D	▸	**3SX3 107**	1 ks	0,076
3SX3 102 	**Páka s kladkou** se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.E	▸	**3SX3 102**	1 ks	0,034
3SX3 104 	**Úhlová páka s kladkou** se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.F	▸	**3SX3 104**	1 ks	0,037
3SX3 211 	**Hlava pohonu**					
	• s kolečkem hřídelem, se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–.CW, 3SE2 ..–.UW, 3SE2 ..–.VW, 3SE2 ..–.WW	▸	**3SX3 211**	1 ks	0,112
	• pro vidlicovou páku	3SE2 ..–1T	▸	**3SX3 127**	1 ks	0,131
3SX3 212 	**Výkyvná páka, 30 mm** pro kulatý hřídel	3SE2 ..–.CW	▸	**3SX3 212**	1 ks	0,017
3SX3 115 	**Vidlicová páka**	3SE2 ..–1T	▸	**3SX3 115**	1 ks	0,032
3SX3 213 	**Výkyvná páka s kladkou a upínáním** nastavitelná délka páky	3SE2 ..–.UW	▸	**3SX3 213**	1 ks	0,024
	Výkyvná páka s kladkou nastavitelná délka páky (bez upínání)	3SE2 ..–.UW	▸	**3SY3 024**	1 ks	0,036
3SX3 126 	**Prut**[1] (tyčka s pružinovou spojnicí) se šrouby a s těsněním	3SE2 ..–1R	▸	**3SX3 126**	1 ks	0,051
	Páka s tyčkou a držákem					
	• plastová tyčka	3SE2 ..–.WW	▸	**3SX3 215**	1 ks	0,025
	• hliníková tyčka	3SE2 ..–.VW	▸	**3SX3 214**	1 ks	0,032
3SX3 215 	**Páka s tyčkou (bez držáku)**					
	• plastová tyčka	3SE2 ..–.WW	▸	**3SX3 000**	1 ks	0,011
	• hliníková tyčka	3SE2 ..–.VW	▸	**3SX3 001**	1 ks	0,016

1) Jen pro mžikové kontakty

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Standardní

Polohové spínače bez krytu

Údaje pro výběr a objednávku

2 nebo 3 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • stupeň krytí: svorky IP 20, spínací jednotka IP 40

Provedení	Spínací jednotka	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	Značení připojovacích svorek podle EN 50013				kg
2 kontakty					
 **Páčka s kulovou hlavou** délka 21 mm zdvih 6 mm	kluzné kontakty 1Z + 1R 	▸	3SE3 020-0A	1 ks	0,036
	střídavé kontakty 1Z + 1R 	▸	3SE3 020-1A	1 ks	0,036
	kluzné kontakty s přesahem 1Z + 1R 		3SE3 020-3A	1 ks	0,036
 **Spojovací díl** pro tandemové uspořádání (2 × 2 kontakty)		▸	3SY3 121	1 ks	0,001
3 kluzné kontakty					
 **Páčka s kulovou hlavou** délka 21 mm, s prodlouženou páčkou pro tandemové uspořádání zdvih 6 mm	1Z + 2R 		3SE3 023-0A	1 ks	0,051
	2Z + 1R 		3SE3 023-1A	1 ks	0,051
	1Z + 2R s přesahem 		3SE3 023-2A	1 ks	0,051
	2Z + 1R s přesahem 		3SE3 023-3A	1 ks	0,052

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Právě pro tvrdé průmyslové podmínky nebo pro zařízení se stísněným prostorovým uspořádáním jsou ideálním řešením polohové spínače 3SE3 160 a 3SE3 180. Mají zalitý přívodní kabel dlouhý 2 m, umožňující jejich montáž na minimálním prostoru.

Pouzdro i pohon jsou kovové a mají stupeň krytí IP 67. K dispozici jsou pohony páčka s kladkou, páčka s kulovou hlavou a výkyvná páka.

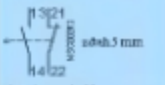
Spínací jednotka má mžikové kontakty 1Z + 1R. Rozpínací kontakt vyhovuje podmínkám pro nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1.

Polohové spínače 3SE3 1 se zalitým přívodním kabelem jsou dodávány v různých šířkách:

- Typová řada 3SE3 180 vyhovuje normě EU a má kryt široký 30 mm, rozteč upevňovacích otvorů je 20 mm.
- Typová řada 3SE3 160 vyhovuje požadavkům severského trhu, kryt je široký 40 mm a rozteč upevňovacích otvorů je 25 mm.

Údaje pro výběr a objednávku

2 kontakty • stupeň krytí IP 67

	Pohon	Šířka krytu	LK	Polohový spínač 2 mžikové kontakty  Chránič znak 11 podle EN 50013 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
	**Páčka s kulovou hlavou**	30		3SE3 180-1C	1 ks	0,316
		40		3SE3 160-1C	1 ks	0,332
	• upevnění závitem M 12	30		3SE3 180-1CJ	1 ks	0,335
		40		3SE3 160-1CJ	1 ks	0,351
	**Páčka s kladkou**	30		3SE3 180-1D	1 ks	0,323
		40		3SE3 160-1D	1 ks	0,348
	• upevnění závitem M 12	30		3SE3 180-1DJ	1 ks	0,343
		40		3SE3 160-1DJ	1 ks	0,364
	**Výkyvná páka**	30		3SE3 180-1G	1 ks	0,376
		40		3SE3 160-1G	1 ks	0,395

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství a náhradní díly

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Obr.	Pro polohový spínač	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Náhradní díly pro polohové spínače 3SE2 100, 3SE2 120, 3SE2 230 und 3SE2 404							
1 2	**Spínací jednotka, 2 kontakty se zdvojenými pohyblivými kontaktními můstky** (druhá jednotka pro polohový spínač se 4 kontakty)						
	• měřicové kontakty						
	- 1Z + 1R	1	3SE2 100-1., 3SE2 120-1., 3SE2 230-1., 3SE2 404-1.		**3SE3 000-1A**	1 ks	0,031
	- 2R		3SE2 100-8., 3SE2 120-8., 3SE2 230-8		**3SE3 000-8AV00**	1 ks	0,030
	• kluzné kontakty						
	- 1Z + 1R	2	3SE2 100-0., 3SE2 120-0., 3SE2 230-0., 3SE2 404-0		**3SE3 000-0A**	1 ks	0,031
	- 2R		3SE2 100-6., 3SE2 120-6., 3SE2 230-6		**3SE3 000-6A**	1 ks	0,029
	- 2 S		3SE2 100-7., 3SE2 120-7., 3SE2 230-7		**3SE3 000-7A**	1 ks	0,029
	• kluzné kontakty s přesahem						
	- 1Z + 1R	2	3SE2 100-3., 3SE2 120-3., 3SE2 230-3., 3SE2 404-2		**3SE3 000-3A**	1 ks	0,031
3 4	**Spínací jednotka s prodlouženou páčkou, 2 kontakty se zdvojenými pohyblivými kontaktními můstky** (první jednotka pro polohový spínač se 4 kontakty)						
	• měřicové kontakty	3	3SE2 404-1.		**3SE3 010-1A**	1 ks	0,033
	• kluzné kontakty	4	3SE2 404-0.		**3SE3 010-0A**	1 ks	0,032
	• kluzné kontakty s přesahem	4	3SE2 404-2		**3SE3 010-3A**	1 ks	0,034
	- 1Z + 1R						
Náhradní díly pro 3SE2 303							
5	**Spínací jednotka, 3 kontakty se zdvojenými pohyblivými kontaktními můstky**						
	• kluzné kontakty						
	- 1Z + 2R	5	3SE2 303-0.		**3SE3 003-0A**	1 ks	0,047
	- 2Z + 1R	5	3SE2 303-1.		**3SE3 003-1A**	1 ks	0,047
	• kluzné kontakty s přesahem						
	- 1Z + 2R	5	3SE2 303-2		**3SE3 003-2A**	1 ks	0,048
	- 2Z + 1R	5	3SE2 303-3		**3SE3 003-3A**	1 ks	0,050
Adaptér a kabelová průchodka pro polohové spínače 3SE2							
3SX9 910 3SY3 124	**Adaptér podle** CSA, UL **a** UL Kanada, pro kabelovou průchodku M20 × 1,5 na NPT 1/2						
	• kovový				**3SX9 917**	1 ks	0,100
	• plastový				**3SX9 918**	1 ks	0,010
	Plastová průchodka se závitem M20 × 1,5				**3SE09 01-0CK**	1 ks	0,011
Konektory pro polohové spínače 3SE2							
3SY3 131 3SY3 123	**Konektor - vidlice (6-pólová + PE), pro M20 × 1,5,** pro max. 250 V, 10 A, plastová, stupeň krytí IP65				**3SY3 131**	1 ks	0,060
	Konektor - zásuvka (6-pólová + PE) [1] plastová, stupeň krytí IP65, průřez vodičů max. 1 mm²				**3SY3 123**	1 ks	0,062
	Konektor - vidlice (4-pólová), M12 pro M20 × 1,5, pevná, pro max. 250 V, 4 A, plastová, stupeň krytí IP67				**3SY3 127**	1 ks	0,020
	Konektor (4-pólový), s převlečnou maticí M12 svorkovnice se šroubovými svorkami				**3RX1 505**	1 ks	0,015
	Konektor - vidlice (5-pólová), M12 pro M20 × 1,5, pevná, pro max. 125 V, 4 A, plastová, stupeň krytí IP67				**3SY3 128**	1 ks	0,020
	Konektor (5-pólový), s převlečnou maticí M12 svorkovnice se šroubovými svorkami				**3RX1 504**	1 ks	0,016

1) K připojení vodičů jsou nutné použití krimpovací kleště

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

2 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • stupeň krytí IP 65

Ovládání/ upevnění	Šířka krytu/ délka ovládače mm	Jmenné kontakty/ Chránič znak podle EN 50013	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Plastový kryt podle EN 60947						
 **Boční ovládání** [1]		zdvih 6 mm				
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	31	**1Z + 1R**  Chránič znak **11**		3SE2 200-0XX03	1 ks	0,084
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	31	**2R**  Chránič znak **02**		3SE2 200-6XX03	1 ks	0,084
Čelní ovládání [1]		zdvih 6 mm				
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	31	**1Z + 1R**  Chránič znak **11**		3SE2 200-0XX04	1 ks	0,098
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	31	**2R**  Chránič znak **02**		3SE2 200-6XX04	1 ks	0,097
 **Ovládač**						
• standardní	50			3SX3 196	1 ks	0,011
• standardní	70			3SX3 196	1 ks	0,012
 **6 směrů nájezdu** [1]		zdvih 6 mm				
• se závitem pro kabelovou průchodku Pg 13,5	31	**1Z + 1R**  Chránič znak **11**		3SE3 200-0XX13	1 ks	0,108
• se závitem pro kabelovou průchodku Pg 13,5	31	**2R**  Chránič znak **02**		3SE3 200-6XX13	1 ks	0,109
Ovládač						
 • standardní	44			3SX3 220	1 ks	0,012
• s přídržným upevněním	36			3SX3 221	1 ks	0,012
 • univerzální oblouková ovládač	44			3SX3 254	1 ks	0,017

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Dodává se bez ovládače

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oddělený ovládač

Plastový kryt, šířka 52 mm

Údaje pro výběr a objednávku

1 nebo 3 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • stupeň krytí IP 67

Ovládání	Šířka krytu/ délka ovládače mm	Kluzné kontakty/ Charakt. znak podle EN 50013	LE	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Plastový kryt						
 **Boční a čelní ovládání** [1]		zdvih 6 mm				
• přídržná síla 5 N	52	**1Z + 2R**		3SE2 243-0XX40	1 ks	0,139
• přídržná síla 30 N	52			3SE2 243-0XX	1 ks	0,140
• s automatickým vyhazováním	52			3SE2 243-0XX30	1 ks	0,139
		Charakt. znak: **12**				
• přídržná síla 5 N	52	**1R**		3SE2 257-0XX40	1 ks	0,117
• přídržná síla 30 N	52			3SE2 257-0XX	1 ks	0,118
• s automatickým vyhazováním	52			3SE2 257-0XX30	1 ks	0,118
		Charakt. znak: **01**				
Ovládač						
 • standardní ovládač (r_{min} = 150 mm)	27			3SX3 216	1 ks	0,021
 • univerzální obloukový ovládač (r_{min} = 45 mm)	33			3SX3 226	1 ks	0,023
 • aretace kuličkou (do max. 100 N)				3SX3 217	1 ks	0,032
 • ovládač s krytem proti vnikání prachu a s krytem drážky				3SX3 234	1 ks	0,032
Příslušenství						
• Kryty drážky (1 sada = 3 ks)				3SX3 233	3 ks	0,003

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Dodává se bez ovládače

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

2 nebo 4 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • stupeň krytí IP 67

Ovládání/ uspořádání	Šířka krytu/ délka ovládače mm	Jmenné kontakty/ Charakt. znak podle EN 50013	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Kovový kryt podle EN 60041						
 **Boční ovládání** [1]		zdvih 6 mm				
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	40	**1Z + 1R**  Charakt. znak **11**		3SE2 120-0XX	1 ks	0,350
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	40	**2R**  Charakt. znak **02**		3SE2 120-6XX	1 ks	0,350
• se závitem pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5	40	**2Z + 2R**  Charakt. znak **22**		3SE2 120-4XX	1 ks	0,354
Ovládač						
 • standardní	79		•	3SX3 197	1 ks	0,027
 • s přídržným uspořádáním	50		•	3SX3 206	1 ks	0,024
 • universální oblouková ovládač	80			3SX3 203	1 ks	0,113

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Dodává se bez ovládače

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oddělený ovládač s přidržením

Plastový kryt, přídržná síla 1200 N

Údaje pro výběr a objednávku

4 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • 5 směrů nájezdu • přídržná síla 1200 N • stupeň krytí IP 67

Přidržení	Jmenovité pracovní napětí elektromagnetu	Jisticí kontakty/ Charakt. znak podle EN 50013		LE	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		Vyhodnocení polohy elektromagnetu	Vyhodnocení polohy ovládače				
	V						kg
Plastový kryt							
Blokování mechanické (pružinou) [1] [2]		zdvih 6 mm					
• standardní, s plombovatelným pomocným odblokováním	DC 24 AC 110 AC 230	1Z + 2R Charakt. znak **12**	1R Charakt. znak **01**		3SE3 760-3XX00 3SE3 762-3XX00 3SE3 761-3XX00	1 ks 1 ks 1 ks	0,358 0,353 0,348
	DC 24 AC 110 AC 230	2R Charakt. znak **02**	2R Charakt. znak **02**		3SE3 760-6XX00 3SE3 762-6XX00 3SE3 761-6XX00	1 ks 1 ks 1 ks	0,357 0,350 0,350
• pomocné odblokování se zámkem	DC 24 AC 110 AC 230	1Z + 2R Charakt. znak **12**	1R Charakt. znak **01**		3SE3 760-3XX01 3SE3 762-3XX01 3SE3 761-3XX01	1 ks 1 ks 1 ks	0,001 0,380 0,382
	DC 24 AC 110 AC 230	2R Charakt. znak **02**	2R Charakt. znak **02**		3SE3 760-6XX01 3SE3 762-6XX01 3SE3 761-6XX01	1 ks 1 ks 1 ks	0,390 0,391 0,377
Blokování elektromagnetické (napětím) [1] [2]		zdvih 6 mm					
	DC 24 AC 110 AC 230	1Z + 2R Charakt. znak **12**	1R Charakt. znak **01**		3SE3 750-3XX00 3SE3 752-3XX00 3SE3 751-3XX00	1 ks 1 ks 1 ks	0,361 0,354 0,350
	DC 24 AC 110 AC 230	2R Charakt. znak **02**	2R Charakt. znak **02**		3SE3 750-6XX00 3SE3 752-6XX00 3SE3 751-6XX00	1 ks 1 ks 1 ks	0,362 0,354 0,354
Ovládač							
• standardní ovládač					3SX3 252	1 ks	0,032
• s příčným upevněním					3SX3 253	1 ks	0,032
• oblouková ovládač					3SX3 254	1 ks	0,017
Adaptér pro průchodky z Pg 13,5 na M20 × 1,5							
• plastový					3SX9 916	1 ks	0,004

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

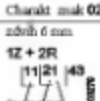
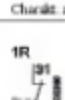
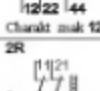
1) Dodává se bez ovládače.

2) Pro metrické průchodky se objednává adaptér Pg 13,5 na M20 × 1,5.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

4 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • 5 směrů nájezdu • přídržná síla 1200 N • stupeň krytí IP 67

Přidržení	Jmenovité pracovní napětí elektromagnetu V	Kluzné kontakty/ Charakt. znak podle EN 50013 Hlídání polohy elektromagnetu	Hlídání polohy ovládače	LE	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Kovové pouzdro - zvláštní šířka							
 **Blokování mechanické** (pružinou) [1] [2]		zdvih 6 mm					
• standardní, s plombovatelným pomocným odblokováním	DC 24 AC 110 AC 230	**1Z + 2R**  Charakt. znak **12**	**1R**  Charakt. znak **01**		**3SE3 860-3XX00** **3SE3 862-3XX00** **3SE3 861-3XX00**	1 ks 1 ks 1 ks	0,001 0,722 0,717
	DC 24 AC 110 AC 230	**2R**  Charakt. znak **02**	**2R**  Charakt. znak **02**		**3SE3 860-6XX00** **3SE3 862-6XX00** **3SE3 861-6XX00**	1 ks 1 ks 1 ks	0,725 0,715 0,712
• pomocné odblokování se zámkem	DC 24 AC 110 AC 230	**1Z + 2R**  Charakt. znak **12**	**1R**  Charakt. znak **01**		**3SE3 860-3XX01** **3SE3 862-3XX01** **3SE3 861-3XX01**	1 ks 1 ks 1 ks	0,756 0,755 0,750
	DC 24 AC 110 AC 230	**2R**  Charakt. znak **02**	**2R**  Charakt. znak **02**		**3SE3 860-6XX01** **3SE3 862-6XX01** **3SE3 861-6XX01**	1 ks 1 ks 1 ks	0,757 0,766 0,747
Blokování elektromagnetem (napětím) [1] [2]		zdvih 6 mm					
	DC 24 AC 110 AC 230	**1Z + 2R**  Charakt. znak **12**	**1R**  Charakt. znak **01**		**3SE3 850-3XX00** **3SE3 852-3XX00** **3SE3 851-3XX00**	1 ks 1 ks 1 ks	0,727 0,726 0,720
	DC 24 AC 110 AC 230	**2R**  Charakt. znak **02**	**2R**  Charakt. znak **02**		**3SE3 850-6XX00** **3SE3 852-6XX00** **3SE3 851-6XX00**	1 ks 1 ks 1 ks	0,728 0,721 0,720
Ovládač							
 • standardní ovládač					**3SX3 252**	1 ks	0,032
 • s příčným upevněním					**3SX3 253**	1 ks	0,032
 • oblouková ovládač					**3SX3 254**	1 ks	0,017
Adaptér pro průchodky z Pg 13,5 na M20 × 1,5							
• kovový					**3SX9 915**	1 ks	0,022

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

1) Dodáván bez ovládače.

2) Pro metrické průchodky se objednává objednat adaptér Pg 13,5 na M20 × 1,5.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oddělený ovládač s přidržením

Kovový kryt, přídržná síla 2000 N

Údaje pro výběr a objednávku

4 kontakty • pohyblivé zdvojené kontaktní můstky • přídržná síla 2000 N • stupeň krytí IP 67

Přidržení/ Signalizace	Jmenovité pracovní napětí elektromagnetu	Kluzné kontakty/ Charakt. znak podle EN 50013 Hlídání polohy elektromagnetu	Hlídání polohy ovládače	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
		zdvih 6 mm					
Blokování mechanické (pružinou) [1]							
• standardní, s plombovatelným pomocným odblokováním	DC 24	1Z + 1R 	2R 		3SE2 840-0XD00	1 ks	0,885
	AC 110				3SE2 842-0XD00	1 ks	0,887
	AC 230				3SE2 841-0XD00	1 ks	0,875
• pomocné odblokování se zámkem	DC 24				3SE2 840-0XD01	1 ks	0,935
	AC 110				3SE2 842-0XD01	1 ks	0,925
	AC 230	Charakt. znak 11	Charakt. znak 02		3SE2 841-0XD01	1 ks	0,916
Blokování elektromagnetem (napětím) [1]							
• standardní	DC 24				3SE2 830-0XD00	1 ks	0,865
	AC 110				3SE2 832-0XD00	1 ks	0,855
	AC 230				3SE2 831-0XD00	1 ks	0,855
		zdvih 6 mm					
Blokování mechanické (pružinou) [1]							
• standardní, s plombovatelným pomocným odblokováním	DC 24	2R 	2R 		3SE2 840-6XD00	1 ks	0,885
	AC 110				3SE2 842-6XD00	1 ks	0,880
	AC 230				3SE2 841-6XD00	1 ks	0,877
• pomocné odblokování se zámkem	DC 24				3SE2 840-6XD01	1 ks	0,931
	AC 110				3SE2 842-6XD01	1 ks	0,920
	AC 230	Charakt. znak 02	Charakt. znak 02		3SE2 841-6XD01	1 ks	0,925
Blokování elektromagnetem (napětím) [1]							
• standardní	DC 24				3SE2 830-6XD00	1 ks	0,858
	AC 110				3SE2 832-6XD00	1 ks	0,848
	AC 230				3SE2 831-6XD00	1 ks	0,849
		zdvih 6 mm					
Blokování mechanické (pružinou), **s optickou signalizací** [1]							
• standardní, s plombovatelným pomocným odblokováním	DC 24	1Z + 1R 	1Z + 1R 		3SE2 840-1XD20	1 ks	0,883
	AC 110				3SE2 842-1XD20	1 ks	0,885
	AC 230				3SE2 841-1XD20	1 ks	0,880
• pomocné odblokování se zámkem	DC 24				3SE2 840-1XD32	1 ks	0,945
	AC 110				3SE2 842-1XD32	1 ks	0,922
	AC 230	Charakt. znak 11	Charakt. znak 11		3SE2 841-1XD32	1 ks	0,930
Blokování elektromagnetem (napětím) [1]							
• standardní	DC 24				3SE2 830-1XD00	1 ks	0,868
	AC 110				3SE2 832-1XD00	1 ks	0,845
	AC 230				3SE2 831-1XD00	1 ks	0,854
• s optickou signalizací	DC 24				3SE2 830-1XD20	1 ks	0,881
	AC 110				3SE2 832-1XD20	1 ks	0,860
	AC 230				3SE2 831-1XD20	1 ks	0,875
Ovládač		Délka					
 • standardní ovládač		79 mm		▸	3SX3 197	1 ks	0,027
 - pro směr nájezdu zleva		132 mm			3SX3 207	1 ks	0,045
 - s přídržným upevněním		50 mm		▸	3SX3 206	1 ks	0,024
 • univerzální oblouková ovládač		80 mm			3SX3 203	1 ks	0,113

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

1) Dodávány bez ovládače.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kovový kryt, přídržná síla 2000 N

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oblast použití

Polohové spínače pro otočné závěsy se používají k vyhodnocování polohy otočných ochranných zařízení (s kloubovým závěsem), jako jsou dveře a kryty. Používají se pro zajištění bezpečnosti osob. Rozpínací kontakty mají nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1.

Polohové spínače pro otočné závěsy 3SE2 200 s mžikovým spínacím mechanizmem (1Z + 1R) mají úhel spínání 5° nebo 15°; vypínají a signalizují bez zpoždění již při malém pootevření krytu.

Kompaktní typová řada3SE2 283 s integrovaným otočným závěsem se vyznačuje jednoduchou montáží přímo na otočný ochranný kryt a na příslušný pevný rám zařízení.

Údaje pro výběr a objednávku
2 nebo 3 kontaktní prvky - stupeň krytí IP 66 (3SE2 283: IP 65)

	Provedení	Spínací jednotka	LK	Plastový kryt	Balení*	Hmotnost cca
				Objednací číslo		kg
	**Montáž na osu závěsu**	mžikové kontakty				
	• plná hřídel, d = 10 mm, spínací úhel 15°	1 Z + 1 R		3SE2 200-1GA11	1 ks	0,111
	• dutá hřídel, d_3 = 8 mm, spínací úhel 15°	1 Z + 1 R		3SE2 200-1GA10	1 ks	0,093
	• plná hřídel, d = 10 mm, spínací úhel 5°	1 Z + 1 R		3SE2 200-1GA31	1 ks	0,111
	• dutá hřídel, d_3 = 8 mm, spínací úhel 5°	1 Z + 1 R		3SE2 200-1GA30	1 ks	0,093
	**Koncový spínač s integrovaným otočným závěsem**	klouzné kontakty				
		1 Z + 2 R		3SE2 283-0GA43	1 ks	0,421
		3 R		3SE2 283-6GA43	1 ks	0,421
	**Otočný závěs**			3SX3 225	1 ks	0,157

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Magnetický monitorovací systém

Oblast použití

Magnetický monitorovací systém je určen pro pohyblivá bezpečnostní zařízení jako jsou např. odnímané kryty a dveře.

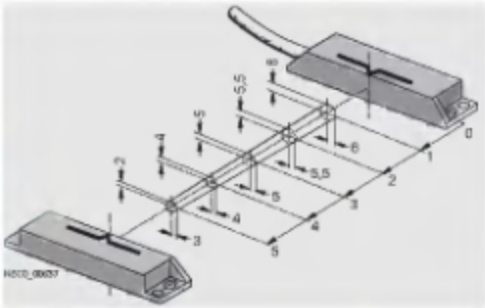
Bezdotykové magnetické bezpečnostní spínače se vyznačují kompaktní konstrukcí a krytím IP 67. Jsou proto vhodné tam, kde je nevyhnutelné časté čištění a dezinfekce nebo kde se vyskytuje silné znečištění.

Systém je odolný proti manipulaci a jako celek je schválen pro použití v řídicích systémech strojních zařízení. Splňuje požadavky kategorie 4 podle ČSN EN 954-1.

Konstrukce

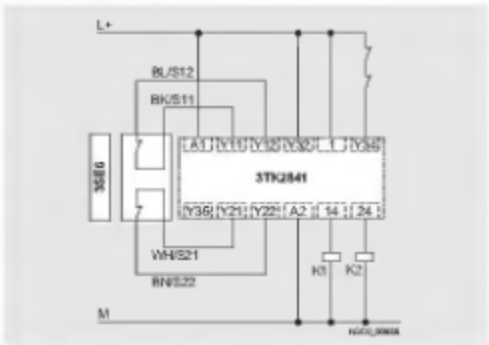
Systém se skládá z kódovaného magnetu a magnetického spínače (tvoří senzor), který je připojen k vyhodnocovací jednotce, např. k elektronickému bezpečnostnímu modulu 3TK284 nebo k průmyslové síti AS-Interface Safety at Work.

Magnetický spínač a kódovaný magnet se upevní na neferomagnetický materiál, jinak není zaručeno spolehlivé spínání. V případě montáže na feromagnetický materiál zpravidla stačí použít distanční díl.



Vymezení pracovní oblasti

Příklad zapojení



Magnetický spínač 3SE6 604-2BA s bezpečnostním modulem 3TK2841, zapojení splňuje požadavky kategorie 4 podle ČSN EN 954-1

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Velikost	Max. spínací vzdálenost $s_{ař}$ ... s_{uvol}	Kontaktní prvky	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
		mm	mm					kg
Kvádrové provedení								
	**Kódovaný magnet**	25 × 88				**3SE6 704-2BA**	1 ks	0,028
	Magnetický spínač	25 × 88	5 ... 15	2 R		**3SE6 604-2BA**	1 ks	0,157
Příslušenství								
	**Distanční díl**	25 × 88				**3SX3 260**	1 ks	0,018

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Oblast použití

Polohové spínače ovládané lankem se používají k vyhodnocování polohy nebo jako zařízení nouzového zastavení zvláště nebezpečných strojních zařízení.

Dosah působení polohových spínačů ovládaných lankem je dán délkou lanka. Mohou se proto použít i pro zabezpečení rozsáhlých zařízení.

Oboustranné polohové spínače ovládané lankem a spínače vyhodnocující vybočením pásu se používají především u dlouhých pásových dopravníků.

Polohové spínače ovládané lankem a spínače vyhodnocující vybočení pásu se dodávají i s vestavěnou červenou LED 24 V DC. Tato signálka s nejmodernější technologií Chip-on-Board (čip na desce) signalizuje stav spínače na vzdálenost minimálně 50 m.

Normy a předpisy

Polohové spínače pro zařízení nouzového zastavení mají aretační mechanizmus ve smyslu znění ČSN EN 418.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Délka lanka / vzdálenost mezi podporami lanka m	Kontakty	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca kg
Polohové spínače ovládané lankem						
 3SE7 120-1BF00						
Kovový kryt (víko z plastu)	10 / 2					
• bez aretace, vyhodnocuje napnutí lanka		1 Z + 1 R		3SE7 120-2DD01	1 ks	0,425
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		2 R		3SE7 120-1BF00	1 ks	0,410
Kovový kryt (víko z plastu), s ochranou proti prachu a justičním okénkem	25 / 3					
• bez aretace		1 Z + 1 R		3SE7 150-2DD00	1 ks	0,424
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		1 Z + 1 R		3SE7 150-1BD00	1 ks	0,443
		2 R		3SE7 150-1BF00	1 ks	0,442
• s aretací, odblokovacím kličem		1 Z + 1 R		3SE7 150-1CD00	1 ks	0,510
 3SE7 150-1BD04						
Kovový kryt (víko z plastu), s ochranou proti prachu a justičním okénkem, červená LED; DC 24 V	25 / 3					
• bez aretace		1 Z + 1 R		3SE7 150-2DD04	1 ks	0,425
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		1 Z + 1 R		3SE7 150-1BD04	1 ks	0,448
 3SE7 140-1E.00						
Kovový kryt (víko z plastu), s ochranou proti prachu	50 / 5					
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		1 Z + 1 R		3SE7 140-1BD00	1 ks	0,792
		2 R		3SE7 140-1BF00	1 ks	0,790
• navíc s LED, červenou, DC 24 V		1 Z + 1 R		3SE7 140-1BD04	1 ks	0,820
• s aretací, odblokovacím kličem		1 Z + 1 R		3SE7 140-1CD00	1 ks	0,835
 3SE7 160-1AE00						
Kovový kryt, s oboustranným ovládáním	2 × 50 / 5					
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		2 R + 2 Z		3SE7 160-1AE00	1 ks	1,270
• navíc červená LED, DC 24 V		2 R + 2 Z		3SE7 160-1AE04	1 ks	1,260
Polohový spínač vyhodnocující vybočení pásu						
 3SE7 310-1AE00						
Kovový kryt	–					
• s aretací, odblokovacím tlačítkem		2 R + 2 Z		3SE7 310-1AE00	1 ks	1,800
• navíc s LED, červenou, DC 24 V		2 R + 2 Z		3SE7 310-1AE04	1 ks	1,810

⊕ Bezpečné rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kovový kryt

Příslušenství

	Provedení	Délka / průměr	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
						kg
Lanka a příslušenství k montáži						
	**Ocelové lanko**, s červeným opletením z plastu, Ø 4 mm [1]	10 m		3SE7 910-3AA	1 ks	0,422
		15 m		3SE7 910-3AB	1 ks	0,600
		20 m		3SE7 910-3AC	1 ks	0,863
		50 m		3SE7 910-3AH	1 ks	2,120
	**Lanková svorka**, galvanicky bíle pozinkovaná					
	• zvířná	Ø 4 mm		3SE7 941-1AC	1 ks	0,040
	• jednoduchá (1 sada = 4 ks)	Ø 4 mm		3SE7 943-1AC	4 ks	0,041
	• dvojitá (1 sada = 4 ks)	Ø 4 mm		3SE7 944-1AC	4 ks	0,079
	• jednoduchá (1 sada = 4 ks)	Ø 5 mm		3SE7 942-1AA	4 ks	0,093
	**Napínací pružina** (pozinkovaná) pro napnutí lanka (nastavení klíčové pracovní půlky)					
	• 13 N			3SE7 931-1AB	1 ks	0,155
	• 35 N			3SE7 931-1AD	1 ks	0,337
	**Kladka** pro vedení lanka, otočná	Ø 4 mm		3SE7 921-1AC	1 ks	0,046
	**Třmen pro uchycení kladky**			3SE7 921-1AA	1 ks	0,013
	**Očnice** pro vedení lanka a lepší přenos síly v bodech upevnění (1 sada = 4 ks)	Ø 4 mm		3SE7 930-1AD	4 ks	0,020
	**Šroub s okem** k upevnění lanka					
	• včetně matice M 8			3SE7 920-1AB	1 ks	0,033
	• včetně matice M 10			3SE7 920-1AC	1 ks	0,060
	**Napínák** pro přesné nastavení napnutí lanka					
	• M 6 × 60			3SE7 950-1AB	1 ks	0,051
	• M 6 × 110			3SE7 950-1AD	1 ks	0,073
Signálka LED pro polohové spínače						
	**LED**, červená 24 V DC Ø 25 mm, závitem M 20 × 1,5, pro upevnění			3SX3 236	1 ks	0,019

1) Průměr včetně opletění, průměr ocelového drátu je 3,2 mm

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Výrobní program nožních spínačů 3SE2 9 obsahuje provedení s kovovým krytem pro těžké provozní podmínky a též provedení s plastovým krytem. Spínače se dodávají s ochranným obloukem nebo bez něho.

Spínací mechanismus nožních spínačů může být vratný nebo s aretací.

Bezpečnostní nožní spínače

Bezpečnostní nožní spínače s jedním pedálem jsou vybaveny aretačním mechanizmem ve smyslu ČSN EN 418. Odaretování tlačítkem přímo na spínači zaručuje, že stroj se dá znovu spustit pouze po vědomém potvrzení. Spínače se dodávají s ochranným obloukem.

Provedení v plastovém krytu

Plastové nožní tlačítkové spínače jsou vhodné pro lehčí provozní podmínky. Dodávají se s jedním nebo dvěma pedály, jednopedálové provedení je také k dispozici s ochranným obloukem. Nožní tlačítkové spínače mají mikrospínač s přepínacím kontaktem pro každý pedál.

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	Ekvivalentní kontakty pro každý pedál	LE	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
					kg
Kovový kryt, stupeň krytí IP 65					
 3SE2 90 - AA20, 3SE2 91 - AA20	**Nožní tlačítkový spínač, 1 pedál** zásť pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5				
	• bez ochranného oblouku	1 Z + 1 R	3SE2 902-0AB20	1 ks	0,656
		2 Z + 2 R	3SE2 903-1AB20	1 ks	0,669
	• s ochranným obloukem	1 Z + 1 R	3SE2 902-0AA20	1 ks	1,340
		2 Z + 2 R	3SE2 903-1AA20	1 ks	1,400
	Nožní spínač, 1 pedál zásť pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5				
	• bez ochranného oblouku	1 Z + 1 R	3SE2 912-2AB20	1 ks	0,667
	• s ochranným obloukem	1 Z + 1 R	3SE2 912-2AA20	1 ks	1,390
 3SE2 932- AB20	**Nožní tlačítkový spínač, 2 pedály** zásť pro kabelovou průchodku M 25 × 1,5				
	• bez ochranného oblouku	1 Z + 1 R	3SE2 932-0AB20	1 ks	1,680
		2 Z + 2 R	3SE2 932-1AB20	1 ks	1,680
 3SE2 932- AA20	• s ochranným obloukem	1 Z + 1 R	3SE2 932-0AA20	1 ks	2,990
		2 Z + 2 R	3SE2 932-1AA20	1 ks	2,940
	Bezpečnostní nožní spínač, 1 pedál s ochranným obloukem, zásť pro kabelovou průchodku M 20 × 1,5, aretační mechanizmus podle ČSN EN 418, Z spíná jako vratný spínač, R rozpíná po zaaretování	2 Z + 2 R	3SE2 924-3AA20	1 ks	1,460
Plastový kryt, stupeň krytí IP65					
 3SE3 902-4CA20	**Nožní tlačítkový spínač,** kabel 3 m	mikrospínač			
	• jeden pedál				
	- bez ochranného oblouku	1 přepínací	3SE3 902-4CB20	1 ks	0,341
	- s ochranným obloukem	1 přepínací	3SE3 902-4CA20	1 ks	1,100
 3SE3 934-5CB20	• dva pedály, bez ochranného oblouku	2 × 1 přepínací	3SE3 934-5CB20	1 ks	0,800

Nucené rozpínání podle IEC 60947-5-1, Příloha K

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Plastové a kovové pulty

Oblast použití

Dvouruční ovládací pulty zvyšují bezpečnost tím, že poloha rukou obsluhy je vázána na tlačítka, která stroj spouští.

Ovládací pulty se používají převážně na lisech, ruzicích strojích, tiskárenských strojích a na strojích pro zpracování papíru. Dále pak v chemickém a v gumárenském průmyslu a při zpracování plastů.

Normy a předpisy

Dvouruční ovládací pulty splňují požadavky normy EN 574.

Funkce

Stroj se spustí jen tehdy, stiskne-li obsluha obě černá hřibová tlačítka současně v intervalu max. 0,5 s. Obě tlačítka přitom musí být stisknuta po celou dobu trvání nebezpečí.

Správná funkce je podmíněna použitím reléové bezpečnostní kombinace 3TK28 34, která vyhodnocuje stav 2-ručního pultu. Pro kontrolu doběhu lisů se pak použije bezpečnostní kombinace 3TK28 35 (viz bezpečnostní kombinace 3TK28).

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost/ cca kg
 3SE03 63-1BB				
Dvouruční ovládací pult, kovový				
stupeň krytí IP 65 podle EN 574				
• standardní osazení		**3SE03 63-3BB**	1 ks	3,970
• standardní osazení plus 4 přídavné otvory pro ovládače 22,5 mm [1]		**3SE03 67-3BA**	1 ks	4,250
• prázdný pult, neosazený		**3SE03 63-3BC**	1 ks	4,130
Montážní deska pro kovový pult [2]		**3SE09 01-0AP**	1 ks	0,288
Dvouruční ovládací pult, plastový standardní osazení plus vyfrézované otvory pro dalších 8 pozic pro ovládače 22,5 mm [1], s otvory pro kabelové průchodky s metrickým závitem		**3SE03 63-1BE0**	1 ks	3,160
 3SE09 01-0AQ				
Stojan pro dvouruční ovládací pult s otvory pro kabelové průchodky s metrickým závitem		**3SE09 01-0AQ3**	1 ks	16,000

1) Viz kapitola 5, Ruční řídicí spínače

2) Je nutná, není-li kovový pult namontován na stojanu.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Uvolňovací kontakty [1]	Signalizační kontakty	Kategorie dle EN 954-1 [2]	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_S V	LK	Šroubové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg	LK	Pružinové svorky Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Základní moduly pro nouzové zastavení a ochranné kryty											
 3TK28 21 až 3TK28 24 s pružinovými svorkami	**Automatické spuštění**										
3 Z	1 R	B, 1, 2, 3, 4 [3]	AC/DC 24	▸	3TK28 21-1CB30	1 ks	0,276	▸	3TK28 21-2CB30	1 ks	0,246
2 Z	–	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	▸	3TK28 22-1CB30	1 ks	0,271	▸	3TK28 22-2CB30	1 ks	0,250
Kontrolované spuštění											
2 Z	–	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24	▸	3TK28 23-1CB30	1 ks	0,274	▸	3TK28 23-2CB30	1 ks	0,247
Automatické spuštění											
2 Z	–	B, 1, 2, 3, 4 [3]	AC/DC 24	▸	3TK28 24-1CB30	1 ks	0,254	▸	3TK28 24-2CB30	1 ks	0,230
2 Z	–	B, 1, 2, 3, 4 [3]	DC 24	▸	3TK28 24-1BB40	1 ks	0,249	▸	3TK28 24-2BB40	1 ks	0,228
 3TK28 25 se šroubovými svorkami	**Automatické spuštění / kontrolované spuštění**										
3 Z	2 R	B, 1, 2, 3, 4	DC 24	▸	3TK28 25-1BB40	1 ks	0,420	▸	3TK28 25-2BB40	1 ks	0,374
Kontrolované spuštění											
2 Z + 2 Z	1 R	B, 1, 2, 3, 4 [4]	DC 24	▸	3TK28 27-1BB40	1 ks	0,497	▸	3TK28 27-2BB40	1 ks	0,455
se zpožděným návratem, t_v = 0,5 … 30 s											
Kontrolované spuštění											
2 Z + 2 Z	1 R	B, 1, 2, 3, 4 [4]	DC 24	▸	3TK28 27-1BB41	1 ks	0,495	▸	3TK28 27-2BB41	1 ks	0,454
se zpožděným návratem, t_v = 0,05 … 3 s											
 3TK28 27 a 3TK28 28 se šroubovými svorkami	**Automatické spuštění**										
2 Z + 2 Z	1 R	B, 1, 2, 3, 4 [4]	DC 24	▸	3TK28 28-1BB40	1 ks	0,496	▸	3TK28 28-2BB40	1 ks	0,457
se zpožděným návratem, t_v = 0,5 … 30 s											
Automatické spuštění											
2 Z + 2 Z	1 R	B, 1, 2, 3, 4 [4]	DC 24	▸	3TK28 28-1BB41	1 ks	0,499	▸	3TK28 28-2BB41	1 ks	0,450
se zpožděným návratem, t_v = 0,05 … 3 s											
Rozšiřovací moduly											
 3TK28 30 se šroubovými svorkami	**Pro zvětšení počtu uvolňovacích obvodů základního bezpečnostního modulu** (pro připojení k základnímu modulu je nutné použít 1 uvolňovací kontakt základního modulu)										
4 S	–[5]	jako základní přístroj	AC/DC 24	▸	3TK28 30-1CB30	1 ks	0,274		3TK28 30-2CB30	1 ks	0,249
Řídicí moduly pro listy											
pro listy a razicí stroje											
 3TK28 34 a 3TK28 35 se šroubovými svorkami	**Řídicí modul dvouručního ovládání**, 2-kanálový										
2 Z	2 R	4	DC 24	▸	3TK28 34-1BB40	1 ks	0,419	▸	3TK28 34-2BB40	1 ks	0,383
Kontrolní modul dráhy doběhu lisu [6]											
3 Z	1 R		DC 24	▸	3TK28 35-1BB40	1 ks	0,495	▸	3TK28 35-2BB40	1 ks	0,455
Příslušenství											
	**Plombovatelná krytka** pro zajištění proti neoprávněnému přestavení, pro moduly 3TK28 27 a 3TK28 28			▸	3RP19 02	5 ks	0,004	▸	3RP19 02	5 ks	0,004
	**Zásuvné patky pro upevnění šroubu** pro moduly 3TK28 21 až 3TK28 35 (1 sada = 2 ks)			▸	3RP19 03	10 ks	0,002	▸	3RP19 03	10 ks	0,002

1) Uvolňovací kontakty jsou určeny pro bezpečnostní obvody, ale mohou být použity také pro signalizaci.

2) Kategorie požadavků podle ČSN EN 954-1 není dána jen bezpečnostním modulem samotným, rozhodující je způsob zapojení, výběr a zapojení řídicích přístrojů jejich uspořádání na stroji. Kromě toho musí být splněny požadavky všech relevantních norem, které platí pro jednotlivé stroje nebo skupiny strojů.

3) Splnění požadavků podle kategorie 4 vyžaduje vhodná doplňující opatření. Vodiče a kabely musí být bezpečně uloženy a chráněny před mechanickým poškozením.

4) Splnění požadavků podle kategorie 4 platí jen pro uvolňovací kontakty bez nastavitelného zpoždění.

5) Obvod zpětné vazby s rozpínacím kontaktem 51 + 52.

6) Kontrolní modul dráhy doběhu lisu 3TK28 35 se používá pouze v zapojení s řídicím modulem pro dvouruční ovládání lisu 3TK28 34.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Elektronické bezpečnostní moduly

Údaje pro výběr a objednávku

Uvolňovací obvod bezpotenciálový	Uvolňovací obvod elektronický	Signalizační obvod	Kategorie podle EN 954-1	Jmenovité řídicí napájecí napětí U_s V	LK	Šroubové svorkyl	Balení*	Hmotnost cca	LK	Pružinové svorkyl	Balení*	Hmotnost cca
Kategorie zastavení (STOP)												
0 1	0 1					Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Bezpečnostní moduly pro nouzové zastavení a monitorování ochranných krytů												
Základní modul												
– –	2[1]	–	–	3		DC 24	3TK28 40-1BB40	1 ks	0,180		3TK28 40-2BB40	1 ks	0,150
Standardní modul												
– –	2[3]	–	2[2]	4		DC 24	3TK28 41-1BB40	1 ks	0,166		3TK28 41-2BB40	1 ks	0,130
Standardní modul tv (se zpožděním při návratu)												
– –	1	1, A[4]	–	4		DC 24	3TK28 42-1BB41	1 ks	0,168		3TK28 42-2BB41	1 ks	0,132
– –	1	1, B[4]	–	4		DC 24	3TK28 42-1BB42	1 ks	0,166		3TK28 42-2BB42	1 ks	0,143
– –	1	1, C[4]	–	4		DC 24	3TK28 42-1BB44	1 ks	0,166		3TK28 42-2BB44	1 ks	0,149
Multifunkční modul			HL polovodičový									
1 1	1	1, A[4]	1 HL[2]	4		DC 24	3TK28 45-1BB41	1 ks	na dotaz		3TK28 45-2BB41	1 ks	na dotaz
1 1	1	1, B[4]	1 HL[2]	4		DC 24	3TK28 45-1BB42	1 ks	na dotaz		3TK28 45-2BB42	1 ks	na dotaz
2 –	2	–	1 HL[2]	4		DC 24	3TK28 45-1BB40	1 ks	na dotaz		3TK28 45-2BB40	1 ks	na dotaz
Bezpečnostní moduly s pomocnými stykači, pro nouzové zastavení a monitorování ochranných krytů												
Základní modul												
3 –	–	–	–	3		DC 24	3TK28 50-1BB40	1 ks	0,819		3TK28 50-2BB40	1 ks	0,820
3 –	–	–	–	3		AC 115	3TK28 50-1AJ20	1 ks	0,765		3TK28 50-2AJ20	1 ks	0,650
3 –	–	–	–	3		AC 230	3TK28 50-1AL20	1 ks	0,770		3TK28 50-2AL20	1 ks	0,761
Základní modul												
2 –	–	–	1 R	3		DC 24	3TK28 51-1BB40	1 ks	0,821		3TK28 51-2BB40	1 ks	0,650
2 –	–	–	1 R	3		AC 115	3TK28 51-1AJ20	1 ks	0,770		3TK28 51-2AJ20	1 ks	0,650
2 –	–	–	1 R	3		AC 230	3TK28 51-1AL20	1 ks	0,767		3TK28 51-2AL20	1 ks	0,766
Základní modul												
6 –	–	–	1 R	3		DC 24	3TK28 52-1BB40	1 ks	0,919		3TK28 52-2BB40	1 ks	0,935
6 –	–	–	1 R	3		AC 230	3TK28 52-1AL20	1 ks	0,870		3TK28 52-2AL20	1 ks	0,872
Základní modul												
3 –	1[3]	–	–	4		DC 24	3TK28 53-1BB40	1 ks	0,650		3TK28 53-2BB40	1 ks	0,650
Rozšiřovací modul[5]												
6 –	1	–	1 R	odpovídá základnímu modulu		DC 24	3TK28 56-1BB40	1 ks	0,750		3TK28 56-2BB40	1 ks	0,750
Rozšiřovací modul tv[5] (se zpožděným návratem)												
– 3, A	1	–	–	odpovídá základnímu modulu		DC 24	3TK28 57-1BB41	1 ks	0,650		3TK28 57-2BB41	1 ks	0,650
– 3, B	1	–	–			DC 24	3TK28 57-1BB42	1 ks	0,650		3TK28 57-2BB42	1 ks	0,650
– 3, C	1	–	–			DC 24	3TK28 57-1BB44	1 ks	0,650		3TK28 57-2BB44	1 ks	0,650

1) Uvolňovací obvod lze považovat za bezpečnostní jen tehdy, je-li k němu připojen externí silový člen (stykač) s nuceným vedením kontaktů.

2) Uvolňovací obvod je možné použít v signalizačním obvodu. Signalizační kontakt není dovoleno zapojit do bezpečnostního obvodu.

3) Vhodný pro elektronický vstup senzorů.

4) tv = se zpožděným návratem,
A = 0,05 ... 3 s,
B = 0,5 ... 30 s,
C = 5 ... 300 s.

5) Zvětšuje počet uvolňovacích obvodů (kontaktů) základního bezpečnostního modulu 3TK28 41, 3TK28 42, 3TK28 45, 3TK28 50, 3TK28 51, 3TK28 52 a 3RTG28 53.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Bezpojistkové spotřebičové vývody s integrovaným bezpečnostním modulem

Oblast použití

Spotřebičové vývody 3RA71 s integrovaným bezpečnostním modulem jsou určeny pro přímé spouštění. Dodávají se pro řídicí napětí 230 V 50/60 Hz (kategorie 3) a 24 V DC (kategorie 3 a 4). Podle zapojení vnějších obvodů, výběru řídicích přístrojů a podle jejich uspořádání na stroji lze dosáhnout kategorie 3 nebo 4 ve smyslu ČSN EN 954-1, nebo SIL 2, popř. SIL 3 podle IEC 61508 (Safety Integrity Level, úroveň integrity bezpečnosti).

Ke spotřebičovým vývodům s integrovaným bezpečnostním modulem se dají připojit tzv. rozšiřovací moduly, které vypínají se zpožděním nebo bez zpoždění. Rozšiřovací moduly musí být použity pouze v zapojení se základním modulem. Pomocí rozšiřovacích modulů se zpožděním 0,05 až 3 s, nebo 0,5 až 30 s lze realizovat spotřebičové vývody s kategorií zastavení (STOP) 1.

Konstrukce

Spotřebičové vývody 3RA71 se skládají z jističe 3RV1 a ze dvou stykačů 3RT1, jejichž hlavní kontakty jsou zapojeny do série. Jistič a stykače jsou upevněny na bezpečnostním elektronickém modulu, v němž je zabudován adaptér pro upevnění na montážní lištu. Sestava tvoří bezpojistkový spotřebičový vývod s typem koordinace 1 nebo 2, který je zkoušen a certifikován pro použití v bezpečnostních obvodech.

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovité řídicí napájecí napětí AC 50/60 Hz 230 V

- Sestava přímého motorového spouštěče s bezpečnostním modulem certifikována až do kategorie 3 podle ČSN EN 954-1.
- Upevnění na montážní lištu 35 mm.
- Na jističe a stykače lze jednoduše nasunout pomocné kontakty modulárního systému SIRIUS.

Velikost	Normovaný 3-fázový motor [1]) 4-pólový, napětí AC 400 V		Rozsah nastavení tepelné spouště při přetížení	LK	Základní modul, kategorie 3 [2])	Balení*	Hmotnost cca
	Jmenovitý výkon P	Proud motoru I					
	kW	A	A		Objednací číslo		kg
Typ koordinace 2 při I_q = 50 kA, při 400 V (vyhovuje též typu koordinace 1)							
S00 	0,04	0,16	0,11 ... 0,16		3RA71 01-0AA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2		3RA71 01-0BA17-0AL2	1 ks	1,440
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25		3RA71 01-0CA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32		3RA71 01-0DA17-0AL2	1 ks	1,430
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4		3RA71 01-0EA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5		3RA71 01-0FA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63		3RA71 01-0GA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8		3RA71 01-0HA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1		3RA71 01-0JA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25		3RA71 01-0KA17-0AL2	1 ks	1,480
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6		3RA71 01-1AA17-0AL2	1 ks	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2		3RA71 01-1BA17-0AL2	1 ks	1,470
S0 	0,75	1,9	1,8 ... 2,5		3RA71 02-1CA26-0AL2	1 ks	1,200
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2		3RA71 02-1DA26-0AL2	1 ks	1,860
	1,5	3,6	2,8 ... 4		3RA71 02-1EA26-0AL2	1 ks	1,200
	1,5	3,6	3,5 ... 5		3RA71 02-1FA26-0AL2	1 ks	1,200
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3		3RA71 02-1GA26-0AL2	1 ks	1,910
	3	6,8	5,5 ... 8		3RA71 02-1HA26-0AL2	1 ks	1,940
	4	9,0	7 ... 10		3RA71 02-1JA26-0AL2	1 ks	1,200
	5,5	11,5	9 ... 12,5		3RA71 02-1KA26-0AL2	1 ks	1,200
	7,5	15,5	11 ... 16		3RA71 02-4AA26-0AL2	1 ks	1,200
	7,5	15,5	14 ... 20		3RA71 02-4BA26-0AL2	1 ks	1,200
	7,5	15,5	17 ... 22		3RA71 02-4CA26-0AL2	1 ks	1,920
S0 	11	22,5	–[3])		3RA71 00-6AA26-0AL2	1 ks	1,090

1) Pro výběr jsou rozhodující provozní proud motoru a parametry při rozběhu motoru.

2) Kategorie požadavků podle ČSN EN 954-1 není dána jen bezpečnostním modulem samotným, rozhodující je způsob zapojení, výběr a zapojení řídicích přístrojů a jejich uspořádání na stroji. Kromě toho musí být splněny požadavky všech relevantních norem, které platí pro jednotlivé stroje nebo skupiny strojů.

3) Spotřebičový vývod bez jističe. Jistič nebo pojistky se instalují samostatně.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Bezpojistkové spotřebičové vývody s integrovaným bezpečnostním modulem

Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů DC 24 V

- Sestava přímého motorového spouštěče s bezpečnostním modulem certifikována až do kategorie 3 podle ČSN EN 954-1.
- Upevnění na montážní lištu 35 mm.
- Na jističe a stykače lze jednoduše nasunout pomocné kontakty modulárního systému SIRIUS.
- Rozšiřovací moduly pro zvětšení počtu vývodů v jednom bezpečnostním okruhu.

Velikost	Normovaný 3-fázový motor [1] 4-pólový, napětí AC 400 V Jmenovitý výkon P	Proud motoru I	Rozsah nastavení tepelné spouště při přetížení	LK	Základní modul, kategorie 3 [2]	Balení*	Hmotnost cca	LK	Základní modul, kategorie 4 [2]	Balení *	Hmotnost cca
	kW	A	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Typ koordinace 2 při I_q = 50 kA při 400 V											
S00	0,06	0,2	0,11 ... 0,16		3RA71 01-0AA17-0AB4	1 ks	1,500		3RA71 11-0AA17-0AB4	1 ks	1,370
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2		3RA71 01-0BA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0BA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25		3RA71 01-0CA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0CA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32		3RA71 01-0DA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0DA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4		3RA71 01-0EA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0EA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5		3RA71 01-0FA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0FA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63		3RA71 01-0GA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0GA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8		3RA71 01-0HA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0HA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1		3RA71 01-0JA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0JA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25		3RA71 01-0KA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 11-0KA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6		3RA71 01-1AA17-0AB4	1 ks	1,550		3RA71 11-1AA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2		3RA71 01-1BA17-0AB4	1 ks	2,260		3RA71 11-1BA17-0AB4	1 ks	0,820
S0	0,75	2,7	1,8 ... 2,5		3RA71 02-1CA26-0AB4	1 ks	2,250		3RA71 12-1CA26-0AB4	1 ks	1,200
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2		3RA71 02-1DA26-0AB4	1 ks	2,250		3RA71 12-1DA26-0AB4	1 ks	1,860
	1,5	3,6	2,8 ... 4		3RA71 02-1EA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-1EA26-0AB4	1 ks	1,200
	1,5	3,6	3,5 ... 5		3RA71 02-1FA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-1FA26-0AB4	1 ks	1,200
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3		3RA71 02-1GA26-0AB4	1 ks	2,290		3RA71 12-1GA26-0AB4	1 ks	1,800
	3	6,8	5,5 ... 8		3RA71 02-1HA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-1HA26-0AB4	1 ks	1,810
	4	9,0	7 ... 10		3RA71 02-1JA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-1JA26-0AB4	1 ks	1,830
	5,5	11,5	9 ... 12,5		3RA71 02-1KA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-1KA26-0AB4	1 ks	1,850
	7,5	15,5	11 ... 16		3RA71 02-4AA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-4AA26-0AB4	1 ks	1,200
	7,5	15,5	14 ... 20		3RA71 02-4BA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-4BA26-0AB4	1 ks	1,200
	7,5	15,5	17 ... 22		3RA71 02-4CA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 12-4CA26-0AB4	1 ks	1,200
S0	11	22,5	– [4]		3RA71 00-5AA26-0AB4	1 ks	1,090		3RA71 10-5AA26-0AB4	1 ks	1,090

Velikost	Normovaný 3-fázový motor [1] 4-pólový, napětí AC 400 V Jmenovitý výkon P	Proud motoru I	Rozsah nastavení tepelné spouště při přetížení	LK	Rozšiřující modul [2]	Balení *	Hmotnost cca	LK	Rozšiřující modul, se zpožděním 0,05 ... 3 s [2] [3]	Balení *	Hmotnost cca
	kW	A	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Typ koordinace 2 při I_q = 50 kA při 400 V											
S00	0,06	0,2	0,11 ... 0,16		3RA71 21-0AA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0AA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,06	0,2	0,14 ... 0,2		3RA71 21-0BA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0BA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25		3RA71 21-0CA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0CA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32		3RA71 21-0DA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0DA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4		3RA71 21-0EA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0EA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5		3RA71 21-0FA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0FA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63		3RA71 21-0GA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0GA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,55 ... 0,8		3RA71 21-0HA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0HA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,25	0,8	0,7 ... 1		3RA71 21-0JA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0JA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25		3RA71 21-0KA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-0KA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6		3RA71 21-1AA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-1AA17-0AB4	1 ks	0,820
	0,75	1,9	1,4 ... 2		3RA71 21-1BA17-0AB4	1 ks	0,820		3RA71 31-1BA17-0AB4	1 ks	0,820
S0	0,75	2,7	1,8 ... 2,5		3RA71 22-1CA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1CA26-0AB4	1 ks	1,200
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2		3RA71 22-1DA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1DA26-0AB4	1 ks	1,200
	1,5	3,6	2,8 ... 4		3RA71 22-1EA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1EA26-0AB4	1 ks	1,200
	1,5	3,6	3,5 ... 5		3RA71 22-1FA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1FA26-0AB4	1 ks	1,200
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3		3RA71 22-1GA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1GA26-0AB4	1 ks	1,200
	3	6,8	5,5 ... 8		3RA71 22-1HA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1HA26-0AB4	1 ks	1,200
	4	9,0	7 ... 10		3RA71 22-1JA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1JA26-0AB4	1 ks	1,200
	5,5	11,5	9 ... 12,5		3RA71 22-1KA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-1KA26-0AB4	1 ks	1,200
	7,5	15,5	11 ... 16		3RA71 22-4AA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-4AA26-0AB4	1 ks	1,200
	7,5	15,5	14 ... 20		3RA71 22-4BA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-4BA26-0AB4	1 ks	1,200
	7,5	15,5	17 ... 22		3RA71 22-4CA26-0AB4	1 ks	1,200		3RA71 32-4CA26-0AB4	1 ks	1,200
S0	11	22,5	– [4]		3RA71 20-5AA26-0AB4	1 ks	0,620		3RA71 30-5AA26-0AB4	1 ks	0,620

1) Pro výběr jsou určující správné jmenovité údaje motoru a údaje pro rozběh motoru.

2) Kategorie požadavků podle ČSN EN 954-1 není dána jen bezpečnostním modulem samotným, rozhodující je způsob zapojení, výběr a zapojení řídicích přístrojů jejich uspořádání na stroji. kromě toho musí být splněny požadavky všech relevantních norem, které platí pro jednotlivé stroje nebo skupiny strojů.

3) Zpoždění 0,5 ... 30 s viz A&D Mall, zpoždění 5 ... 300 s na dotaz.

4) Spotřebičový vývod bez jističe. Jistič nebo pojistky se instalují samostatně.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

S integrovanou vyhodnocovací jednotkou Typ (kategorie) 4

Přehled

Světelné clony a závory SIGUARD 3RG78 4

- jsou aktivní optoelektronická ochranná zařízení (AOPD),
- typu 2 nebo typu 4 podle ČSN EN 61496-1, -2,
- typově zkoušené,
- chrání obsluhu u strojního zařízení nebo v jeho blízkosti,
- působí bez dotyku,
- nepodléhají opotřebení jako s elektromechanická zařízení (např. nášlapné rohože).

Další informace jsou uvedeny v příručce „Safety Integrated" a v návodech k používání.

Výhody

Integrované funkce:

- Blokování spuštění a opětovného spuštění
- Monitorování stavu stykačů
- Pevné vyloučení (blanking)
- Dynamické vyloučení
- Snížená rozlišovací schopnost
- Dočasné potlačení bezpečnostní funkce (muting)
- Funkce několikanásobný přeběh (multi-scan)
- Taktovací režim lišt (volitelně)

Nastavování:

- Pomocí klíče pro samoučení (teach-in) a opto-magnetického klíče
- Přenos nastavených parametrů zásuvnou konfigurační kartou
- 2 přenosové kanály
- Kaskádní zapojení (master-slave)
- Dvoumístný zobrazovač (2 × 7 segmentů)

Výstupy a připojení:

- Rozhraní (konektor) pro připojení lokálních zařízení (např. nouzové zastavení)
- Konektory Hirschmann (volitelné)
- Polovodičové výstupy
- Reléové výstupy
- Připojení ke sběrnici AS-Interface (viz kapitola 2).

Údaje pro výběr a objednávku

Světelná záclona výška	Provedení	LK	Funkce standard, reléový výstup	Balení *	Hmotnost cca	LK	Funkce vyloučení, reléový výstup	Balení *	Hmotnost cca
mm			Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Rozlišovací schopnost 14 mm, konektor Hirschmann									
300	přijímač		3RG78 44-8SB04-0SS1	1 ks	1,100		3RG78 44-8BB04-0SS1	1 ks	1,100
300	vysílač		3RG78 44-2SB04-0SS0	1 ks	1,100		3RG78 44-2SB04-0SS0	1 ks	1,100
450	přijímač		3RG78 44-8SB06-0SS1	1 ks	1,500		3RG78 44-8BB06-0SS1	1 ks	1,500
450	vysílač		3RG78 44-2SB06-0SS0	1 ks	1,500		3RG78 44-2SB06-0SS0	1 ks	1,500
600	přijímač		3RG78 44-8SB08-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-8BB08-0SS1	1 ks	1,900
600	vysílač		3RG78 44-2SB08-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-2SB08-0SS0	1 ks	1,900
750	přijímač		3RG78 44-8SB11-0SS1	1 ks	2,300		3RG78 44-8BB11-0SS1	1 ks	2,300
750	vysílač		3RG78 44-2SB11-0SS0	1 ks	2,300		3RG78 44-2SB11-0SS0	1 ks	2,300
900	přijímač		3RG78 44-8SB13-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-8BB13-0SS1	1 ks	2,700
900	vysílač		3RG78 44-2SB13-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-2SB13-0SS0	1 ks	2,700
1050	přijímač		3RG78 44-8SB15-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-8BB15-0SS1	1 ks	3,100
1050	vysílač		3RG78 44-2SB15-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-2SB15-0SS0	1 ks	3,100
1200	přijímač		3RG78 44-8SB17-0SS1	1 ks	3,500		3RG78 44-8BB17-0SS1	1 ks	3,500
1200	vysílač		3RG78 44-2SB17-0SS0	1 ks	3,500		3RG78 44-2SB17-0SS0	1 ks	3,500
Rozlišovací schopnost 30 mm, konektor Hirschmann									
300	přijímač		3RG78 44-8SD04-0SS1	1 ks	1,100		3RG78 44-8BD04-0SS1	1 ks	1,100
300	vysílač		3RG78 44-2SD04-0SS0	1 ks	1,100		3RG78 44-2SD04-0SS0	1 ks	1,100
450	přijímač		3RG78 44-8SD06-0SS1	1 ks	1,500		3RG78 44-8BD06-0SS1	1 ks	1,500
450	vysílač		3RG78 44-2SD06-0SS0	1 ks	1,500		3RG78 44-2SD06-0SS0	1 ks	1,500
600	přijímač		3RG78 44-8SD08-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-8BD08-0SS1	1 ks	1,900
600	vysílač		3RG78 44-2SD08-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-2SD08-0SS0	1 ks	1,900
750	přijímač		3RG78 44-8SD11-0SS1	1 ks	2,300		3RG78 44-8BD11-0SS1	1 ks	2,300
750	vysílač		3RG78 44-2SD11-0SS0	1 ks	2,300		3RG78 44-2SD11-0SS0	1 ks	2,300
900	přijímač		3RG78 44-8SD13-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-8BD13-0SS1	1 ks	2,700
900	vysílač		3RG78 44-2SD13-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-2SD13-0SS0	1 ks	2,700
1050	přijímač		3RG78 44-8SD15-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-8BD15-0SS1	1 ks	3,100
1050	vysílač		3RG78 44-2SD15-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-2SD15-0SS0	1 ks	3,100
1200	přijímač		3RG78 44-8SD17-0SS1	1 ks	3,500		3RG78 44-8BD17-0SS1	1 ks	3,500
1200	vysílač		3RG78 44-2SD17-0SS0	1 ks	3,500		3RG78 44-2SD17-0SS0	1 ks	3,500
1350	přijímač		3RG78 44-8SD20-0SS1	1 ks	3,900		3RG78 44-8BD20-0SS1	1 ks	3,900
1350	vysílač		3RG78 44-2SD20-0SS0	1 ks	3,900		3RG78 44-2SD20-0SS0	1 ks	3,900
1500	přijímač		3RG78 44-8SD22-0SS1	1 ks	4,300		3RG78 44-8BD22-0SS1	1 ks	4,300
1500	vysílač		3RG78 44-2SD22-0SS0	1 ks	4,300		3RG78 44-2SD22-0SS0	1 ks	4,300
1650	přijímač		3RG78 44-8SD24-0SS1	1 ks	4,700		3RG78 44-8BD24-0SS1	1 ks	4,700
1650	vysílač		3RG78 44-2SD24-0SS0	1 ks	4,700		3RG78 44-2SD24-0SS0	1 ks	4,700
1800	přijímač		3RG78 44-8SD26-0SS1	1 ks	5,100		3RG78 44-8BD26-0SS1	1 ks	5,100
1800	vysílač		3RG78 44-2SD26-0SS0	1 ks	5,100		3RG78 44-2SD26-0SS0	1 ks	5,100

Všechny přístroje 3RG78 44 se dodávají se dvěma standardními úhelníkovými držáky 3RG78 48-0AB (možnost objednání i jako příslušenství).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

S integrovanou vyhodnocovací jednotkou
Typ (kategorie) 4

Světelná záclona výška	Provedení	LE	Funkce standard, polovodičový výstup	Balení *	Hmotnost cca	LK	Funkce vyloučení, polovodičový výstup	Balení *	Hmotnost cca
mm			Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Rozlišovací schopnost 14 mm, kabelová průchodka									
150	přijímač		3RG78 44-6SB02-0SS1	1 ks	0,700		3RG78 44-6BB02-0SS1	1 ks	0,700
150	vysílač		3RG78 44-6SB02-0SS0	1 ks	0,700		3RG78 44-6SB02-0SS0	1 ks	0,700
225	přijímač		3RG78 44-6SB03-0SS1	1 ks	0,900		3RG78 44-6BB03-0SS1	1 ks	0,900
225	vysílač		3RG78 44-6SB03-0SS0	1 ks	0,900		3RG78 44-6SB03-0SS0	1 ks	0,900
300	přijímač		3RG78 44-6SB04-0SS1	1 ks	1,100		3RG78 44-6BB04-0SS1	1 ks	1,100
300	vysílač		3RG78 44-6SB04-0SS0	1 ks	1,100		3RG78 44-6SB04-0SS0	1 ks	1,100
450	přijímač		3RG78 44-6SB06-0SS1	1 ks	1,500		3RG78 44-6BB06-0SS1	1 ks	1,500
450	vysílač		3RG78 44-6SB06-0SS0	1 ks	1,500		3RG78 44-6SB06-0SS0	1 ks	1,500
600	přijímač		3RG78 44-6SB08-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-6BB08-0SS1	1 ks	1,900
600	vysílač		3RG78 44-6SB08-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-6SB08-0SS0	1 ks	1,900
750	přijímač		3RG78 44-6SB11-0SS1	1 ks	2,300		3RG78 44-6BB11-0SS1	1 ks	2,300
750	vysílač		3RG78 44-6SB11-0SS0	1 ks	2,300		3RG78 44-6SB11-0SS0	1 ks	2,300
900	přijímač		3RG78 44-6SB13-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-6BB13-0SS1	1 ks	2,700
900	vysílač		3RG78 44-6SB13-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-6SB13-0SS0	1 ks	2,700
1050	přijímač		3RG78 44-6SB15-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-6BB15-0SS1	1 ks	3,100
1050	vysílač		3RG78 44-6SB15-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-6SB15-0SS0	1 ks	3,100
1200	přijímač		3RG78 44-6SB17-0SS1	1 ks	3,500		3RG78 44-6BB17-0SS1	1 ks	3,500
1200	vysílač		3RG78 44-6SB17-0SS0	1 ks	3,500		3RG78 44-6SB17-0SS0	1 ks	3,500
1350	přijímač		3RG78 44-6SB20-0SS1	1 ks	3,900		3RG78 44-6BB20-0SS1	1 ks	3,900
1350	vysílač		3RG78 44-6SB20-0SS0	1 ks	3,900		3RG78 44-6SB20-0SS0	1 ks	3,900
1500	přijímač		3RG78 44-6SB22-0SS1	1 ks	4,300		3RG78 44-6BB22-0SS1	1 ks	4,300
1500	vysílač		3RG78 44-6SB22-0SS0	1 ks	4,300		3RG78 44-6SB22-0SS0	1 ks	4,300
1650	přijímač		3RG78 44-6SB24-0SS1	1 ks	4,700		3RG78 44-6BB24-0SS1	1 ks	4,700
1650	vysílač		3RG78 44-6SB24-0SS0	1 ks	4,700		3RG78 44-6SB24-0SS0	1 ks	4,700
1800	přijímač		3RG78 44-6SB26-0SS1	1 ks	5,100		3RG78 44-6BB26-0SS1	1 ks	5,100
1800	vysílač		3RG78 44-6SB26-0SS0	1 ks	5,100		3RG78 44-6SB26-0SS0	1 ks	5,100
Rozlišovací schopnost 30 mm, kabelová průchodkoa									
150	přijímač		3RG78 44-6SD02-0SS1	1 ks	0,700		3RG78 44-6BD02-0SS1	1 ks	0,700
150	vysílač		3RG78 44-6SD02-0SS0	1 ks	0,700		3RG78 44-6SD02-0SS0	1 ks	0,700
225	přijímač		3RG78 44-6SD03-0SS1	1 ks	0,900		3RG78 44-6BD03-0SS1	1 ks	0,900
225	vysílač		3RG78 44-6SD03-0SS0	1 ks	0,900		3RG78 44-6SD03-0SS0	1 ks	0,900
300	přijímač		3RG78 44-6SD04-0SS1	1 ks	1,100		3RG78 44-6BD04-0SS1	1 ks	1,100
300	vysílač		3RG78 44-6SD04-0SS0	1 ks	1,100		3RG78 44-6SD04-0SS0	1 ks	1,100
450	přijímač		3RG78 44-6SD06-0SS1	1 ks	1,500		3RG78 44-6BD06-0SS1	1 ks	1,500
450	vysílač		3RG78 44-6SD06-0SS0	1 ks	1,500		3RG78 44-6SD06-0SS0	1 ks	1,500
600	přijímač		3RG78 44-6SD08-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-6BD08-0SS1	1 ks	1,900
600	vysílač		3RG78 44-6SD08-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-6SD08-0SS0	1 ks	1,900
750	přijímač		3RG78 44-6SD11-0SS1	1 ks	2,300		3RG78 44-6BD11-0SS1	1 ks	2,300
750	vysílač		3RG78 44-6SD11-0SS0	1 ks	2,300		3RG78 44-6SD11-0SS0	1 ks	2,300
900	přijímač		3RG78 44-6SD13-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-6BD13-0SS1	1 ks	2,700
900	vysílač		3RG78 44-6SD13-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-6SD13-0SS0	1 ks	2,700
1050	přijímač		3RG78 44-6SD15-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-6BD15-0SS1	1 ks	3,100
1050	vysílač		3RG78 44-6SD15-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-6SD15-0SS0	1 ks	3,100
1200	přijímač		3RG78 44-6SD17-0SS1	1 ks	3,500		3RG78 44-6BD17-0SS1	1 ks	3,500
1200	vysílač		3RG78 44-6SD17-0SS0	1 ks	3,500		3RG78 44-6SD17-0SS0	1 ks	3,500
1350	přijímač		3RG78 44-6SD20-0SS1	1 ks	3,900		3RG78 44-6BD20-0SS1	1 ks	3,900
1350	vysílač		3RG78 44-6SD20-0SS0	1 ks	3,900		3RG78 44-6SD20-0SS0	1 ks	3,900
1500	přijímač		3RG78 44-6SD22-0SS1	1 ks	4,300		3RG78 44-6BD22-0SS1	1 ks	4,300
1500	vysílač		3RG78 44-6SD22-0SS0	1 ks	4,300		3RG78 44-6SD22-0SS0	1 ks	4,300
1650	přijímač		3RG78 44-6SD24-0SS1	1 ks	4,700		3RG78 44-6BD24-0SS1	1 ks	4,700
1650	vysílač		3RG78 44-6SD24-0SS0	1 ks	4,700		3RG78 44-6SD24-0SS0	1 ks	4,700
1800	přijímač		3RG78 44-6SD26-0SS1	1 ks	5,100		3RG78 44-6BD26-0SS1	1 ks	5,100
1800	vysílač		3RG78 44-6SD26-0SS0	1 ks	5,100		3RG78 44-6SD26-0SS0	1 ks	5,100





Všechny přístroje 3RG78 44 se dodávají se dvěma standardními úhelníkovými držáky 3RG78 48-0AB (možnost objednání i jako příslušenství).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

S integrovanou vyhodnocovací jednotkou
Typ (kategorie) 4



Rozlišovací schopnost 30 mm

Světelná účinná výška	Provedení	LK	Funkce muting, polovodičový výstup, kabelová průchodka	Balení *	Hmotnost cca	LK	Funkce muting, reléový výstup, konektor Hirschmann	Balení *	Hmotnost cca
mm			Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
300	přijímač		3RG78 44-6MD04-0SS1	1 ks	1,100		3RG78 44-6MD04-0SS1	1 ks	1,100
300	vysílač		3RG78 44-6SD04-0SS0	1 ks	1,100		3RG78 44-2SD04-0SS0	1 ks	1,100
450	přijímač		3RG78 44-6MD06-0SS1	1 ks	1,500		3RG78 44-6MD06-0SS1	1 ks	1,500
450	vysílač		3RG78 44-6SD06-0SS0	1 ks	1,500		3RG78 44-2SD06-0SS0	1 ks	1,500
600	přijímač		3RG78 44-6MD08-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-6MD08-0SS1	1 ks	1,900
600	vysílač		3RG78 44-6SD08-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-2SD08-0SS0	1 ks	1,900
750	přijímač		3RG78 44-6MD11-0SS1	1 ks	2,300		3RG78 44-6MD11-0SS1	1 ks	2,300
750	vysílač		3RG78 44-6SD11-0SS0	1 ks	2,300		3RG78 44-2SD11-0SS0	1 ks	2,300
900	přijímač		3RG78 44-6MD13-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-6MD13-0SS1	1 ks	2,700
900	vysílač		3RG78 44-6SD13-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-2SD13-0SS0	1 ks	2,700
1050	přijímač		3RG78 44-6MD15-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-6MD15-0SS1	1 ks	3,100
1050	vysílač		3RG78 44-6SD15-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-2SD15-0SS0	1 ks	3,100
1200	přijímač		3RG78 44-6MD17-0SS1	1 ks	3,500		3RG78 44-6MD17-0SS1	1 ks	3,500
1200	vysílač		3RG78 44-6SD17-0SS0	1 ks	3,500		3RG78 44-2SD17-0SS0	1 ks	3,500
1350	přijímač		3RG78 44-6MD20-0SS1	1 ks	3,900		3RG78 44-6MD20-0SS1	1 ks	3,900
1350	vysílač		3RG78 44-6SD20-0SS0	1 ks	3,900		3RG78 44-2SD20-0SS0	1 ks	3,900
1500	přijímač		3RG78 44-6MD22-0SS1	1 ks	4,300		3RG78 44-6MD22-0SS1	1 ks	4,300
1500	vysílač		3RG78 44-6SD22-0SS0	1 ks	4,300		3RG78 44-2SD22-0SS0	1 ks	4,300
1650	přijímač		3RG78 44-6MD24-0SS1	1 ks	4,700		3RG78 44-6MD24-0SS1	1 ks	4,700
1650	vysílač		3RG78 44-6SD24-0SS0	1 ks	4,700		3RG78 44-2SD24-0SS0	1 ks	4,700
1800	přijímač		3RG78 44-6MD26-0SS1	1 ks	5,100		3RG78 44-6MD26-0SS1	1 ks	5,100
1800	vysílač		3RG78 44-6SD26-0SS0	1 ks	5,100		3RG78 44-2SD26-0SS0	1 ks	5,100

Světelné paprsky Počet	Světelné paprsky Rozteč paprsků		LK	Funkce standard, reléový výstup, dosah 18 m	Balení *	Hmotnost cca
	mm			Objednací číslo		kg
Světelná závora, konektor Hirschmann						
2-paprsková	500	přijímač		3RG78 44-6SS50-0SS1	1 ks	1,900
		vysílač		3RG78 44-2SS50-0SS0	1 ks	1,900
3-paprsková	400	přijímač		3RG78 44-6SP50-0SS1	1 ks	2,700
		vysílač		3RG78 44-2SP50-0SS0	1 ks	2,700
4-paprsková	300	přijímač		3RG78 44-6SM50-0SS1	1 ks	3,100
		vysílač		3RG78 44-2SM50-0SS0	1 ks	3,100

Světelné paprsky Počet	Světelné paprsky Rozteč paprsků		LK	Funkce standard, tranzistorový výstup, dosah 18 m	Balení *	Hmotnost cca	LK	Funkce standard, tranzistorový výstup, dosah 70 m	Balení *	Hmotnost cca
	mm			Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Světelná závora, kabelová průchodka										
2-paprsková	500	přijímač		3RG78 44-6SS50-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-6SS51-0SS1	1 ks	1,900
		vysílač		3RG78 44-6SS50-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-6SS51-0SS0	1 ks	1,900
3-paprsková	400	přijímač		3RG78 44-6SP50-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-6SP51-0SS1	1 ks	2,700
		vysílač		3RG78 44-6SP50-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-6SP51-0SS0	1 ks	2,700
4-paprsková	300	přijímač		3RG78 44-6SM50-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-6SM51-0SS1	1 ks	3,100
		vysílač		3RG78 44-6SM50-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-6SM51-0SS0	1 ks	3,100

Světelné paprsky Počet	Světelné paprsky Rozteč paprsků		LK	Funkce muting, tranzistorový výstup, kabelová průchodka	Balení *	Hmotnost cca	LK	Funkce muting, reléový výstup, konektor Hirschmann	Balení *	Hmotnost cca
	mm			Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Světelná závora, dosah 18 m										
2-paprsková	500	přijímač		3RG78 44-6MS50-0SS1	1 ks	1,900		3RG78 44-6MS50-0SS1	1 ks	1,900
		vysílač		3RG78 44-6SS50-0SS0	1 ks	1,900		3RG78 44-2SS50-0SS0	1 ks	1,900
3-paprsková	400	přijímač		3RG78 44-6MP50-0SS1	1 ks	2,700		3RG78 44-6MP50-0SS1	1 ks	2,700
		vysílač		3RG78 44-6SP50-0SS0	1 ks	2,700		3RG78 44-2SP50-0SS0	1 ks	2,700
4-paprsková	300	přijímač		3RG78 44-6MM50-0SS1	1 ks	3,100		3RG78 44-6MM50-0SS1	1 ks	3,100
		vysílač		3RG78 44-6SM50-0SS0	1 ks	3,100		3RG78 44-2SM50-0SS0	1 ks	3,100
Světelná závora, dosah 8 m										
2-paprsková	500	vysílač-přijímač		3RG78 44-6MS50-0ST0	1 ks	1,900		3RG78 44-6MS50-0ST0	1 ks	1,900
Reflektor (odrazka)				3RG78 48-0TL	1 ks	1,500		3RG78 48-0TL	1 ks	1,500

Všechny přístroje 3RG78 44 se dodávají se dvěma standardními úhelníkovými držáky 3RG78 48-0AB (možnost objednání i jako příslušenství).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Standardní laserové skenery LS4

Přehled

Laserový skener LS4 aktivní optoelektronické ochranné zařízení citlivé na rozptylový odraz (ČSN EN 61496-3). V pracovní oblasti ve tvaru kruhové výseče s vrcholovým úhlem 190° skener vysílá periodicky světelné impulzy. Je-li v pracovním oblasti skeneru překážka nebo osoba (objekt), paprsek se odrazí, skener odražený paprsek přijme a vyhodnotí.

Souřadnice objektu se určí na základě měření doby šíření světelného impulzu. Nachází-li se objekt v uživatelem definované zóně, skener předá tuto informaci do řídicího systému stroje, který potom zpravidla vykoná funkci nouzové zastavení stroje. Skener spolehlivě vyhodnotí osoby také ve velmi tmavém oblečení (odrazivost 1,8 %) až do vzdálenosti 4,0 m (zóna ochrana). Do vzdálenosti 15 m (zóna výstraha) potom upozorňuje na blížící se nebezpečí.

Za provozu lze prostřednictvím řídicího systému stroje volit jednu ze čtyř programovatelných dvojic zón ochrana / výstraha, což umožňuje optimální přizpůsobení parametrů skeneru dané aplikaci.

Laserový skener se dodává ve třech provedeních, které umožňují optimální připojení skeneru k řídicímu systému strojního zařízení. Standardní skener je vybaven dvěma bezpečnostními polovodičovými výstupy s automatickým monitorováním závady. Tyto výstupy jsou určeny k připojení do bezpečnostních obvodů.

Provedení s komunikačním rozhraním slouží k připojení ke sběrnici PROFIBUS s protokolem PROFIsafe, popř. k bránění sběrnici AS-Interface s protokolem As-i-safe.

Programové vybavení LS4soft

Obslužným softwarem na PC, LS4soft lze skener velmi jednoduše a přesně nastavit. Obslužný software má tyto funkce:

- Komfortní konfigurování chráněných zón pomocí PC.
- Konfigurování dalších funkcí, jako přepínání chráněných zón, blokování opětovného spuštění atď. pomocí softwarového asistenta.
- Rozsáhlé zobrazování, například definované ochranné zóny, aktuální obrysy skenování, systémové nastavení atd.; zajištěná ochrana přístupu hesly s různými úrovněmi oprávnění.

Další informace naleznete na internetu:
www.siemens.de/laserscanner.

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Délka	LE	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
		m				kg
Laserový skener						
	**Standardní laserový skener LS-4** se softwarem LS4soft			3RG7834-6DD00	1 ks	3,000
	**Laserový skener LS-4 s rozhraním AS-i** se softwarem LS4soft (také viz AS-i-safe, kapitola 2)			3SF7834-6DD00	1 ks	3,000
	Laserový skener LS-4 s rozhraním PROFIBUS-DP se softwarem LS4soft			3SF7834-6PB00	1 ks	3,000
Příslušenství						
	**Montážní systém**, výkyvný, pro jednoduché a přesné seřízení pracovní polohy skeneru			3RG7838-1AA	1 ks	0,690
	Deska adaptéru			3RG7838-1AB	1 ks	0,811
	Náhradní průzor (spolu s těsněním)			3RG7838-7AA	1 ks	0,123
Konektory a kabely						
	Připojovací kabel s konektorem, 15-pólovým (X1)	5		3RG7838-1BD	1 ks	0,723
		10		3RG7838-1BE	1 ks	1,370
		20		3RG7838-1BF	1 ks	2,700
		35		3RG7838-1BG	1 ks	4,610
		50		3RG7838-1BH	1 ks	6,500
	Konektorová vidlice, kompletní, 15-pólová (X1)			3RG7838-1BA	1 ks	0,038
	Připojovací kabel pro PC s konektorem (vidlicí), 9-pólovou (X2)	3		3RG7838-1CC	1 ks	0,164
		5		3RG7838-1CD	1 ks	0,236
		10		3RG7838-1CE	1 ks	0,404
	Konektorová vidlice, kompletní, 9-pólová (X2)			3RG7838-1CA	1 ks	0,032
	Připojovací kabel pro PC **ke skeneru s rozhraním AS-i nebo PROFIBUS-DP** s konektorem (vidlicí), 9-pólovou (X2) a s optickým rozhraním			3RG7838-1DC	1 ks	0,164

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Signalizační sloupek 8WD4 • pouzdro z termoplastu • průměr 50 mm, stupeň krytí IP 54 • průměr 70 mm • krytí IP 65

	Provedení	Barva	Průměr 50 mm Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca ks	Průměr 70 mm Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca ks
Světelné moduly pro žárovku nebo LED, objímka BA 15d								
 8WD42 00-1A.	**Trvalé světlo** [1]		Jmenovité napětí UC 12 ... 230 V					
		červená	**8WD42 00-1AB**	1 ks	0,049	**8WD44 00-1AB**	1 ks	0,069
		zelená	**8WD42 00-1AC**	1 ks	0,049	**8WD44 00-1AC**	1 ks	0,069
		žlutá	**8WD42 00-1AD**	1 ks	0,049	**8WD44 00-1AD**	1 ks	0,069
		čirá	**8WD42 00-1AE**	1 ks	0,049	**8WD44 00-1AE**	1 ks	0,069
		modrá	**8WD42 00-1AF**	1 ks	0,049	**8WD44 00-1AF**	1 ks	0,069
 8WD44 00-1A.	**Přerušované světlo** [1]		Jmenovité napětí AC/DC 24 V					
		červená	**8WD42 20-1BB**	1 ks	0,053	**8WD44 20-1BB**	1 ks	0,077
		zelená	**8WD42 20-1BC**	1 ks	0,053	**8WD44 20-1BC**	1 ks	0,077
		žlutá	**8WD42 20-1BD**	1 ks	0,053	**8WD44 20-1BD**	1 ks	0,077
		čirá	**8WD42 20-1BE**	1 ks	0,053	**8WD44 20-1BE**	1 ks	0,077
		modrá	**8WD42 20-1BF**	1 ks	0,053	**8WD44 20-1BF**	1 ks	0,077
Světelné moduly s integrovaným bleskem			Jmenovité napětí DC 24 V					
	Rotující přerušované světlo s integrovanou řídicí elektronikou	červená	–			**8WD44 20-0CB**	1 ks	0,090
		zelená	–			**8WD44 20-0CC**	1 ks	0,090
		žlutá	–			**8WD44 20-0CD**	1 ks	0,090
		čirá	–			**8WD44 20-0CE**	1 ks	0,090
		modrá	–			**8WD44 20-0CF**	1 ks	0,090
Světelné moduly s integrovanou LED			Jmenovité napětí AC/DC 24 V					
 8WD44 20-5AB	**Trvalé světlo**	červená	**8WD42 20-5AB**	1 ks	0,051	**8WD44 20-5AB**	1 ks	0,072
		zelená	**8WD42 20-5AC**	1 ks	0,051	**8WD44 20-5AC**	1 ks	0,072
		žlutá	**8WD42 20-5AD**	1 ks	0,051	**8WD44 20-5AD**	1 ks	0,072
	Přerušované světlo	červená	–			**8WD44 20-5BB**	1 ks	0,072
		zelená	–			**8WD44 20-5BC**	1 ks	0,072
		žlutá	–			**8WD44 20-5BD**	1 ks	0,072
Akustické moduly								
 8WD44 20-0FA	**Bzučák 80/85 dB**, nastavitelný pulzující nebo stálý tón		**8WD42 20-0FA**	1 ks	0,060	**8WD44 20-0FA**	1 ks	0,084
	Siréna							
	• 108 dB, IP 40		–			**8WD44 20-0EA**	1 ks	0,123
	• vícetónová siréna, 100 dB, DC 24 V, nastavení 8 tónů a hlasitosti		–			**8WD44 20-0EA2**	1 ks	0,090
Připojovací moduly (pro všechna napětí)								
 8WD42 08-0AA	**Připojovací modul s uzávěrem**							
	• upevnění na trubku • upevnění za dno připojovacího modulu nebo na úhlovou patku s trubkou		**8WD42 08-0AA**	1 ks	0,084	–		
 8WD44 08-0AA	Šroubové svorky							
	• upevnění na trubku		–			**8WD44 08-0AA**	1 ks	0,111
	• upevnění za dno připojovacího modulu nebo na úhlovou patku s trubkou		–			**8WD44 08-0AB**	1 ks	0,115
	Pružinové svorky							
	• upevnění na trubku		–			**8WD44 08-0AD**	1 ks	0,103
	• upevnění za dno připojovacího modulu nebo na úhlovou patku s trubkou		–			**8WD44 08-0AE**	1 ks	0,106

Vestavná svítidla 8WD53 • pouzdro z termoplastu • průměr 70 mm • stupeň krytí IP 65

	Provedení	Farba	Průměr 70 mm Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca ks
Svítidla pro žárovku nebo LED, objímka BA 15d					
 8WD53 00-1A.	**Trvalé světlo** [1]		Jmenovité napětí AC/DC 24 ... 230 V		
		červená	**8WD53 00-1AB**	1 ks	0,128
		zelená	**8WD53 00-1AC**	1 ks	0,128
		žlutá	**8WD53 00-1AD**	1 ks	0,128
Svítidla s integrovanou LED			Jmenovité napětí AC/DC 24 V		
	Trvalé světlo	červená	**8WD53 20-5AB**	1 ks	0,129
		zelená	**8WD53 20-5AC**	1 ks	0,129
		žlutá	**8WD53 20-5AD**	1 ks	0,129

1) Žárovka / LED není součást dodávky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Průměr 50 mm a 70 mm

Příslušenství

	Provedení		Jmenovité napětí	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost cca
			V			kg
Pro 8WD42, 8WD44 a 8WD53						
 8WD43 58-1XX	**Žárovka**					
	objímka BA 15d, 5 W		24	8WD43 28-1XX	1 ks	0,009
			115	8WD43 48-1XX	1 ks	0,009
			230	8WD43 58-1XX	10 ks	0,009
	LED					
	objímka BA 15d	červená	AC/DC 24	8WD44 28-6XB	1 ks	0,020
		zelená		8WD44 28-6XC	1 ks	0,020
		žlutá		8WD44 28-6XD	1 ks	0,020
		čirá		8WD44 28-6XE	1 ks	0,020
		modrá		8WD44 28-6XF	1 ks	0,020
Pro 8WD42 a 8WD44						
	Připojovací krabice pro patku	Vývod kabelu boční		8WD43 08-0DD	1 ks	0,074
		Vývod kabelu boční magnetické upínání [1])		8WD43 08-0DE	1 ks	0,321
	Trubka, samotná	délka 100 mm		8WD42 08-0EF	1 ks	0,030
		délka 150 mm		8WD43 08-0EE	1 ks	0,043
		délka 250 mm		8WD43 08-0EA	1 ks	0,077
		délka 400 mm		8WD43 08-0EB	1 ks	0,124
		délka 1000 mm		8WD43 08-0ED	1 ks	0,300
Pro 8WD42						
 8WD43 08-0DB	**Patka, samotná**	plastová, pro montáž na trubku		8WD43 08-0DB	1 ks	0,042
		plastová, pro montáž za dno		8WD42 08-0DE	1 ks	0,036
 8WD42 08-0CA	**Úhlová patka k montáži na stěnu**			8WD42 08-0CA	1 ks	0,110
 8WD42 08-0EH	**Adaptér pro upevnění do jednoho otvoru**			8WD42 08-0EH	1 ks	0,115
	Modul s adaptérem pro AS-Interface					
	• s vnějším pomocným napětím		24	8WD42 28-0BB	1 ks	0,074
Pro 8WD44						
 8WD43 08-0DA	**Patka s trubkou (100 mm)**			8WD43 08-0DA	1 ks	0,063
 8WD43 08-0DB	**Patka, samotná**	plastová, pro montáž na trubku		8WD43 08-0DB	1 ks	0,042
		skleněná, pro délku trubky > 400 mm		8WD43 08-0DC	1 ks	0,327
 8WD43 08-0CA	**Úhlová patka k montáži na stěnu**					
	• pro montáž jednoho sloupku			8WD43 08-0CA	1 ks	0,081
	• pro montáž dvou sloupků			8WD43 08-0CB	1 ks	0,073
8WD44 28-0BA 	**Jednotka s adaptérem pro AS-Interface**					
	• bez vnějšího pomocného napětí	možnost připojení 4 signalizačních modulů, max. 200 mA	24	8WD44 28-0BA	1 ks	0,079
	• s vnějším pomocným napětím	možnost připojení 4 signalizačních modulů, max. 1,5 A	24	8WD44 28-0BB	1 ks	0,111
	**Konzola pro montáž s patkou**			8WD44 08-0CC	1 ks	0,057
	**Konzola pro montáž s podstavcem**			8WD44 08-0CD	1 ks	0,044

6

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

7

Transformátory a zdroje napájení SIRIUS, tlumivky SIDAC



Transformátory

Jednofázové transformátory

7/2 Bezpečnostní (síťové) transformátory a transformátory k napájení řídicích obvodů - SITAS

7/3 Oddělovací a síťové transformátory a transformátory k napájení řídicích obvodů - SITAS

7/4 Oddělovací, síťové transformátory a autotransformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů

27/5 Výkonové transformátory

Trojfázové transformátory

7/6 Oddělovací a síťové transformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů - SITAS

7/7 Oddělovací, síťové a autotransformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů

7/8 Výkonové transformátory

Zdroje napájení

7/9 Neřízené stejnosměrné zdroje s bezpečnostními transformátory

7/10 Řízené stejnosměrné zdroje pro zvláštní zátěže a systémy

Tlumivky SIDAC-D

11/11 Trojfázové tlumivky pro frekvenční měniče



Jednofázové transformátory

Bezpečnostní (síťové) transformátory a transformátory k napájení řídících obvodů - SITAS

Přehled

Upozornění: síťové transformátory s napětím na výstupu ≤ 50 V jsou vždy dodávány v provedení jako bezpečnostní transformátory.

- Provedení podle EN 61558-2-6, -2-1, -2-2
- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4AM: t_a = 40 °C (T40/B)
- AC 50/60 Hz
- Stupeň krytí IP 00

Údaje pro výběr a objednávku

S jedním napětím na vstupu

Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 230 V ± 5%	Napětí na vstupu U_{1N} 400 V ± 5%	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
kVA	kVA	Objednací číslo	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 24 V		Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
0,025	–[3]	4AM23 42–4TN00-0EA0	4AM23 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,110	0,600
0,04	–[3]	4AM26 42–4TN00-0EA0	4AM26 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,150	0,800
0,063	0,19	4AM32 42–4TN00-0EA0	4AM32 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,240	1,400
0,1	0,31	4AM34 42–4TN00-0EA0	4AM34 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,260	2,000
0,16	0,49	4AM38 42–4TN00-0EA0	4AM38 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,320	2,700
0,25	0,85	4AM40 42–4TN00-0EA0	4AM40 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,590	3,700
0,315	1,12	4AM43 42–4TN00-0EA0	4AM43 42–5AN00-0EA0	1 ks	0,670	4,500
0,4	1,44	4AM46 42–4TN00-0EA0	4AM46 42–5AN00-0EA0	1 ks	1,100	5,400
0,5	2	4AM48 42–4TN00-0EA0	4AM48 42–5AN00-0EA0	1 ks	1,100	7,000
0,63	2,35	4AM52 42–4TN00-0EA0	4AM52 42–5AN00-0EA0	1 ks	1,700	7,900
0,8	3,4	4AM55 42–4TN00-0EA0	4AM55 42–5AN00-0EA0	1 ks	1,900	11,000
1	5	4AM57 42–4TN00-0EA0	4AM57 42–5AN00-0EA0	1 ks	2,000	14,000



4AM40

Napětí na výstupu U_{2N}: 42 V		Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
0,025	–[3]	4AM23 42–4TV00-0EA0	4AM23 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,110	0,600
0,04	–[3]	4AM26 42–4TV00-0EA0	4AM26 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,150	0,800
0,063	0,19	4AM32 42–4TV00-0EA0	4AM32 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,240	1,400
0,1	0,31	4AM34 42–4TV00-0EA0	4AM34 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,260	2,000
0,16	0,49	4AM38 42–4TV00-0EA0	4AM38 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,320	2,700
0,25	0,85	4AM40 42–4TV00-0EA0	4AM40 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,590	3,700
0,315	1,12	4AM43 42–4TV00-0EA0	4AM43 42–5AV00-0EA0	1 ks	0,670	4,500
0,4	1,44	4AM46 42–4TV00-0EA0	4AM46 42–5AV00-0EA0	1 ks	1,100	5,400
0,5	2	4AM48 42–4TV00-0EA0	4AM48 42–5AV00-0EA0	1 ks	1,100	7,000
0,63	2,35	4AM52 42–4TV00-0EA0	4AM52 42–5AV00-0EA0	1 ks	1,700	7,900
0,8	3,4	4AM55 42–4TV00-0EA0	4AM55 42–5AV00-0EA0	1 ks	1,900	11,000
1	5	4AM57 42–4TV00-0EA0	4AM57 42–5AV00-0EA0	1 ks	2,000	14,000



4AM40

Provedení v euro-napětích, resp. pro několik napětí

Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 400/230 V ± 5%	Napětí na vstupu U_{1N} 550–525–500–480–460–440–415–400–380–240–230 V [4]	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
kVA	kVA	Objednací číslo	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 24 V		Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
0,063	0,19	4AM32 42–8JN00-0EA0	4AM32 42–8DN00-0EA0	1 ks	0,340	1,500
0,1	0,31	4AM34 42–8JN00-0EA0	4AM34 42–8DN00-0EA0	1 ks	0,360	2,100
0,16	0,49	4AM38 42–8JN00-0EA0	4AM38 42–8DN00-0EA0	1 ks	0,450	2,800
0,25	0,85	4AM40 42–8JN00-0EA0	4AM40 42–8DN00-0EA0	1 ks	0,820	3,900
0,315	1,12	4AM43 42–8JN00-0EA0	4AM43 42–8DN00-0EA0	1 ks	1,000	4,800
0,4	1,44	4AM46 42–8JN00-0EA0	4AM46 42–8DN00-0EA0	1 ks	1,500	5,800
0,5	2	4AM48 42–8JN00-0EA0	4AM48 42–8DN00-0EA0	1 ks	1,500	7,400
0,63	2,35	4AM52 42–8JN00-0EA0	4AM52 42–8DN00-0EA0	1 ks	2,400	8,600
0,8	3,4	4AM55 42–8JN00-0EA0	4AM55 42–8DN00-0EA0	1 ks	2,600	11,000
1	5	4AM57 42–8JN00-0EA0	4AM57 42–8DN00-0EA0	1 ks	2,800	15,000



4AM40

1) Při cos φ = 0,5 a $U_2 = 0{,}95 \times U_{2N}$.
2) Typy 4AM32 až 4AM40 jsou standardně provedeny s integrovaným upevněním na montážní lištu. Typy 4AM23, 4AM26 jakož i 4AM43 až 4AM48 jsou dodávány také v provedení s upevněním na montážní lištu.
3) Je dodáván jen v provedení jako bezpečnostní transformátor (síťový); není proveden jako transformátor pro řídicí obvody.
4) 4AM.. ..-8DN00: je dodáván jen v provedení jako bezpečnostní transformátor (síťový).

Poznámky pro stranu 7/3:

1) Při cos φ = 0,5 a $U_2 = 0{,}95 \times U_{2N}$.
2) Typy 4AM32 až 4AM40 jsou standardně provedeny s integrovaným upevněním na montážní lištu. Typy 4AM23, 4AM26 jakož i 4AM43 až 4AM48 jsou dodávány také v provedení s upevněním na montážní lištu.
3) Je dodáván jen v provedení jako oddělovací a síťový transformátor; nedodává se v provedení jako transformátor pro řídicí obvody.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jednofázové transformátory

Oddělovací a síťové transformátory a transformátory k napájení řídicích obvodů - SITAS

Přehled

- Provedení podle EN 61558-2-4, -2-2, -2-1
- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4AM: t_a = 40 °C (T40/B), 4AT: t_a = 55 °C (T55/H)
- AC 50/60 Hz
- Stupeň krytí IP 00

Údaje pro výběr a objednávku

S jedním napětím na vstupu

	Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 230 V ± 5%	Napětí na vstupu U_{1N} 400 V ± 5%	Balení*	Hmotnost mědi jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
	kVA	kVA	Objednací číslo	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 110 V			Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
	0,025	–[3]	**4AM23 42–4TJ10-0FA0**	**4AM23 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,110	0,600
	0,04	–[3]	**4AM26 42–4TJ10-0FA0**	**4AM26 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,150	0,800
	0,063	0,19	**4AM32 42–4TJ10-0FA0**	**4AM32 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,240	1,400
	0,1	0,31	**4AM34 42–4TJ10-0FA0**	**4AM34 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,260	2,000
	0,16	0,49	**4AM38 42–4TJ10-0FA0**	**4AM38 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,320	2,700
	0,25	0,85	**4AM40 42–4TJ10-0FA0**	**4AM40 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,590	3,700
	0,315	1,12	**4AM43 42–4TJ10-0FA0**	**4AM43 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	0,670	4,500
	0,4	1,44	**4AM46 42–4TJ10-0FA0**	**4AM46 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	1,100	5,400
4AM40	0,5	2	**4AM48 42–4TJ10-0FA0**	**4AM48 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	1,100	7,000
	0,63	2,35	**4AM52 42–4TJ10-0FA0**	**4AM52 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	1,700	7,900
	0,8	3,4	**4AM55 42–4TJ10-0FA0**	**4AM55 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	1,900	11,000
	1	5	**4AM57 42–4TJ10-0FA0**	**4AM57 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	2,000	14,000
	1,6	7,3	**4AM61 42–4TJ10-0FA0**	**4AM61 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	4,100	19,000
	2	9,7	**4AM64 42–4TJ10-0FA0**	**4AM64 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	4,700	23,000
	2,5	13,3	**4AM65 42–4TJ10-0FA0**	**4AM65 42–5AJ10-0FA0**	1 ks	6,400	29,000
4AT	4	17,8	**4AT30 32–4TJ10-0FA0**	**4AT30 32–5AJ10-0FA0**	1 ks	6,600	27,000
	5	19	**4AT36 12–4TJ10-0FA0**	**4AT36 12–5AJ10-0FA0**	1 ks	5,200	32,000
	6,3	24,5	**4AT36 32–4TJ10-0FA0**	**4AT36 32–5AJ10-0FA0**	1 ks	8,700	37,000
	8	31,1	**4AT39 12–4TJ10-0FA0**	**4AT39 12–5AJ10-0FA0**	1 ks	9,900	45,000
	10	36,4	**4AT39 32–4TJ10-0FA0**	**4AT39 32–5AJ10-0FA0**	1 ks	17,000	52,000
Napětí na výstupu U_{2N}: 230 V			Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
	0,025	–[3]	**4AM23 42–4TT10-0FA0**	**4AM23 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,110	0,600
	0,04	–[3]	**4AM26 42–4TT10-0FA0**	**4AM26 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,150	0,800
	0,063	0,19	**4AM32 42–4TT10-0FA0**	**4AM32 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,240	1,400
	0,1	0,31	**4AM34 42–4TT10-0FA0**	**4AM34 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,260	2,000
	0,16	0,49	**4AM38 42–4TT10-0FA0**	**4AM38 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,320	2,700
	0,25	0,85	**4AM40 42–4TT10-0FA0**	**4AM40 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,590	3,700
	0,315	1,12	**4AM43 42–4TT10-0FA0**	**4AM43 42–5AT10-0FA0**	1 ks	0,670	4,500
	0,4	1,44	**4AM46 42–4TT10-0FA0**	**4AM46 42–5AT10-0FA0**	1 ks	1,100	5,400
4AM40	0,5	2	**4AM48 42–4TT10-0FA0**	**4AM48 42–5AT10-0FA0**	1 ks	1,100	7,000
	0,63	2,35	**4AM52 42–4TT10-0FA0**	**4AM52 42–5AT10-0FA0**	1 ks	1,700	7,900
	0,8	3,4	**4AM55 42–4TT10-0FA0**	**4AM55 42–5AT10-0FA0**	1 ks	1,900	11,000
	1	5	**4AM57 42–4TT10-0FA0**	**4AM57 42–5AT10-0FA0**	1 ks	2,000	14,000
	1,6	7,3	**4AM61 42–4TT10-0FA0**	**4AM61 42–5AT10-0FA0**	1 ks	4,100	19,000
	2	9,7	**4AM64 42–4TT10-0FA0**	**4AM64 42–5AT10-0FA0**	1 ks	4,700	23,000
	2,5	13,3	**4AM65 42–4TT10-0FA0**	**4AM65 42–5AT10-0FA0**	1 ks	6,400	29,000
4AT	4	17,8	**4AT30 32–4TT10-0FA0**	**4AT30 32–5AT10-0FA0**	1 ks	6,600	27,000
	5	19	**4AT36 12–4TT10-0FA0**	**4AT36 12–5AT10-0FA0**	1 ks	5,200	32,000
	6,3	24,5	**4AT36 32–4TT10-0FA0**	**4AT36 32–5AT10-0FA0**	1 ks	8,700	37,000
	8	31,1	**4AT39 12–4TT10-0FA0**	**4AT39 12–5AT10-0FA0**	1 ks	9,900	45,000
	10	36,4	**4AT39 32–4TT10-0FA0**	**4AT39 32–5AT10-0FA0**	1 ks	17,000	52,000

Provedení v euro-napětích, resp. pro několik napětí

	Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 400/230 V ± 5%	Napětí na vstupu U_{1N} 550–525–500–480–460–440–415–400–380–240–230 V	Balení*	Hmotnost mědi jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
	kVA	kVA	Objednací číslo	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 2 × 115 V			Standardní provedení [2]	Standardní provedení [2]			
	0,063	0,19	**4AM32 42–8JD40-0FA0**	**4AM32 42–8DD40-0FA0**	1 ks	0,340	1,50
	0,1	0,31	**4AM34 42–8JD40-0FA0**	**4AM34 42–8DD40-0FA0**	1 ks	0,360	2,10
	0,16	0,49	**4AM38 42–8JD40-0FA0**	**4AM38 42–8DD40-0FA0**	1 ks	0,450	2,80
	0,25	0,85	**4AM40 42–8JD40-0FA0**	**4AM40 42–8DD40-0FA0**	1 ks	0,820	3,900
	0,315	1,12	**4AM43 42–8JD40-0FA0**	**4AM43 42–8DD40-0FA0**	1 ks	1,000	4,800
	0,4	1,44	**4AM46 42–8JD40-0FA0**	**4AM46 42–8DD40-0FA0**	1 ks	1,500	5,800
	0,5	2	**4AM48 42–8JD40-0FA0**	**4AM48 42–8DD40-0FA0**	1 ks	1,500	7,400
	0,63	2,35	**4AM52 42–8JD40-0FA0**	**4AM52 42–8DD40-0FA0**	1 ks	2,400	8,600
4AM40	0,8	3,4	**4AM55 42–8JD40-0FA0**	**4AM55 42–8DD40-0FA0**	1 ks	2,600	11,000
	1	5	**4AM57 42–8JD40-0FA0**	**4AM57 42–8DD40-0FA0**	1 ks	2,800	15,000
	1,6	7,3	**4AM61 42–8JD40-0FA0**	**4AM61 42–8DD40-0FA0**	1 ks	5,700	20,000
	2	9,7	**4AM64 42–8JD40-0FA0**	**4AM64 42–8DD40-0FA0**	1 ks	6,500	24,000
	2,5	13,3	**4AM65 42–8JD40-0FA0**	**4AM65 42–8DD40-0FA0**	1 ks	8,900	32,000

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jednofázové transformátory

Oddělovací, síťové a autotransformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů

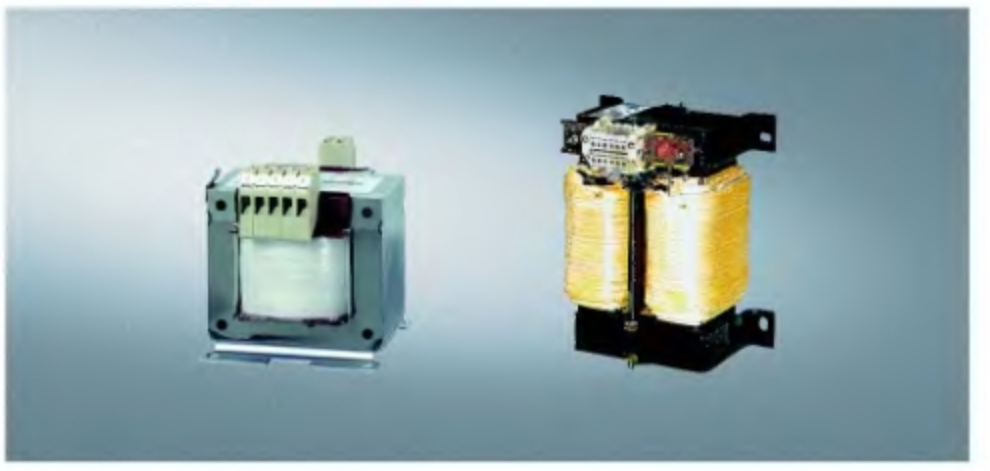
Přehled

- Zvláštní transformátory 4AM a 4AT s volitelným napětím na vstupu a na výstupu, od 0,025 kVA do 16 kVA (u autotransformátorů = typový výkon) a s dalšími volitelnými doplňky, v provedení:
- Oddělovací, síťové transformátory a transformátory pro napájení řídicích obvodů, podle EN 61558-2-4, -2-2, -2-1, nebo
- Bezpečnostní, síťové transformátory a transformátory pro napájení řídicích obvodů, podle EN 61558-2-6, -2-2, -2-1, nebo
- Autotransformátory podle EN 61558-2-13

Vlastnosti:

- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4AM: t_a = 40 °C (T40/B), 4AT: t_a = 55 °C (T55/H)
- Standardní spínací skupina: Ii0, autotransformátor: Ia0

V objednávce uvést kmenové objednací číslo a stručným textem uvést vybrané volitelné doplňky.



4AM (vlevo) a 4AT (vpravo)

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý výkon [1] P_n pro stupeň krytí IP 00	IP 23	IP54	Jmenovitá napětí volitelná U_{1N}, U_{2N}	Kmenové objednací číslo	Standardní volitelné doplňky						Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Hmotnost transformátoru v jedné PE asi	Celková hmotnost PE včetně krytu asi
					Dvě odbočky v rozsahu ± 5% z jmenovitého vstupního nebo výstupního napětí při konstantním výkonu	Jedna odbočka na vstupní nebo výstupní straně při poklesu výkonu	Přídavné oddělené vinutí na vstupní nebo výstupní straně	Stínicí vinutí (vývod na svorce). Autotransformátory nelze provést se stínicím vinutím.	Montáž na lištu					
kVA	kVA	kVA										kg	kg	kg
0,025	0,023	0,02	12 V až 690 V, podle cULus max. 600 V (včetně odboček)	**4AM23 4**					-		1 ks	0,110	0,600	1,900
0,04	0,036	0,03		**4AM26 4**					-		1 ks	0,150	0,800	2,100
0,063	0,057	0,05		**4AM32 4**					-		1 ks	0,240	1,400	2,700
0,1	0,09	0,08		**4AM34 4**					-		1 ks	0,260	2,000	3,300
0,16	0,145	0,128		**4AM38 4**					-		1 ks	0,320	2,700	5,600
0,25	0,225	0,2		**4AM40 4**					-		1 ks	0,590	3,700	6,600
0,315	0,268	0,236		**4AM43 4**					-		1 ks	0,670	4,500	7,400
0,4	0,34	0,3		**4AM46 4**					-		1 ks	1,100	5,400	8,300
0,5	0,425	0,375		**4AM48 4**					-		1 ks	1,100	7,000	9,900
0,63	0,535	0,475		**4AM52 4**					-		1 ks	1,700	7,900	10,800
0,8	0,68	0,6		**4AM55 4**					-		1 ks	1,900	11,000	13,900
1	0,85	0,75		**4AM57 4**					-		1 ks	2,000	14,000	16,900
1,6	1,36	1,2		**4AM61 4**					-		1 ks	4,100	19,000	27,000
2	1,7	1,5		**4AM64 4**					-		1 ks	4,700	23,000	31,000
2,5	2,13	1,88		**4AM65 4**					-		1 ks	6,400	29,000	37,000
4	3,6	3,15	24 V až 690 V, podle cULus max. 600 V (včetně odboček)	**4AT30 3**					-		1 ks	6,600	27,000	35,000
5	4,5	4		**4AT36 1**					-		1 ks	5,200	32,000	40,000
6,3	5,6	5		**4AT36 3**					-		1 ks	8,700	37,000	45,000
8	7,1	6,3		**4AT39 1**					-		1 ks	9,900	45,000	59,000
10	9	8		**4AT39 3**					-		1 ks	17,000	52,000	66,000
11,2	10	–		**4AT43 0**					-		1 ks	12,000	62,000	76,000
12,5	11,2	–		**4AT43 1**					-		1 ks	15,000	65,200	79,200
14	12,5	–		**4AT43 2**					-		1 ks	19,000	69,300	83,300
16	14	–		**4AT45 0**					-		1 ks	16,000	83,200	107,000

1) Autotransformátory = typový výkon.

2) Typy 4AM32 4 až 4AM40 4 s upevněním na montážní lištu.

Volitelné doplňky

- Pružinové svorky; do 24 A.
- V objednávce uvést odchylky od standardní spínací skupiny Ii0 nebo u autotransformátorů Ia0.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Zvláštní transformátory 4BT
s volitelným napětím na vstupu a na výstupu od 100 V do 1000 V a s volitelnými doplňky, v provedení:

- Přizpůsobovací transformátory, autotransformátory nebo transformátory pro řízené usměrňovače podle DIN VDE 0532-6

Vlastnosti:

- Certifikace: CE, cULus [1])
- Teplotní třída: t_a = 55 °C (T55/H)
- Standardní spínací skupina: Ii0, autotransformátory: Ia0

V objednávce uvést kmenové objednací číslo a stručným textem uvést vybrané volitelné doplňky.

1) Certifikace cULus pro napětí ≤ 600 V (včetně odboček) a stupeň krytí IP 00.



4BT

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý výkon [1] P_n pro stupeň krytí IP 00, IP 20, IP 23 [2]	IP 23	Kmenové Objednací číslo	Standardní volitelné doplňky	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Hmotnost transformátoru jedné PE asi	Celková hmotnost PE včetně krytu asi
kVA	kVA				kg	kg	kg
18	16	**4BT45 0**	Dvě odbočky v rozsahu ± 5% z jmenovitého vstupního nebo výstupního napětí při konstantním výkonu; Jedna odbočka na vstupní nebo výstupní straně při poklesu výkonu; Přídavné oddělené vinutí na vstupní nebo výstupní straně; Stínicí vinutí (vývod na svorce). Autotransformátory nelze provést se stínicím vinutím.; Montáž do ochranného krytu IP 20, IP 23	1 ks	18,500	85,000	105,000
20	18	**4BT47 0**		1 ks	16,000	104,000	124,000
22,5	20	**4BT47 1**		1 ks	20,500	106,000	126,000
25	22,5	**4BT47 2**		1 ks	26,500	112,000	132,000
28	25	**4BT51 0**		1 ks	25,000	109,000	166,000
31,5	28	**4BT52 0**		1 ks	26,500	122,000	179,000
35,5	32	**4BT53 0**		1 ks	28,000	135,000	192,000
40	36	**4BT54 0**		1 ks	26,000	159,000	221,000
45	40,5	**4BT54 1**		1 ks	33,000	166,000	228,000
50	45	**4BT55 0**		1 ks	34,000	183,000	245,000
63	56,5	**4BT56 0**		1 ks	45,000	214,000	276,000
80	72	**4BT58 1**		1 ks	46,000	259,000	371,000
100	90	**4BT59 0**		1 ks	60,500	302,000	414,000
125	112,5	**4BT60 1**		1 ks	78,000	355,000	467,000
160	144	**4BT62 1**		1 ks	100,000	444,000	578,000
200	180	**4BT63 0**		1 ks	129,000	523,000	657,000
250	225	**4BT65 0**		1 ks	134,500	646,000	780,000

1) Autotransformátory = typový výkon.

2) Bez snížení výkonu až do teploty okolí ≤ 40 °C

Volitelné doplňky

- Termistorová ochrana transformátorů pro výstrahu a/nebo vypnutí.
- V objednávce uvést odchylky od spínací skupiny Ii0 resp. u autotransformátorů Ia0.

Další provedení s vyššími výkony až do 1250 kVA na dotaz.

7

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Trojfázové transformátory

Oddělovací a síťové transformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů - SITAS

Přehled

- Provedení podle EN 61558-2-4, -2-2, -2-1
- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4AM: t_a = 40 °C (T40/B), 4AT: t_a = 55 °C (T55/H)
- AC 50/60 Hz
- Stupeň krytí IP 00

Údaje pro výběr a objednávku

Provedení pro dvě napětí

	Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 3 AC Y 500–400 V/ Δ 289–230 V	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
	kVA	kVA	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 3 AC Y 400 V/ Δ 230 V						
 4AP17	0,16	–[2]	**4AP17 42-8BC40-0HA0**	1 ks	0,680	3,000
	0,25	–[2]	**4AP18 42-8BC40-0HA0**	1 ks	1,100	4,000
	0,4	–[2]	**4AP19 42-8BC40-0HA0**	1 ks	1,300	5,500
	0,63	1,8	**4AP20 42-8BC40-0HA0**	1 ks	3,000	7,200
	1	3,5	**4AP21 42-8BC40-0HA0**	1 ks	3,500	11,000
	1,6	6,9	**4AP25 42-8BC40-0HA0**	1 ks	5,000	19,000
	2,5	11	**4AP27 42-8BC40-0HA0**	1 ks	6,000	27,000
	4	20	**4AP30 42-8BC40-0HA0**	1 ks	9,700	39,000
 4AU	6,3	28	**4AU30 32-8BC40-0HA0**	1 ks	13,500	43,000
	8	32	**4AU36 12-8BC40-0HA0**	1 ks	10,000	53,000
	10	39	**4AU36 32-8BC40-0HA0**	1 ks	16,300	60,000
	12,5	49	**4AU39 12-8BC40-0HA0**	1 ks	18,000	73,000
	16	55	**4AU39 32-8BC40-0HA0**	1 ks	32,800	89,000

Provedení pro několik napětí

	Jmenovitý výkon P_n	Krátkodobý výkon $P_{n(S6)}$ [1]	Napětí na vstupu U_{1N} 3 AC Y520–500–480–460–440–420–400–380–360 V/ Δ 300–289–277–266–254–240–230–220–208 V	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Celková hmotnost PE asi
	kVA	kVA	Objednací číslo		kg	kg
Napětí na výstupu U_{2N}: 3 AC Y 400 V/ Δ 230 V						
 4AP20	0,63	1,8	**4AP20 42-8CC40-0HA0**	1 ks	4,000	8,300
	1	3,5	**4AP21 42-8CC40-0HA0**	1 ks	4,700	12,000
	1,6	6,9	**4AP25 42-8CC40-0HA0**	1 ks	5,500	20,000
	2,5	11	**4AP27 42-8CC40-0HA0**	1 ks	6,200	28,000
	4	20	**4AP30 42-8CC40-0HA0**	1 ks	11,000	41,000
 4AU	6,3	28	**4AU30 32-8CC40-0HA0**	1 ks	16,000	47,000
	8	32	**4AU36 12-8CC40-0HA0**	1 ks	13,000	56,000
	10	39	**4AU36 32-8CC40-0HA0**	1 ks	21,000	65,000
	12,5	49	**4AU39 12-8CC40-0HA0**	1 ks	24,000	78,000
	16	55	**4AU39 32-8CC40-0HA0**	1 ks	43,000	99,000

1) Při cos φ = 0,5 a $U_2 = 0{,}95 \times U_{2N}$.

2) Dodává se jen oddělovací a síťový transformátor (nedodává se autotransformátorové provedení).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Trojfázové transformátory

Oddělovací, síťové a autotransformátory, transformátory k napájení řídicích obvodů

Přehled

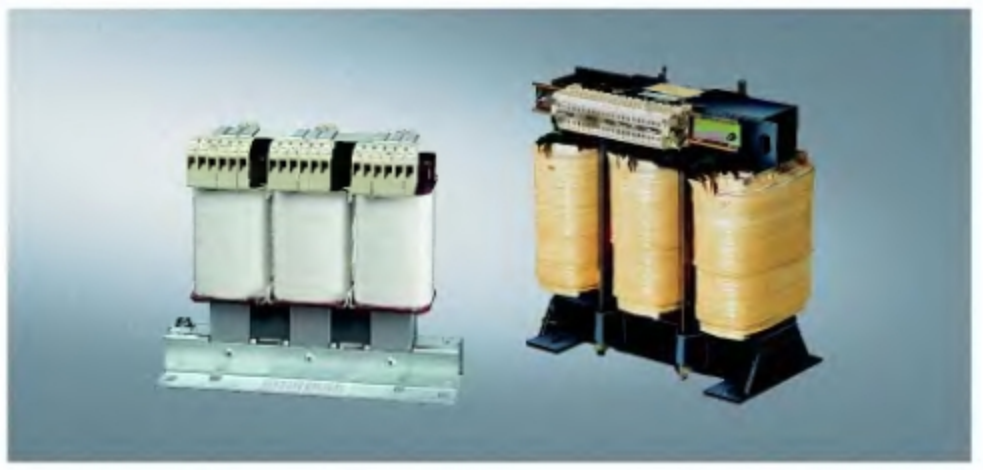
Zvláštní transformátory 4AP a 4AU
s volitelným napětím na vstupu a na výstupu, od 0,16 kVA do 16 kVA
(u autotransformátorů = typový výkon)
a s dalšími volitelnými doplňky, v provedení:

- Oddělovací, síťové transformátory a transformátory pro napájení řídicích obvodů podle EN 61558-2-4, -2-2, -2-1 nebo
- Bezpečnostní, síťové transformátory a transformátory pro napájení řídicích obvodů podle EN 61558-2-6, -2-2, -2-1 nebo
- Autotransformátory podle EN 61558-2-13

Vlastnosti:

- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4AP: t_a = 40 °C (T40/B), 4AU: t_a = 55 °C (T55/H)
- Standardní spínací skupina: Dyn5, u autotransformátorů: Ya0.

V objednávce uvést kmenové objednací číslo a stručným textem uvést vybrané volitelné doplňky.



4AP20 (vlevo) a 4AU (vpravo)

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý výkon [1] P_n pro stupeň krytí IP 00	IP 23	IP54	Jmenovitá napětí volitelná U_{1N}, U_{2N}	Kmenové objednací číslo	Standardní volitelné doplňky	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Hmotnost transformátoru v jedné PE asi	Celková hmotnost PE včetně krytu asi
kVA	kVA	kVA					kg	kg	kg
0,16	0,14	0,11	12 V až 690 V, (napětí krajního vodiče U_L) Y nebo Δ pro cULus max. 600 V (včetně odboček)	**4AP17 4**	Dvě odbočky v rozsahu ± 5% z jmenovitého vstupního nebo výstupního napětí při konstantním výkonu Jedna odbočka na vstupní nebo výstupní straně při poklesu výkonu; vyveden neutrální bod (uzel) hvězdy. Přídavné oddělené vinutí na vstupní nebo výstupní straně Stínicí vinutí (vývod na svorce). Autotransformátory nelze dodat se stínicím vinutím.	1 ks	0,600	3,000	5,900
0,25	0,23	0,2		**4AP18 4**		1 ks	0,900	4,000	6,900
0,4	0,35	0,32		**4AP19 4**		1 ks	1,300	5,500	8,400
0,63	0,57	0,44		**4AP20 4**		1 ks	2,700	7,000	15,000
1	0,9	0,8		**4AP21 4**		1 ks	3,600	11,000	19,000
1,6	1,44	1,12		**4AP25 4**		1 ks	5,000	19,000	27,000
2,5	2,25	2		**4AP27 4**		1 ks	6,000	25,000	33,000
4	3,2	2,8		**4AP30 4**		1 ks	9,700	36,000	44,000
5	4	3,5		**4AP30 5**		1 ks	15,000	42,000	50,000
6,3	5	4,4	24 V až 690 V, (napětí krajního vodiče U_L) Y nebo Δ pro cULus max. 600 V (včetně odboček)	**4AU30 3**		1 ks	11,600	42,000	56,000
8	6,8	5,6		**4AU36 1**		1 ks	10,000	52,000	66,000
10	8	7,1		**4AU36 3**		1 ks	15,000	57,000	71,000
12,5	10	8,8		**4AU39 1**		1 ks	17,200	67,000	81,000
16	12,5	11,2		**4AU39 3**		1 ks	30,000	81,000	95,000

1) Autotransformátory = typový výkon.

Volitelné doplňky

V objednávce uvést odchylku od standardní spínací skupiny Dyn5 resp.
u autotransformátorů Ya0.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Trojfázové transformátory

Výkonové transformátory (s certifikáty UL pro USA a Kanadu)

Přehled

Zvláštní transformátory 4BU
s volitelným napětím na vstupu a na výstupu od 100 V do 1000 V (napětí krajních vodičů U_L), Y nebo Δ
a s dalšími volitelnými doplňky, v provedení:

- Přizpůsobovací transformátory, autotransformátory nebo transformátory pro usměrňovače podle DIN VDE 0532-6.

Vlastnosti :

- Certifikace: CE, cULus [1])
- Teplotní třída t_a = 40 °C (T40/H) a volitelně t_a = 55 °C (T55/H)
- Standardní spínací skupina: Dyn5, autotransformátory: Ya0.

V objednávce uvést kmenové objednací číslo a stručným textem uvést vybrané volitelné doplňky.

1) Certifikace cULus pro napětí ≤ 600 V (včetně odboček) a stupeň krytí IP 00.



4BU

Údaje pro výběr a objednávku

Jmenovitý výkon [1]) P_n pro stupeň krytí IP 00, IP 20 [2])	Jmenovitý výkon [1]) P_n pro stupeň krytí IP 23	Kmenové objednací číslo	Standardní volitelné doplňky	Balení*	Hmotnost mědi v jedné PE asi	Hmotnost transformátoru jedné PE asi	Celková hmotnost PE včetně krytu asi
kVA	kVA				kg	kg	kg
18	16	**4BU43 33**	Dvoudílné cívky v rozsahu ± 5% z jmenovitého vstupního nebo výstupního napětí při konstantním výkonu Jedna odbočka na vstupní nebo výstupní straně při poklesu výkonu; vyveden neutrální bod (uzel) hvězdy Přídavné oddělené vinutí na vstupní nebo výstupní straně Stínicí vinutí (vývod na svorce). Autotransformátory nelze provést se stínicím vinutím. Montáž do ochranného krytu IP 20, IP 23 Jmenovitá teplota okolí t_a = 55 °C/H	1 ks	21,000	100,000	144,000
20	18	**4BU43 43**		1 ks	27,000	106,000	150,000
22,5	20	**4BU43 53**		1 ks	36,000	115,000	159,000
25	22,5	**4BU45 33**		1 ks	28,000	133,000	177,000
28	25	**4BU45 43**		1 ks	36,000	141,000	185,000
31,5	28	**4BU47 33**		1 ks	32,000	167,000	211,000
35,5	32	**4BU47 43**		1 ks	43,000	177,000	221,000
40	36	**4BU47 53**		1 ks	57,000	191,000	235,000
45	40,5	**4BU52 33**		1 ks	57,000	192,000	243,000
50	45	**4BU53 33**		1 ks	61,000	213,000	264,000
56	50	**4BU53 43**		1 ks	78,000	231,000	282,000
63	56,5	**4BU54 33**		1 ks	50,000	265,000	326,000
71	63,5	**4BU54 43**		1 ks	64,000	280,000	341,000
80	72	**4BU55 33**		1 ks	69,000	310,000	371,000
91	81,5	**4BU56 33**		1 ks	73,000	349,000	410,000
100	90	**4BU56 43**		1 ks	90,000	366,000	427,000
112	100,5	**4BU58 33**		1 ks	65,000	429,000	534,000
125	112,5	**4BU58 43**		1 ks	82,000	446,000	551,000
140	126	**4BU58 53**		1 ks	105,000	469,000	574,000
160	144	**4BU59 33**		1 ks	112,000	525,000	630,000
180	162	**4BU60 33**		1 ks	114,000	587,000	692,000
200	180	**4BU62 33**		1 ks	111,000	677,000	812,000
225	202,5	**4BU62 43**		1 ks	144,000	711,000	846,000
250	225	**4BU62 53**		1 ks	181,000	748,000	883,000
280	252	**4BU63 33**		1 ks	184,000	831,000	966,000
315	283,5	**4BU63 43**		1 ks	240,000	886,000	1021,000
355	319,5	**4BU64 33**		1 ks	244,000	988,000	1123,000
400	360	**4BU65 33**		1 ks	273,000	1115,000	1250,000

1) Autotransformátory = typový výkon.

2) Bez snížení výkonu až do teploty okolí ≤ 40 °C.

3) Všechny hmotnosti jsou vztaženy k provedení s t_a = 40°C/H); pro provedení s t_a = 55 °C/H platí vyšší hmotnosti.

Volitelné doplňky

- Termistorová ochrana transformátorů pro výstrahu a/nebo vypnutí.
- V objednávce uvést odchylky od standardní spínací skupiny Dyn5 resp. u autotransformátorů Ya0.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Neřízené stejnosměrné zdroje

s bezpečnostními transformátory, 1-fázové a 3-fázové

Přehled

Zdroje napájení s filtrací, pro napájení elektronických řídicích obvodů, zvlnění < 5%

- Jmenovitá napětí na výstupu U_{2N} = DC 24 V podle EN 61131-2 [1]) a podle SIMATIC při napětí na vstupu +6% až –10% a zátěži 0% až 100%.
- Zvlnění < 5%.
- Bezpečnostní transformátor podle EN 61558-2-6.
- Certifikace: CE, cULus (s výjimkou 4AV36, 4AV38).
- Ochrana varistorem
- Signalizace provozního stavu pomocí LED
- Vhodné k připojení na veřejné i průmyslové napájecí sítě: EN 61000-3-2, -3-3
- Rušivé vyzařování podle EN 50081-1
- Odolnost proti rušení podle EN 50082-2
- Teplotní třída: t_a = 60 °C (T60/B)

1) EN 61131-2: Programovatelné automaty - provozní požadavky a zkoušky.

Údaje pro výběr a objednávku

	Jmenovitý výstupní proud I_d	Jmenovitá vstupní napětí U_{1N} [1])	Jmenovitá vstupní napětí U_{1N} [1])	Balení*	Hmotnost Cu asi	Celková hmotnost asi
	DC A	Objednací číslo	Objednací číslo		kg	kg
Jednofázové zdroje napájení						
		Upevnění na montážní lištu (integrované)				
		230 (240)–115 (120) V	400 (415) V			
 4AV21, 4AV23	1	► **4AV21 02–2EB00–0A**	► **4AV21 06–2EB00–0A**	1 ks	0,600	1,500
	3,5	► **4AV23 02–2EB00–0A**	► **4AV23 06–2EB00–0A**	1 ks	0,900	2,500
		Upevnění šrouby [2])				
		400 (415)–230 (240) V s odbočkami ±15 V	400 (415)–230 (240)–115 (120) V			
 4AV20 až 4AV26	2,5	► **4AV20 00–2EB00–0A**	► **4AV20 01–2EB00–0A**	1 ks	0,620	2,300
	5	► **4AV22 00–2EB00–0A**	► **4AV22 01–2EB00–0A**	1 ks	0,600	4,900
	10	► **4AV24 00–2EB00–0A**	► **4AV24 01–2EB00–0A**	1 ks	0,900	7,500
	15	► **4AV26 00–2EB00–0A**	► **4AV26 01–2EB00–0A**	1 ks	1,500	9,000
Trojfázové zdroje napájení						
		Upevnění šrouby				
		400 (415)/230 V s odbočkami ± 20/± 10 V	500–400 (415) V			
 4AV30 až 4AV33	10	► **4AV30 00–2EB00–0A**	–	1 ks	1,600	5,000
	15	► **4AV31 00–2EB00–0A**	► **4AV31 01–2EB00–0A**	1 ks	1,600	6,500
	20	► **4AV32 00–2EB00–0A**	–	1 ks	2,400	8,000
	30	► **4AV33 00–2EB00–0A**	► **4AV33 01–2EB00–0A**	1 ks	2,600	11,000
	40	► **4AV34 00–2FB00–0A**	–	1 ks	4,900	17,000
	50	► **4AV35 00–2FB00–0A**	► **4AV35 01–2FB00–0A**	1 ks	4,100	21,000
	80	–	► **4AV36 01–2EB00–0A**	1 ks	8,600	32,000
	150	–	► **4AV38 01–2EB00–0A**	1 ks	14,400	46,000
		575 (600)–500–460 (480)–400 (415)–230 (240)–200 V				
 4AV38	9	► **4AV30 02–2EB00–0A**	–	1 ks	1,600	5,000
	13,5	► **4AV31 02–2EB00–0A**	–	1 ks	1,600	6,500
	18	► **4AV32 02–2EB00–0A**	–	1 ks	2,400	8,000
	27	► **4AV33 02–2EB00–0A**	–	1 ks	2,600	11,000
	36	**4AV34 02–2FB00–0A**	–	1 ks	4,900	17,000
	45	**4AV35 02–2FB00–0A**	–	1 ks	4,100	21,000

1) Při provozu se síťovými napětími uvedenými v závorkách je - podle EN 61131-2 pro napětí DC 24 V, při tolerananci síťového napětí + 6% a při základním zatížení 10% - dodržená horní mez. Při chodu naprázdno může napětí dosáhnout 29,9 V.

2) Typy 4AV20 s integrovaným upevněním na montážní lištu.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Řízené stejnosměrné zdroje

pro zvláštní zátěže a systémy, jednofázové

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Nominální hodnota napětí na vstupu U_{en}	Nominální hodnota napětí na výstupu U_{an}	Nominální hodnota proudu I_{an}	Rozměry (š × v × h)	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				A	mm	PG 400		kg
Zdroje napájení Logo!Power 5 V								
 S krytem, šířka 54 mm	**3 A**	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 5 V ±3%	3	54 × 90 × 55	**6EP1 311-1SH01**	1 ks	0,200
	6,3 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 5 V ±3%	6,3	72 × 90 × 55	**6EP1 311-1SH11**	1 ks	0,300
Zdroj napájení Logo!Power 12 V								
	1,9 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 12 V ±3%	1,9	54 × 90 × 55	**6EP1 321-1SH01**	1 ks	0,200
 S krytem, šířka 72 mm	**4,5 A**	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 12 V ±3%	4,5	72 × 90 × 55	**6EP1 322-1SH01**	1 ks	0,300
Zdroj napájení Logo!Power 15 V								
	1,85 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 15 V ±3%	1,9	54 × 90 × 55	**6EP1 351-1SH01**	1 ks	0,200
	4 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 15 V ±3%	4	72 × 90 × 55	**6EP1 352-1SH01**	1 ks	0,300
Zdroj napájení Logo!Power 24 V								
	1,3 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	1,3	54 × 90 × 55	**6EP1 331-1SH01**	1 ks	0,200
	2,5 A	AC 100 V ... 240 V (85 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	2,5	72 × 90 × 55	**6EP1 332-1SH41**	1 ks	0,300
Zdroj napájení SITOP power 24 V								
 6EP1 731-2BA00 6EP1 331-2BA10	**0,375 A**	DC 48 V ... 220 V (DC 30 V ... 264 V/ AC 30 V ... 187 V)	DC 24 V ±2%	0,375	22,5 × 80 × 91	**6EP1 731-2BA00**	1 ks	0,140
	0,5 A	AC 120 ... 230 V (AC 93 ... 264 V)	DC 24 V ±2%	0,5	22,5 × 80 × 91	**6EP1 331-2BA10**	1 ks	0,110
	Omezení vyšších harmonických proudu na vstupu podle EN 61 000-3-2							
 6EP1 333-2.A00	**2 A**	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	2	50 × 125 × 125	**6EP1 331-2BA00**	1 ks	0,380
	Omezení vyšších harmonických proudu na vstupu podle EN 61 000-3-2							
	5 A	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	5	75 × 125 × 125	**6EP1 333-2BA00**	1 ks	0,750
 6EP1 334-2BA00 6EP1 334-2AA00	**5 A**	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	5	75 × 125 × 125	**6EP1 333-2AA00**	1 ks	0,570
	Omezení vyšších harmonických proudu na vstupu podle EN 61 000-3-2							
	10 A	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10	100 × 125 × 135	**6EP1 334-2BA00**	1 ks	1,080
 6EP1 334-2CA00	**10 A**	AC 120/230 V (85 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10	100 × 125 × 135	**6EP1 334-2AA00**	1 ks	0,780
	Stupeň krytí IP 65, zdroj přizpůsoben pro ET 200X, montáž na stěnu radiové odrušení třídy A, teplota okolí 0° až +55 °C							
	10 A	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3%	10	140 × 270 × 126	**6EP1 334-2CA00**	1 ks	1,700
 6EP1 336-2BA00	**Omezení vyšších harmonických proudu na vstupu podle EN 61 000-3-2**							
	20 A	AC 120/230 V (93 ... 132 V/ 187 ... 264 V)	DC 24 V ±3%	20	280 × 125 × 92	**6EP1 336-2BA00**	1 ks	2,400
Zdroj napájení SITOP power 3 V ... 52 V								
	**Omezení vyšších harmonických proudu na vstupu podle EN 61 000-3-2, nastavitelné výstupní napětí 3 V ... 52 V, výstup max. 10 A nebo 120 W**							
	max. 10 A, nebo 120 W	AC 120/230 V (93 V ... 132 V/ 187 V ... 264 V)	DC 3 V ... 52 V ± 1%	10	75 × 125 × 125	**6EP1 353-2BA00**	1 ks	0,750

7

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Síťové tlumivky pro frekvenční měniče

Přehled

- Tlumivky 4EP podle EN 61558-20, DIN VDE 0532 část 6
- Tlumivky 4EU podle EN 61558-20
- Dvě provedení: 2% nebo 4% relativní úbytek napětí při $I_{th\,max}$ a U_n
- Certifikace: CE, cULus
- Teplotní třída: 4EP: t_a = 40 °C (T40/B)
- Teplotní třída: 4EU: t_a = 40 °C (T40/H)
- Stupeň krytí IP 00, stupeň znečistění 2

Údaje pro výběr a objednávku

Tepelně přípustný trvalý proud	Jmenovitý proud	Indukčnost	Ztráty v železe [1]	Ztráty ve vinutí	Přívody [2]	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost Al asi	Hmotnost Cu asi	Celková hmotnost asi
$I_{th\,max}$	I_{Ln}	L	P_{Fe}	P_W						
A		mH	W	W				kg	kg	kg
AC 400 V, 50 Hz: u_D ~ 8,8 V; AC 480 V, 60 Hz: u_D ~ 10,6 V; 4% [3]										
18	16,2	1,57	13	48	svorka	**4EP37 00-7US00**	1 ks	–	0,770	3,300
22,4	20,2	1,26	23	73	svorka	**4EP38 01-0US00**	1 ks	–	0,690	4,600
35,5	32	0,794	20	65	svorka	**4EP39 00-5US00**	1 ks	–	2,080	6,400
45	40,5	0,625	29	70	svorka	**4EP40 01-1US00**	1 ks	–	1,970	9,100
80	72	0,352	37	123	plochý kon.	**4EU24 52-4UA00-0AA0**	1 ks	1,880	–	11,000
91	81,9	0,310	55	134	plochý kon.	**4EU25 52-2UB00-0AA0**	1 ks	1,430	–	16,100
160	144	0,176	87	172	plochý kon.	**4EU27 52-1UB00-0AA0**	1 ks	2,110	–	24,900
200	180	0,141	87	172	plochý kon.	**4EU27 52-2UB00-0AA0**	1 ks	3,320	–	26,200
224	201,6	0,126	91	172	plochý kon.	**4EU27 52-5UB00-0AA0**	1 ks	4,630	–	27,700
280	252	0,101	104	216	plochý kon.	**4EU30 52-7UA00-0AA0**	1 ks	4,850	–	36,500
315	283,5	0,0895	129	216	plochý kon.	**4EU30 52-3UB00-0AA0**	1 ks	5,210	–	36,900
355	319,5	0,0794	129	216	plochý kon.	**4EU30 52-8UA00-0AA0**	1 ks	6,580	–	38,500
400	360	0,0704	170	394	plochý kon.	**4EU36 52-3UB00-0AA0**	1 ks	4,430	–	49,700
500	450	0,0564	170	287	plochý kon.	**4EU36 52-5UC00-0AA0**	1 ks	8,940	–	54,900
560	504	0,0503	170	290	plochý kon.	**4EU36 52-4UB00-0AA0**	1 ks	10,590	–	56,800
630	567	0,0447	170	394	plochý kon.	**4EU36 52-6UC00-0AA0**	1 ks	–	22,370	68,900
710	639	0,0397	190	540	plochý kon.	**4EU39 51-6UA00-0A**	1 ks	–	15,450	75,700
910	819	0,0310	190	540	plochý kon.	**4EU39 51-1UB00-0A**	1 ks	–	19,630	80,200
1120 [4]	1008	0,0252	364	660	plochý kon.	**4EU43 51-3UB00-0A**	1 ks	–	18,240	109,800
1500 [4]	1350	0,0188	260	660	plochý kon.	**4EU43 51-4UB00-0A**	1 ks	–	38,380	131,700
1600 [4]	1440	0,0176	370	874	plochý kon.	**4EU43 51-5UB00-0A**	1 ks	–	43,010	136,700
AC 400 V, 50 Hz: u_D ~ 4,4 V; AC 480 V, 60 Hz: u_D ~ 5,3 V; 2% [3]										
1,5	1,4	9,4	5	17	svorka	**4EP32 00-4US00**	1 ks	–	0,050	0,600
3	2,7	4,7	5	17	svorka	**4EP32 00-5US00**	1 ks	–	0,110	0,600
6,3	5,7	2,24	6	12	svorka	**4EP32 00-1US00**	1 ks	–	0,220	0,700
9,1	8,2	1,55	10	25	svorka	**4EP34 00-2US00**	1 ks	–	0,290	1,400
11,2	10,1	1,26	11	23	svorka	**4EP34 00-1US00**	1 ks	–	0,370	1,500
16	14,4	0,881	10	31	svorka	**4EP35 00-0US00**	1 ks	–	0,490	1,800
18	16,2	0,783	15	37	svorka	**4EP36 00-4US00**	1 ks	–	0,600	2,500
22,5	20,3	0,629	9	37	svorka	**4EP36 01-0US00**	1 ks	–	0,620	2,500
28	25,2	0,503	8	37	svorka	**4EP36 00-5US00**	1 ks	–	0,830	2,700
35,5	32	0,397	10	50	svorka	**4EP37 00-2US00**	1 ks	–	0,860	3,300
40	36	0,352	11	42	svorka	**4EP37 00-5US00**	1 ks	–	1,320	3,800
45	40,5	0,313	12	57	svorka	**4EP38 01-1US00**	1 ks	–	0,760	4,700
50	45	0,282	19	36	svorka	**4EP38 00-2US00**	1 ks	–	0,910	5,000
63	56,7	0,224	13	54	plochý kon.	**4EP38 00-7US00**	1 ks	–	1,420	5,800
80	72	0,176	18	65	plochý kon.	**4EP39 00-2US00**	1 ks	–	2,090	7,400
91	81,9	0,155	22	78	plochý kon.	**4EP40 01-3US00**	1 ks	–	1,340	7,600
100	90	0,141	30	73	plochý kon.	**4EP40 00-2US00**	1 ks	–	1,880	8,200
125	112,5	0,113	24	77	plochý kon.	**4EP40 00-6US00**	1 ks	–	2,960	9,600
160	144	0,0880	30	123	plochý kon.	**4EU24 52-2UA00-0AA0**	1 ks	1,960	–	11,100
200	180	0,0700	52	134	plochý kon.	**4EU25 52-4UA00-0AA0**	1 ks	1,570	–	16,300
224	201,6	0,0629	52	134	plochý kon.	**4EU25 52-8UA00-0AA0**	1 ks	2,060	–	16,900
250	225	0,0564	54	134	plochý kon.	**4EU25 52-5UA00-0AA0**	1 ks	2,570	–	17,400
280	252	0,0503	67	172	plochý kon.	**4EU27 52-0UB00-0AA0**	1 ks	2,220	–	25,000
315	283,5	0,0447	87	172	plochý kon.	**4EU27 52-7UA00-0AA0**	1 ks	1,820	–	24,500
400	360	0,0352	87	172	plochý kon.	**4EU27 52-8UA00-0AA0**	1 ks	3,460	–	26,400
500	450	0,0282	129	216	plochý kon.	**4EU30 52-4UB00-0AA0**	1 ks	2,990	–	34,400
560	504	0,0252	115	216	plochý kon.	**4EU30 52-5UA00-0AA0**	1 ks	4,060	–	35,600
630	567	0,0224	110	216	plochý kon.	**4EU30 52-6UA00-1BA0**	1 ks	–	9,800	41,200
720	648	0,0196	135	300	plochý kon.	**4EU36 52-8UA00-0AA0**	1 ks	5,330	–	50,800
910	819	0,0155	150	394	plochý kon.	**4EU36 52-0UB00-1BA0**	1 ks	–	13,600	59,400
1120	1008	0,0126	135	394	plochý kon.	**4EU36 52-7UC00-1BA0**	1 ks	–	20,880	67,200
1400	1260	0,0101	190	540	plochý kon.	**4EU39 51-8UB00-0A**	1 ks	–	34,020	95,700
1600	1440	0,0088	212	540	plochý kon.	**4EU39 51-0UC00-0A**	1 ks	–	24,640	85,600


4EP


4EU


4EP


4EU

1) Při f = 60 Hz: $P_{Fe\,60} = P_{Fe} \times 1{,}3$.

2) K dispozici kryt přívodů pro ochranu před nahodilým dotykem.

3) Hodnota v procentech odpovídá poměrnému úbytku napětí při U_n a $I_{th\,max}$.

4) Tlumivka vyhovuje DIN VDE 0532.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Poznámky

BERO
Bezdotykové vyhodnocování polohy

8



Ultrazvukové snímače Sonar-BERO

8/2 Všeobecné údaje
8/3 Kompaktní řady I až III
8/5 Kompaktní řada M18S
8/6 Kompaktní řady M18 a K 08,
8/7 Kompaktní řada 0 a ultrazvuková závora

Optoelektronické spínače Opto-BERO

8/8 Všeobecné údaje
8/9 Konstrukční provedení M12 a M18S
8/11 Konstrukční provedení M18E, K20 a K21
8/12 Konstrukční provedení K31, K30 a C40
8/13 Konstrukční provedení K80, L50 a světelná mříž
8/14 Příslušenství

Indukční spínače BERO

8/15 Všeobecné údaje
8/15 Normální požadavky
8/19 Normální požadavky (pro PLC)
8/20 Zvýšené elektrické požadavky
8/22 Extrémní podmínky okolí
8/23 Větší spínací vzdálenost
8/25 U BERO - bez redukčního faktoru

8/26 Kapacitní spínače BERO

Příslušenství

8/27 Konektory



Ultrazvukové snímače Sonar-BERO

Všeobecné údaje

Přehled

Ultrazvukové bezdotykové snímače Sonar-BERO se používají v mnoha oblastech automatizace. Spínače Sonar BERO se uplatní všude tam, kde je potřebné vyhodnocovat vzdálenost ve vzduchu. Sonar BERO přítomnost objektu nejen vyhodnotí, ale také změří jeho vzdálenost od senzoru. Vliv změny podmínek okolí (např. kolísání teploty) je přitom kompenzován.

Oblast použití

Ultrazvukové bezdotykové snímače Sonar-BERO se používají k:
- měření výšky hladiny
- měření vzdálenosti
- měření průměru návinu
- počítání lahví a v mnoha dalších aplikacích.

Objekty

Ultrazvukové bezdotykové snímače Sonar-BERO zjistí objekty najrůznější povahy - kapaliny nebo práškové materiály, barevné nebo průhledné objekty. Drsný nebo hladký povrch, čistý nebo znečistěný, mokrý nebo suchý - jakost povrchu není rozhodující.

Snímače Sonar BERO spolehlivě vyhodnotí také objekty s rovným a hladkým povrchem, a to i při maximální spínací vzdálenosti a úhlové odchylce odrazové plochy 3° vůči ose ultrazvukového kuželu. Při větší drsnosti povrchu objektu může být úhel natočení objektu větší.

Objekty se mohou do zvukového kuželu přibližovat z libovolného směru.

Bezpečnost osob



Ultrazvukové bezdotykové snímače Sonar-BERO se na základě jejich fyzikálních vlastností nemohou použít pro bezpečnostní aplikace (např. ochrana osob před nebezpečím úrazu).

Funkce

Správná funkce ultrazvukových bezdotykových snímačů Sonar-BERO je zajištěna pouze tehdy, jsou-li vyhodnocované objekty obklopené vzduchem. Vyhodnotit se dají všechny objekty, které odrážejí ultrazvuk.

Sonar-BERO cyklicky vysílá ultrazvukové impulzy. Odrazí-li se impulz od objektu, snímač odraz přijme a přemění na elektrický signál. Příjem odraženého impulzu je závislý na jeho intenzitě a ta závisí na vzdálenosti objektu od senzoru spínače.

Princip měření v zdálenosti je založen na měření doby šíření vyslaného a přijatého (odraženého) impulzu.

Další informace

Podrobné údaje a rozměrové výkresy jakož i další provedení naleznete na internetu:
www.siemens.com/bero (v angličtině)
www.siemens.de/bero (v němčině)

Přehled

Válcové kovové pouzdro M30,
Stupeň krytí IP 65, oddělený senzor IP 68.

Kulovité plastové pouzdro, pro vyhodnocování do 10 m,
Stupeň krytí IP 65.

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V.

Rozsah teplot:
- provoz: –25 ... 70 °C
- skladování: –40 ... 85 °C.

Kompaktní řada I

Reflexní snímač (odraz od objektu) nebo reflexní závora (odraz od reflektoru, objekt přerušuje paprsek).

Nastavení pásma spínání: 2 potenciometry.

Výstupní obvod:
- polovodičový binární (digitální) výstup.

Způsob připojení: (konektor není součást dodávky snímače)
- konektor M12 (vidlice), 3-pólový (typ E) nebo 4-pólový (typ F).

Kompaktní řada II

Reflexní snímač (odraz od objektu), reflexní závora (odraz od reflektoru, objekt přerušuje paprsek) nebo jednocestná závora (vysílač a přijímač v samostatných krytech).

Nastavení pásma spínání: 2 potenciometry, ostatní parametry se nechají změnit pomocí rozhraní a softwaru SONPROG nebo metodou samoučení (teach-in).

SONPROG

Vyclonění objektů (nežádoucích odrazů) před i za pásmem spínání.

Synchronizace provozu několika snímačů.

Teplotní kompenzace.

Výstupní obvod:
- 1 nebo 2 polovodičové binární (digitální) výstupy.

Způsob připojení: (konektor není součást dodávky snímače)
- konektor M12 (vidlice)
- 1 výstup: 4-pólový konektor (typ F)
- 2 výstupy: 5-pólový konektor (typ G).

Kompaktní řada III

Reflexní snímač (odraz od objektu), reflexní závora (odraz od reflektoru, objekt přerušuje paprsek) nebo jednocestná závora (vysílač a přijímač v samostatných krytech).

Nastavení pásma spínání: 2 potenciometry, ostatní parametry se nechají změnit pomocí rozhraní a softwaru SONPROG nebo metodou samoučení (teach-in).

SONPROG

Vyclonění objektů (nežádoucích odrazů) před i za pásmem spínání.

Synchronizace provozu několika snímačů.

Teplotní kompenzace.

Výstupní obvod:
- 1 nebo 2 polovodičové binární (digitální) výstupy.
- analogový výstup.

Způsob připojení: (konektor není součást dodávky snímače)
- konektor M12 (vidlice), 5-pólový (typ G).

Ultrazvukové snímače Sonar-BERO

Kompaktní řady I, II a III

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V • stupeň krytí IP 65, oddělený senzor IP 68

	Pásmo vyhodnocování	Konstrukční provedení	Zatížitelnost výstupu	Binární výstup	Analogový výstup	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	cm		mA	pnp				kg
	Kompaktní řada I							
3RG6. 12–3.00						**Pevný senzor**		
	6 ... 30	M 30	300	1 Z	–	3RG60 12–3AD00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	1 Z	–	3RG60 13–3AD00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	1 Z	–	3RG60 15–3AD00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	1 Z	–	3RG60 14–3AD00	1 ks	0,420
3RG6. 13–3.00	6 ... 30	M 30	300	1 R	–	3RG60 12–3AC00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	1 R	–	3RG60 13–3AC00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	1 R	–	3RG60 15–3AC00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	1 R	–	3RG60 14–3AC00	1 ks	0,420
	Kompaktní řada II [1]							
3RG6. 15–3.00						**Pevný senzor**		
	6 ... 30	M 30	300	1 Z	–	3RG60 12–3AF00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	1 Z	–	3RG60 13–3AF00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	1 Z	–	3RG60 15–3AF00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	1 Z	–	3RG60 14–3AF00	1 ks	0,420
3RG6. 14–3.00	6 ... 30	M 30	300	2 S	–	3RG60 12–3AH00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	2 S	–	3RG60 13–3AH00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	2 S	–	3RG60 15–3AH00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	2 S	–	3RG60 14–3AH00	1 ks	0,420
	Kompaktní řada III [1]							
						Pevný senzor		
3RG61 76-6..00	6 ... 30	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 12–3BF00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 13–3BF00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 15–3BF00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 14–3BF00	1 ks	0,420
	80 ... 1000	Ø 160	300	2 S	4 ... 20 mA	3RG61 76–6BH00	1 ks	2,000
	6 ... 30	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 12–3BE00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 13–3BE00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 15–3BE00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 14–3BE00	1 ks	0,420
	80 ... 1000	Ø 160	150	2 R	4 ... 20 mA	3RG61 76–6BG00	1 ks	2,000
3RG61 12–3..01	6 ... 30	M 30	300	1 Z	0 ... 10 V	3RG61 12–3GF00	1 ks	0,240
	20 ... 130	M 30	300	1 Z	0 ... 10 V	3RG61 13–3GF00	1 ks	0,240
	40 ... 300	M 30	300	1 Z	0 ... 10 V	3RG61 15–3GF00	1 ks	0,340
	60 ... 600	M 30	300	1 Z	0 ... 10 V	3RG61 14–3GF00	1 ks	0,420
	80 ... 1000	Ø 160	300	2 S	0 ... 10 V	3RG61 76–6GH00	1 ks	2,000
						Oddělený senzor		
	6 ... 30	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 12–3BF01	1 ks	0,335
	20 ... 130	M 30	300	1 Z	4 ... 20 mA	3RG61 13–3BF01	1 ks	0,380
	6 ... 30	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 12–3BE01	1 ks	0,335
	20 ... 130	M 30	150	1 R	4 ... 20 mA	3RG61 13–3BE01	1 ks	0,380
	Příslušenství pro kompaktní řady II a III							
	**Rozhraní SONPROG** AC 100 ... 240 V, DC 24 V					3RX4 000	1 ks	0,680

1) Možnost nastavení parametrů podle požadavků zákazníka

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Válcové kovové pouzdro M18, stupeň krytí IP 67.

Nastavení pásma spínání metodou samoučení (teach-in).

Provedení: reflexní snímač s vyloučením nebo reflexní závora.

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V.

Výstupní obvod:

- polovodičový binární výstup,
- kmitočtový výstup, vhodný pro připojení k LOGO!.

Připojení: konektor M12 (vidlice), 4-pólová (typ F).

Rozsah teplot:
- provoz –25 ... 70 °C
- skladování –40 ... 85 °C.

Údaje pro výběr a objednávku

	Pásmo vyhodnocování	Konstrukční provedení	Zatížitelnost	Binární výstup	Kmitočtový výstup/ Funkce	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	cm		mA	pnp				kg
Konstrukční provedení M18S								
	Přímé provedení							
	3 ... 20	M18 × 63	150	1 Z	reflexní snímač	3RG64 32-3AB00	1 ks	0,060
	5 ... 40			1 Z	reflexní snímač	3RG64 31-3AB00	1 ks	0,060
	10 ... 70			1 Z	reflexní snímač	3RG64 33-3AB00	1 ks	0,060
	0 ... 20	M18 × 63	150	1 Z	reflexní závora	3RG64 32-3BB00	1 ks	0,060
	0 ... 40			1 Z	reflexní závora	3RG64 31-3BB00	1 ks	0,060
	0 ... 70			1 Z	reflexní závora	3RG64 33-3BB00	1 ks	0,060
	3 ... 20	M18 × 63	–	–	400 ... 1600 Hz, 200 ... 800 Hz	3RG64 32-3RS00	1 ks	0,060
	5 ... 40			–	240 ... 1600 Hz, 60 ... 400 Hz	3RG64 31-3RS00	1 ks	0,060
	10 ... 70			–	300 ... 1400 Hz, 150 ... 700 Hz	3RG64 33-3RS00	1 ks	0,060
	Úhlové provedení							
	3 ... 20	M18 × 81	150	1 Z	reflexní snímač	3RG64 22-3AB00	1 ks	0,060
	5 ... 40			1 Z	reflexní snímač	3RG64 21-3AB00	1 ks	0,060
	10 ... 70			1 Z	reflexní snímač	3RG64 23-3AB00	1 ks	0,060
	0 ... 20	M18 × 81	150	1 Z	reflexní závora	3RG64 22-3BB00	1 ks	0,060
	0 ... 40			1 Z	reflexní závora	3RG64 21-3BB00	1 ks	0,060
	0 ... 70			1 Z	reflexní závora	3RG64 23-3BB00	1 ks	0,060
	3 ... 20	M18 × 81	–	–	400 ... 1600 Hz, 200 ... 800 Hz	3RG64 22-3RS00	1 ks	0,060
	5 ... 40			–	240 ... 1600 Hz, 60 ... 400 Hz	3RG64 21-3RS00	1 ks	0,060
	10 ... 70			–	300 ... 1400 Hz, 150 ... 700 Hz	3RG64 23-3RS00	1 ks	0,060

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Ultrazvukové snímače Sonar-BERO

Kompaktní řady M18 a K 08

Přehled

Konstrukční provedení M18

Válcové kovové pouzdro M18 × 104 mm, stupeň krytí IP 67.

Nastavení: potenciometrem, pomocí rozhraní a softwaru SONPROG [1]) nebo metodou samoučení (teach-in).

SONPROG

Funkce: reflexní snímač, reflexní závora nebo jednocestná závora.

Vyclonění objektů (nežádoucích odrazů) před i za písmem spínání.

Možnost synchronizace, multiplexní funkce, teplotní kompenzace.

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V.

Výstupní obvod:
- polovodičový binární výstup pnp
- analogový výstup.

Připojení: konektor M12 (vidlice), 4-pólová (typ F).

Rozsah teplot:
- provoz –25 ... 70 °C
- skladování –40 ... 85 °C.

Konstrukční provedení K 08

Kvádrové kovové pouzdro 47 mm x 38 mm x 15 mm
stupeň krytí IP 67

3 provedení:
- reflexní snímač s vyclonění
- reflexní závora
- jednocestná závora.

Reflexní snímač a reflexní závora:
- nastavení metodou samoučení (teach-in)
- možnost synchronizace až 6 snímačů.

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V.

Výstupní obvod:
- polovodičový binární výstup 1 x pnp a 1 x npn, nastavení funkce zapínací nebo rozpínací anebo pouze zapínací.

Připojení: konektor M12 (vidlice), 4-pólová (typ F), otáčivá o 90°.

Rozsah teplot:
- provoz –25 ... 70 °C
- skladování –40 ... 85 °C.

Údaje pro výběr a objednávku

	Přímé vyhodnocování	Zatížitelnost	Binární výstup	Analogový výstup/ Funkce	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	cm	mA	pnp nebo pnp + npn				kg
Konstrukční provedení M18 [1])							
	5 ... 30	150	1 Z	–	3RG62 32-3AB00	1 ks	0,085
	15 ... 100		1 Z	–	3RG62 33-3AB00	1 ks	0,085
	5 ... 30		1 R	–	3RG62 32-3AA00	1 ks	0,085
	15 ... 100		1 R	–	3RG62 33-3AA00	1 ks	0,085
	5 ... 30	–	–	4 ... 20 mA	3RG62 32-3LS00	1 ks	0,085
	15 ... 100		–	4 ... 20 mA	3RG62 33-3LS00	1 ks	0,085
	5 ... 30		–	0 ... 10 V	3RG62 32-3JS00	1 ks	0,085
	15 ... 100		–	0 ... 10 V	3RG62 33-3JS00	1 ks	0,085
Kompaktní provedení K 08							
	50 ... 400	150	nastavitelný 1 Z/ 1 R	reflexní snímač	3RG64 51-3CC00	1 ks	0,075
	0 ... 400	150	nastavitelný 1 Z/ 1 R	reflexní závora	3RG64 51-3DC00	1 ks	0,075
	0 ... 800	150	1 Z + 1 Z	jednocestná závora	3RG64 51-3SB00	1 ks	0,075
	0 ... 800	–	vysílač	jednocestná závora	3RG64 51-3NN00	1 ks	0,075
Příslušenství pro konstrukční provedení M18							
	Rozhraní SONPROG, AC 100 ... 240 V, DC 24 V				3RX4 000	1 ks	0,680

1) Možnost nastavení parametrů podle požadavků zákazníka

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz Internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Kompaktní řada 0

Kvádrové plastové pouzdro 65 mm x 88 mm x 30 mm, stupeň krytí IP 65, oddělený senzor IP 68.

Funkce: reflexní snímač.

Nastavení: potenciometrem.

Možnost synchronizace až 6 snímačů.

Pracovní napětí: DC 18 ... 35 V.

Výstupní obvod:
- polovodičový binární výstup
- analogový výstup.

Připojení: konektor M12 (vidlice), 4-pólová (typ F).

Rozsah teplot:
- provoz 0 ... 55 °C
- skladování –40 ... 85 °C.

Ultrazvuková závora

Kvádrové plastové pouzdr 45 mm x 40 mm x 19 mm, stupeň krytí IP 65.

Funkce: jednocestná závora

Nastavitelné 3 měřicí rozsahy.

Pracovní napětí: DC 20 ... 30 V.

Výstupní obvod:
- polovodičový binární výstup.

Připojení:
- kabel, 3 m
- konektor M8 (vidlice), 4-pólová (typ B)
- konektor M12 (vidlice), 4-pólová (typ F).

Rozsah teplot:
- provoz 0 ... 70 °C
- skladování –25 ... 85 °C.

Údaje pro výběr a objednávku

	Pásmo vyhodnocování	Zatížitelnost	Binární výstup	Analogový výstup/ Připojení	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	cm	mA	pnp				kg
Kompaktní řada 0							
	**Pevný senzor**						
	6 ... 30	100	1 Z	–	3RG63 42-3AB00	1 ks	0,180
	20 ... 100	100	1 Z	–	3RG63 43-3AB00	1 ks	0,180
	6 ... 30	100	–	0 ... 10 V	3RG63 42-3JK00	1 ks	0,180
	20 ... 100	100	–	0 ... 10 V	3RG63 43-3JK00	1 ks	0,180
	**Oddělený senzor**						
	6 ... 30	100	1 Z	–	3RG63 42-3AB01	1 ks	0,240
	20 ... 100	100	1 Z	–	3RG63 43-3AB01	1 ks	0,280
	6 ... 30	100	–	0 ... 10 V	3RG63 42-3JK01	1 ks	0,240
	20 ... 100	100	–	0 ... 10 V	3RG63 43-3JK01	1 ks	0,280
Závora Sonar							
	5 ... 150	100	1 Z	kabel, 3 m	3RG62 43-0PB00	1 ks	0,130
	5 ... 150	–	vysílač	kabel, 3 m	3RG62 43-0NN00	1 ks	0,130
	5 ... 150	100	1 Z	konektor M8 (vidlice)	3RG62 43-7PB00	1 ks	0,060
	5 ... 150	–	vysílač	konektor M8 (vidlice)	3RG62 43-7NN00	1 ks	0,060
	5 ... 150	100	1 Z	konektor M12 (vidlice)	3RG62 43-3PB00	1 ks	0,060
	5 ... 150	–	vysílač	konektor M12 (vidlice)	3RG62 43-3NN00	1 ks	0,060

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Optoelektronické snímače Opto-BERO

Všeobecné údaje

Oblast použití

Bezpečnost osob



Optoelektronické bezdotykové spínače Opto-BERO se nesmí použít v aplikacích, ve kterých je bezpečnost osob závislá na jejich funkci!

Komunikace

IQ-Sense: senzor a řízení (PLC) tvoří jeden systém

Nová generace senzorů typových řad C 40 a K 80 umožňuje inteligentní komunikaci mezi senzorem a řídicím systémem.

Nová technika má kromě jiného tyto přednosti:

- dostupnost parametrů a diagnostických údajů senzorů v celém systému
- jednoduchá rozhraní umožňují projektování a zapojení bez chyb
- rychlé uvedení do provozu pomocí IntelliTeach®
- rozsáhlé diagnostické funkce v rámci sběrnice PROFIBUS-DP.

Další informace viz A&D Mall.

Funkce

Optoelektronické bezdotykové spínače Opto-BERO vyhodnocují množství světla dopadajícího na přijímač. Světelný paprsek emitovaný vysílací diodou je objektem přerušen nebo se od něho odráží.

Podle provedení Opo-BERO se vyhodnocuje buď přerušení, nebo odraz světelného paprsku. K dispozici jsou:
- reflexní (difúzní) snímače
- reflexní světelné závory
- jednocestné světelné závory.

Reflexní (difúzní) světelný snímač



Vyhodnocují množství světla odražené objektem. Nevyžadují reflektor. Bod spínání se mění v závislosti na barvě a jakosti povrchu (lesklý, matný) objektu.

Reflexní světelný snímač s vycloněním



Reagují světlo odražené objektem. Pomocí potenciometru nebo tlačítka se nastaví max. vzdálenost. Objekty, které jsou umístěny ve větší vzdálenosti, snímač nevyhodnocuje (nevidí). Závislost bodu spínání na množství odraženého světla nebo na barvě a povrchu objektu je minimální.

Reflexní světelná závora

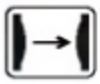


Pracují s trojbokým hranolem jako s reflektorem. Vyhodnocují přerušení polarizovaného světla, které se odráží od tohoto reflektoru a šíří zpět k přijímači.

Světelná mříž (reflexní světelná závora se 7 paprsky)

Světelna mříž má sedm vysílačů, které vysílají světlo na reflektor. Odražené světlo přijímá sedm přijímačů. Binární výstup spíná, jakmile je některý ze sedmi paprsků přerušen. Světelná mříž hlídá pásmo vysoké 42 mm, bez mezery. Světelné mříže se používají například na dopravnících.

Jednocestná světelná závora



Závora sa skládá z vysílače a přijímače, které jsou umístěny v samostatných krytech. Přerušení světelného paprsku mezi vysílačem a přijímačem způsobí přepnutí výstupního obvodu přijímače.

Laserový reflexní snímač s analogovým výstupem



Analogový laserový snímač slouží k přesnému měření vzdálenosti. Snímač pracuje v oblasti viditelného laserového světla, měření vzdálenosti je velmi přesné a signál na výstupu je lineární. Všechny laserové reflexní snímače laser-BERO patří do třídy 2, a lze je proto používat bez rizika poškození zdraví (v souvislosti se zrakem).

Další informace

Podrobné údaje a rozměrové výkresy jakož i další provedení naleznete na internetu:
www.siemens.com/bero (v angličtině)
www.siemens.de/bero (v němčině)

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 10 ... 36 V (M12), DC 10 ... 30 V (M18S) • kovový kryt, stupeň krytí IP 67

	Funkce	Pásmo vyhodnocování	Druh světla	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstup		Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		cm	nm	mA						kg
Konstrukční provedení M12										
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	30 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle	▸	3RG71 20-0AB00	1 ks	0,100
						prog. spínání při tmě		3RG71 20-0AA00	1 ks	0,100
					konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle	▸	3RG71 20-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG71 20-3AA00	1 ks	0,040
	Reflexní světelná závora	150 (nastavení potenciometrem)	660 (červené, polarizované)	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle		3RG71 21-0AB00	1 ks	0,100
						prog. spínání při tmě		3RG71 21-0AA00	1 ks	0,100
					konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle		3RG71 21-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG71 21-3AA00	1 ks	0,040
	Jednocestná světelná závora	400 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle		3RG71 22-0AB00	1 ks	0,100
						prog. spínání při tmě		3RG71 22-0AA00	1 ks	0,100
						vysílač	▸	3RG71 22-0BG00	1 ks	0,100
					konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle		3RG71 22-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG71 22-3AA00	1 ks	0,040
						vysílač	▸	3RG71 22-3BG00	1 ks	0,040
Konstrukční provedení M18S, přímý snímač										
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	80 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle		3RG76 40-0AB00	1 ks	0,115
						prog. spínání při tmě		3RG76 40-0AA00	1 ks	0,115
					4 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle a tmě		3RG76 40-0CC00	1 ks	0,115
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 40-0CD00	1 ks	0,115
				150	konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle		3RG76 40-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG76 40-3AA00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a tmě		3RG76 40-3CC00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 40-3CD00	1 ks	0,040
	Reflexní světelná závora	300	660 (červené, polarizované)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle		3RG76 41-0AB00	1 ks	0,115
						prog. spínání při tmě		3RG76 41-0AA00	1 ks	0,115
					4 × 0,34 mm	prog. spínání při světle a tmě		3RG76 41-0CC00	1 ks	0,115
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 41-0CD00	1 ks	0,115
				150	konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle		3RG76 41-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG76 41-3AA00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a tmě		3RG76 41-3CC00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 41-3CD00	1 ks	0,040
	Jednocestná světelná závora	600	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle		3RG76 42-0AB00	1 ks	0,115
						prog. spínání při tmě		3RG76 42-0AA00	1 ks	0,115
					4 × 0,34 mm²	prog. spínání při světle a tmě		3RG76 42-0CC00	1 ks	0,115
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 42-0CD00	1 ks	0,115
					2 × 0,34 mm²	vysílač		3RG76 42-0BG00	1 ks	0,115
				150	konektor (vidlice) M12, 4-pól., typ F	prog. spínání při světle		3RG76 42-3AB00	1 ks	0,040
						prog. spínání při tmě		3RG76 42-3AA00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a tmě		3RG76 42-3CC00	1 ks	0,040
						prog. spínání při světle a funkční rezerva		3RG76 42-3CD00	1 ks	0,040
						vysílač		3RG76 42-3BG00	1 ks	0,040

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Konstrukční provedení M12 a M18S

Funkce	Pásmo vyhodnocování	Druh světla	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstup	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	cm	nm	mA					kg
Konstrukční provedení M18S, úhlový (boční) snímač								
Reflexní (difúzní) světelný snímač	80 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	pnp, spíná při světle	3RG76 50–0AB00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při tmě	3RG76 50–0AA00	1 ks	0,115
				4 × 0,34 mm²	pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 50–0CC00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 50–0CD00	1 ks	0,115
			150	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spíná při světle	3RG76 50–3AB00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při tmě	3RG76 50–3AA00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 50–3CC00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 50–3CD00	1 ks	0,040
Reflexní světelná závora	300	660 (červené, polarizované)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	pnp, spíná při světle	3RG76 51–0AB00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při tmě	3RG76 51–0AA00	1 ks	0,115
				4 × 0,34 mm	pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 51–0CC00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 51–0CD00	1 ks	0,115
			150	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spíná při světle	3RG76 51–3AB00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při tmě	3RG76 51–3AA00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 51–3CC00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 51–3CD00	1 ks	0,040
Jednocestná světelná závora	600	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	pnp, spíná při světle	3RG76 52–0AB00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při tmě	3RG76 52–0AA00	1 ks	0,115
				4 × 0,34 mm²	pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 52–0CC00	1 ks	0,115
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 52–0CD00	1 ks	0,115
				2 × 0,34 mm²	vysílač	3RG76 52–0BG00	1 ks	0,115
			150	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spíná při světle	3RG76 52–3AB00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při tmě	3RG76 52–3AA00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a tmě	3RG76 52–3CC00	1 ks	0,040
					pnp, spíná při světle a funkční rezerva	3RG76 52–3CD00	1 ks	0,040
					vysílač	3RG76 52–3BG00	1 ks	0,040

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 10 ... 30 V • Plastové pouzdro, stupeň krytí IP 67 (M18P, K20), IP 68 (K21),

	Funkce	Dráha vyhodnocování	Druh světla	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstup	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		cm	nm	mA					kg
Konstrukční provedení M18P									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	30 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	150	kabel 2 m, PVC, 4 × 0,25 mm²	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 20-1RH00	1 ks	0,112
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 20-3RH00	1 ks	0,035
	Reflexní světelná závora s polarizačním filtrem	150 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	150	kabel 2 m, PVC, 4 × × 0,25 mm²	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 21-1RH00	1 ks	0,112
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 21-3RH00	1 ks	0,035
	Jednocestná světelná závora	1200	880 (IR)	150	kabel 2 m, PVC, 4 × 0,25 mm²	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 22-1RH00	1 ks	0,112
						vysílač	3RG76 22-1BG00	1 ks	0,108
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp/npn, spíná při světle nebo při tmě	3RG76 22-3RH00	1 ks	0,035
						vysílač	3RG76 22-3BG00	1 ks	0,035
	Reflexní (difúzní) světelný snímač s vyclonením, boční optika	2 ... 10	660 (červené)	100	kabel 2 m, PVC, 4 × 0,25 mm²	pnp, spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG76 34-1CC00	1 ks	0,123
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG76 34-3CC00	1 ks	0,057
	přímá optika				kabel 2 m, PVC, 4 × 0,25 mm²	pnp, spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG76 24-1CC00	1 ks	0,125
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG76 24-3CC00	1 ks	0,059
Konstrukční provedení K20, rozměry 80 mm × 12 mm × 20 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač s vyclonením	2 ... 10 (nastavení samoučením)	660 (červené)	100	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	pnp, spíná při světle nebo při tmě	3RG74 04-0CH00	1 ks	0,044
					konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	pnp, spíná při světle nebo při tmě	3RG74 04-7CH00	1 ks	0,013
	Reflexní světelná závora pro přihlédnuté objekty	50 (nastavení samoučením)	660 (červené)	100	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	pnp, spíná při světle nebo při tmě	3RG74 01-0CH52	1 ks	0,044
					konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	pnp, spíná při světle nebo při tmě	3RG74 01-7CH52	1 ks	0,013
Konstrukční provedení K 21, rozměry 31 mm × 32 mm × 20 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	60 (nastavení samoučením)	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	pnp, spíná při světle	3RG74 00-0AB00	1 ks	0,040
						pnp, spíná při tmě	3RG74 00-0AA00	1 ks	0,040
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spíná při světle	3RG74 00-7AB00	1 ks	0,010
						pnp, spíná při tmě	3RG74 00-7AA00	1 ks	0,010
	Reflexní světelná závora	300 (nastavení samoučením)	660 (červené)	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	pnp, spíná při světle	3RG74 01-0AB00	1 ks	0,040
						pnp, spíná při tmě	3RG74 01-0AA00	1 ks	0,040
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spíná při světle	3RG74 01-7AB00	1 ks	0,010
						pnp, spíná při tmě	3RG74 01-7AA00	1 ks	0,010

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Konstrukční provedení K31, K30 a C40

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 10 ... 36 V (K31, K30), DC 10 ... 30 V (C40) • Plastové pouzdro, stupeň krytí IP 65 (K31), IP 67 (K30, C40)

	Funkce	Dráha vyhodnocování	Druh světla	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstup	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost na
		cm	nm	mA					kg
Konstrukční provedení K31, rozměry 30 mm × 15 mm × 30 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	60 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	max. 200	kabel 2 m, PUR, 3 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle	3RG70 10-0AB00	1 ks	0,053
						pnp, spínání při tmě	3RG70 10-0AA00	1 ks	0,053
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spínání při světle	3RG70 10-7AB00	1 ks	0,028
						pnp, spínání při tmě	3RG70 10-7AA00	1 ks	0,028
	Reflexní (difúzní) světelný snímač s vyclonením	3 ... 15 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	max. 200	kabel 2 m, PUR, 3 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle	3RG70 14-0AB00	1 ks	0,053
						pnp, spínání při tmě	3RG70 14-0AA00	1 ks	0,053
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spínání při světle	3RG70 14-7AB00	1 ks	0,028
						pnp, spínání při tmě	3RG70 14-7AA00	1 ks	0,028
	Reflexní světelná závora	200 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	max. 200	kabel 2 m, PUR, 3 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle	3RG70 11-0AB00	1 ks	0,053
						pnp, spínání při tmě	3RG70 11-0AA00	1 ks	0,053
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spínání při světle	3RG70 11-7AB00	1 ks	0,028
						pnp, spínání při tmě	3RG70 11-7AA00	1 ks	0,028
	Jednocestná světelná závora	600 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	max. 200	kabel 2 m, PUR, 3 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle	3RG70 12-0AB00	1 ks	0,053
						pnp, spínání při tmě	3RG70 12-0AA00	1 ks	0,053
						vysílač	3RG70 12-0BG00	1 ks	0,053
					konektor (vidlice) M 8, 3-pól., typ A	pnp, spínání při světle	3RG70 12-7AB00	1 ks	0,028
						pnp, spínání při tmě	3RG70 12-7AA00	1 ks	0,028
						vysílač	3RG70 12-7BG00	1 ks	0,028
Konstrukční provedení K30, rozměry 30 mm × 15 mm × 30 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	120 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	max. 200	kabel 3 m, PUR, 4 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 10-0CC00	1 ks	0,100
					konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 10-7CC00	1 ks	0,050
	Reflexní světelná závora	400 (nastavení potenciometrem)	660 (červené)	max. 200	kabel 3 m, PUR, 4 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 11-0CC00	1 ks	0,100
						npn, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 11-0HC00	1 ks	0,100
					konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 11-7CC00	1 ks	0,050
	Jednocestná světelná závora	1200 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	max. 200	kabel 3 m, PUR, 4 x 0,14 mm²	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 12-0CC00	1 ks	0,100
					3 x 0,14 mm²	vysílač	3RG70 12-0BE00	1 ks	0,094
					konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	pnp, spínání při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 12-7CC00	1 ks	0,050
						vysílač	3RG70 12-7BE00	1 ks	0,046
Konstrukční provedení C40, rozměry 76 mm × 40 mm × 40 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	70 (nastavení samoučením)	660 (červené)	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spínání při světle nebo při tmě	3RG72 40-3CH00	1 ks	0,092
	Reflexní (difúzní) světelný snímač s vyclonením	5 ... 25 (nastavení samoučením)	660 (červené)	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spínání při světle nebo při tmě	3RG72 44-3CH00	1 ks	0,086
	Jednocestná světelná závora s polarizačním filtrem	600 (nastavení samoučením)	660 (červené), polarizované	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spínání při světle nebo při tmě	3RG72 41-3CH00	1 ks	0,085
	Reflexní světelná závora pro průhledné objekty	100 (nastavení samoučením)	660 (červené), polarizované	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	pnp, spínání při světle nebo při tmě	3RG72 41-3CH02	1 ks	0,083

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 10 ... 36 V (K80), DC 10 ... 30 V (L50), DC 18 ... 28 V (analogový výstup), DC 12 ... 36 V (světelné mříže)
Plastové pouzdro, stupeň krytí IP 67 (K80, L50), IP 54 (světelné mříže)

	Funkce	Pásmo vyhodnocování	Druh světla	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstup	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
		cm	nm	mA					kg
Konstrukční provedení K80, rozměry 93 mm × 25 mm × 65 mm									
	Reflexní (difúzní) světelný snímač	200 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 00-3CC00	1 ks	0,123
					Fg 11	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 00-6CC00	1 ks	0,124
				2 A (při AC 240 V)	Fg 11	relé, spíná při světle a při tmě, s časovou funkcí (0,1 ... 10 s)	3RG72 10-6MC00	1 ks	0,144
	Reflexní (difúzní) světelný snímač s vyclněním	20 ... 100 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 04-3CC00	1 ks	0,121
					Fg 11	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 04-6CC00	1 ks	0,130
	Reflexní světelná závora s polarizačním filtrem	600 (nastavení potenciometrem)	660 (červené), polarizované	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 01-3CC00	1 ks	0,115
					Fg 11	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 01-6CC00	1 ks	0,122
				2 A (při AC 240 V)	Fg 11	relé, spíná při světle a při tmě, s časovou funkcí (0,1 ... 10 s)	3RG72 11-6MC00	1 ks	0,137
	Jednocestná světelná závora	5000 (nastavení potenciometrem)	880 (IR)	200	konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 02-3CC00	1 ks	0,117
						vysílač	3RG72 02-3BG00	1 ks	0,112
					Fg 11	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG72 02-6CC00	1 ks	0,118
						vysílač	3RG72 02-6BG00	1 ks	0,117
				2 A (při AC 240 V)	Fg 11	relé, spíná při světle a při tmě, s časovou funkcí (0,1 ... 10 s)	3RG72 12-6MC00	1 ks	0,136
						vysílač	3RG72 02-6FG00	1 ks	0,127
Konstrukční provedení L50, rozměry 50 mm × 13 mm × 50 mm									
	Laserový reflexní snímač s vyclněním	3 ... 15 (nastavení potenciometrem)	670 (červené laserové světlo)	200	kabel 2 m, PUR, 4 x 0,25 mm²	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 56-0CC00	1 ks	0,130
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 56-3CC00	1 ks	0,040
	Laserová reflexní závora	1200 (nastavení potenciometrem)	670 (červené laserové světlo)	200	kabel 2 m, PUR, 4 x 0,25 mm²	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 57-0CC00	1 ks	0,0138
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	prp., spíná při světle a při tmě (antivalentně)	3RG70 57-3CC00	1 ks	0,043
	Laserový reflexní snímač s analogovým výstupem	4,5 ... 8,5 (nastavení potenciometrem), rozlišení 30 µm	670 (červené laserové světlo)	max. 3	kabel 6 m, PVC, 4 x 0,34 mm², stíněný	analogový 0 ... 10 V, rostoucí průběh	3RG70 56-1CM00	1 ks	0,258
					konektor (vidlice) M 12, 4-pól., typ F	analogový 0 ... 10 V, rostoucí průběh	3RG70 56-3CM00	1 ks	0,043
Světelná mříž, rozměry 60 mm × 45 mm × 60 mm									
	Reflexní světelná závora, se 7 paprsky, s polarizačním filtrem	140	660 (červené), polarizované	max. 200	konektor (vidlice) M 8, 4-pól., typ B	prp., spíná při tmě s funkční rezervou, výstup spíná při přerušení některého paprsku	3RG70 71-7CD27	1 ks	0,218

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	Rozměry	Pro Opto-BERO	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca kg
Upevňovací úhelníky						
	Upevňovací úhelník pro Opto-BERO		K20, K21	**3RX7 308**	1 ks	0,013
K 65	Upevňovací úhelník pro Opto-BERO materiál: pozinkovaná ocel		K30, K31	**3RX7 910**	1 ks	0,028
	Upevňovací úhelník pro Opto-BERO pro montáž na hřítu 35 mm materiál: pozinkovaná ocel		K30, K31	**3RX7 304**	1 ks	0,032
	Upevňovací úhelník pro Opto-BERO materiál: pozinkovaná ocel		K80	**3RX7 303**	1 ks	0,247
	Upevňovací úhelník pro Laser-BERO materiál: pozinkovaná ocel		L50	**3RX7 302**	1 ks	0,034
	Upevňovací úhelník pro Opto-BERO s pouzdrem M-18 materiál: pozinkovaná ocel		M18S, M18P	**3RX7 301**	1 ks	0,019
Reflektory pro reflexní světelné závory						
	D 22 (kulatý) dosah typicky ca. 40%, vztažen na typ D 84	Ø 25 mm		**3RX7 914**	1 ks	0,003
S 48	**D 40** (kulatý) dosah typicky ca. 60%, vztažen na typ D 84	Ø 46 mm		**3RX7 915**	1 ks	0,008
	D 84 (kulatý)	Ø 85 mm	M12, M18, K30, K31, C40, K40, K80	**3RX7 916**	1 ks	0,028
	S 48 (čtvercový) dosah typicky ca. 80%, vztažen na typ D 84	Ø 48 mm	M18S, M18P	**3RX7 922–1A**	1 ks	0,019
	R 70 (obdélníkový) dosah typicky ca. 50%, vztažen na typ D 84	reflektor 20 mm × 60 mm		**3RX7 920–1A**	1 ks	0,010
	R 45 (obdélníkový) dosah typicky ca. 60%, vztažen na typ D 84	reflektor 45 mm × 58 mm	světelné mříže	**3RX7 924**	1 ks	0,021
R 45	**R 60** (obdélníkový) dosah typicky ca. 40 až 50 %, vztažen na typ D 84	reflektor 40 mm × 60 mm	K20, K21	**3RX7 305**	1 ks	0,016
	R 84 (obdélníkový) vysoký stupeň odrazivosti, pro velký dosah	reflektor 84 mm × 84 mm		**3RX7 306**	1 ks	0,045
	RL 50 (obdélníkový) Speciální reflektor pro laserové reflexní závory	laserový reflektor 50 mm × 50 mm	L50	**3RX7 307**	1 ks	0,013
	Reflexní fólie dosah typicky ca. 50 až 60 %, vztažen na typ D 84	100 mm × 100 mm		**3RX7 917**	1 ks	0,007

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Indukční spínače BERO jsou bezdotykové bezkontaktní polohové spínače, které nemají součásti podléhající mechanickému opotřebení. Jsou maximálně necitlivé vůči vlivům prostředí.

Indukční BERO se přednostně používají při vysokých požadavcích na spolehlivost, na přesnost bodu spínání, na životnost, na rychlost spínání a podobně.

Indukční BERO se používají pro vyhodnocování polohy především kovových objektů. Signály z indukčních spínačů BERO se dají pak zpracovat v řídicích systémech (např. v programovatelných automatech).

Charakteristické vlastnosti

- spínání bez mechanického opotřebení
- žádné chvění kontaktů
- válcové konstrukční provedení od průměru 3 mm až po M30, kvádrové provedení 40 mm × 40 mm
- výstupní obvod
  4-vodičový, PNP, zapínací a rozpínací výstup (DC),
  3-vodičový, PNP, zapínací nebo rozpínací výstup (DC),
  2-vodičový, zapínací výstup (DC nebo AC/DC)
- montáž do kovu licující nebo nelicující
- jmenovitá spínací vzdálenost 0,6 mm až 15 mm
- připojení kabelem PUR dlouhým 2 m, nebo konektorem (vidlice).

Základní technické údaje

- Stupeň krytí: IP 67 (připojovací svorkovnice IP 65)
- Teplota okolí: –25 °C až +85 °C
- Ochrana při zkratu a přepólování.

Další informace

Podrobné údaje a rozměrové výkresy jakož i další provedení naleznete na internetu:
www.siemens.com/bero (v angličtině)
www.siemens.de/bero (v němčině)

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V (3RG46: 10 ... 30 V) • 3 vodiče • stupeň krytí IP 67

Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Použito	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
mm	mm			mA						kg
0,6	Ø 3 × 22	licující	nerezová ocel	100	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,055 mm²	Z, pnp	3RG46 03-2AB00	1 ks	0,023
0,8	Ø 4 × 25	licující	nerezová ocel	200		kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 00-1AB00	1 ks	0,035
0,8	M5 × 25	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 10-0AG00	1 ks	0,038
	M5 × 38					konektor 8 mm, typ A, C	Z, pnp	3RG46 10-7AG00	1 ks	0,012
1	M8 × 50	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 11-0AG00	1 ks	0,075
							Z, npn	3RG40 11-0GB00	1 ks	0,076
	M8 × 52					konektor 8 mm, typ A, C	Z, pnp	3RG40 11-7AG00	1 ks	0,017
	M8 × 55					konektor M-12, typ E. F	Z, pnp	3RG40 11-3AG00	1 ks	0,020
							Z, npn	3RG40 11-3GB00	1 ks	0,022
1,5	M8 × 16	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 11-0AG31	1 ks	0,042
	M8 × 29					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG46 11-7AG31	1 ks	0,017
1,5	8 × 8 × 40	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 37-0AB00	1 ks	0,053
							Z, npn	3RG46 37-0GG00	1 ks	0,045
	8 × 8 × 59					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG46 37-7AB00	1 ks	0,022
1,5	M8 × 35	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 11-0AG33	1 ks	0,075
							Z, npn	3RG40 11-0GB33	1 ks	0,072
	M8 × 45					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG40 11-7AG33	1 ks	0,016
							Z, npn	3RG40 11-7GB33	1 ks	0,015

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Indukční spínače BERO

Standardní požadavky

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Přípojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	1,5	M8 × 50	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 11-0AG05	1 ks	0,076
								Z, npn	3RG40 11-0GB05	1 ks	0,076
		M8 × 52					konektor 8 mm, typ A, C	Z, pnp	3RG40 11-7AG05	1 ks	0,016
		M8 × 55					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 11-3AG05	1 ks	0,020
								Z, npn	3RG40 11-3GB05	1 ks	0,020
	2	M12 × 35	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 12-0AG33	1 ks	0,083
								Z, npn	3RG40 12-0GB33	1 ks	0,084
		M12 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 12-3AG33	1 ks	0,026
								Z, npn	3RG40 12-3GB33	1 ks	0,026
	2	M12 × 50	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 12-0AG01	1 ks	0,088
								Z, npn	3RG40 12-0GB00	1 ks	0,088
		M12 × 59					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 12-3AG01	1 ks	0,030
								Z, npn	3RG40 12-3GB00	1 ks	0,030
	2	M12 × 50	licující	mosaz niklovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + R, pnp	3RG40 12-0CD00	1 ks	0,084
		M12 × 59					konektor M 12, typ F	Z + R, pnp	3RG40 12-3CD00	1 ks	0,030
	2	12 × 40 × 26	licující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 70-0AG45	1 ks	0,070
							konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG40 70-7AG45	1 ks	0,024
	2,5	M8 × 35	nelicující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 21-0AG33	1 ks	0,074
								Z, npn	3RG40 21-0GB33	1 ks	0,074
		M8 × 45					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG40 21-7AG33	1 ks	0,015
								Z, npn	3RG40 21-7GB33	1 ks	0,015
	4	M12 × 35	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 22-0AG33	1 ks	0,082
								Z, npn	3RG40 22-0GB33	1 ks	0,082
		M12 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 22-3AG33	1 ks	0,024
								Z, npn	3RG40 22-3GB33	1 ks	0,024

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V (3RG40 75: 10 ... 30 V) • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	4	M12 × 56	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp ▸	3RG40 22-0AG01	1 ks	0,089
								Z, npn ▸	3RG40 22-0GB00	1 ks	0,089
		M12 × 65					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp ▸	3RG40 22-3AG01	1 ks	0,032
								Z, npn ▸	3RG40 22-3GB00	1 ks	0,032
	4	M12 × 56	nelicující	mosaz niklovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + R, pnp ▸	3RG40 22-0CD00	1 ks	0,084
		M12 × 65					konektor M 12, typ F	Z + R, pnp	3RG40 22-3CD00	1 ks	0,031
	5	M18 × 35	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp ▸	3RG40 13-0AG33	1 ks	0,103
								Z, npn	3RG40 13-0GB33	1 ks	0,103
		M18 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp ▸	3RG40 13-3AG33	1 ks	0,052
								Z, npn	3RG40 13-3GB33	1 ks	0,052
	5	M18 × 54	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp ▸	3RG40 13-0AG01	1 ks	0,116
								Z, npn ▸	3RG40 13-0GB00	1 ks	0,116
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp ▸	3RG40 13-3AG01	1 ks	0,068
								Z, npn	3RG40 13-3GB00	1 ks	0,068
	5	M18 × 54	licující	mosaz niklovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + R, pnp ▸	3RG40 13-0CD00	1 ks	0,112
		M18 × 69					konektor M 12, typ F	Z + R, pnp ▸	3RG40 13-3CD00	1 ks	0,068
	5	Ø 18 × 9,9	licující	plast	50	3	Einzeladern 0,5 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp ▸	3RG40 75-0AJ00	5 ks	0,011
								R, pnp	3RG40 75-0AH00	5 ks	0,011
								Z, npn ▸	3RG40 75-0GJ00	5 ks	0,011
	8	M18 × 35	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 23-0AG33	1 ks	0,100
								R, pnp	3RG40 23-0AF33	1 ks	0,100
								Z, npn	3RG40 23-0GB33	1 ks	0,100
		M18 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 23-3AG33	1 ks	0,047
								R, pnp	3RG40 23-3AF33	1 ks	0,047
								Z, npn	3RG40 23-3GB33	1 ks	0,047
	8	M18 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp ▸	3RG40 23-0AG01	1 ks	0,112
								Z, npn	3RG40 23-0GB00	1 ks	0,112
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp ▸	3RG40 23-3AG01	1 ks	0,064
								Z, npn	3RG40 23-3GB00	1 ks	0,064
	8	M18 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + R, pnp ▸	3RG40 23-0CD00	1 ks	0,107
		M18 × 69					konektor M 12, typ F	Z + R, pnp	3RG40 23-3CD00	1 ks	0,064

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Indukční spínače BERO

Standardní požadavky

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 67 (svorkovnice IP 65)

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	10	M30 × 35	licující	mosaz nálisovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 14-0AG33	1 ks	0,163
								Z, npn	3RG40 14-0GB33	1 ks	0,163
		M30 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 14-3AG33	1 ks	0,119
								Z, npn	3RG40 14-3GB33	1 ks	0,119
	10	M30 × 54	licující	mosaz nálisovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 14-0AG01	1 ks	0,196
								Z, npn	3RG40 14-0GB00	1 ks	0,196
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 14-3AG01	1 ks	0,160
								Z, npn	3RG40 14-3GB00	1 ks	0,160
	10	M30 × 54	licující	mosaz nálisovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + F, pnp	3RG40 14-0CD00	1 ks	0,190
		M30 × 69					konektor M 12, typ F	Z + F, pnp	3RG40 14-3CD00	1 ks	0,196
	15	M30 × 35	nelicující	mosaz nálisovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 24-0AG33	1 ks	0,151
								Z, npn	3RG40 24-0GB33	1 ks	0,151
		M30 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 24-3AG33	1 ks	0,108
								Z, npn	3RG40 24-3GB33	1 ks	0,108
	15	M30 × 54	nelicující	mosaz nálisovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 24-0AG01	1 ks	0,184
								Z, npn	3RG40 24-0GB00	1 ks	0,184
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 24-3AG01	1 ks	0,146
								Z, npn	3RG40 24-3GB00	1 ks	0,146
	15	M30 × 54	nelicující	mosaz nálisovaná	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + F, pnp	3RG40 24-0CD00	1 ks	0,179
		M30 × 69					konektor M 12, typ F	Z + F, pnp	3RG40 24-3CD00	1 ks	0,150
	15	40 × 40 × 69 (včet vidlice)	licující	plast	200	4	konektor M 12, otočná typ F	Z + F, pnp	3RG40 38-3CD00	1 ks	0,125
								Z + F, npn	3RG40 38-3GD00	1 ks	0,130
	15	40 × 40 × 120	licující	plast	200	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z, pnp	3RG40 31-6AG01	1 ks	0,224
								Z, npn	3RG40 31-6GB00	1 ks	0,230
	15	40 × 40 × 120	licující	plast	200	4	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z + F, pnp	3RG40 31-6CD00	1 ks	0,226
	15	40 × 40 × 118	licující	plast	200	4	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z + F, pnp	3RG40 34-6CD00	1 ks	0,224
	20	40 × 40 × 120	nelicující	plast	200	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z, pnp	3RG40 41-6AG01	1 ks	0,222
								Z, npn	3RG40 41-6GB00	1 ks	0,222
	20	40 × 40 × 120	nelicující	plast	200	4	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z + F, pnp	3RG40 41-6CD00	1 ks	0,216

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V • Jmenovitý pracovní proud 25 mA • 2 vodiče • stupeň krytí IP 67 (svorkovnice IP 65)

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm							kg
	1	M8 × 50	licující	nerezová ocel	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 11-6JB00	1 ks	0,071
		M8 × 55			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 11-3JB00	1 ks	0,019
	2	M12 × 50	licující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 12-6JB00	1 ks	0,083
		M12 × 59			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 12-3JB00	1 ks	0,030
	4	M12 × 56	nelicující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 22-6JB00	1 ks	0,084
		M12 × 65			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 22-3JB00	1 ks	0,033
	5	M18 × 54	licující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 13-6JB00	1 ks	0,110
		M18 × 69			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 13-3JB00	1 ks	0,067
	8	M18 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 23-6JB00	1 ks	0,107
		M18 × 69			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 23-3JB00	1 ks	0,064
	10	M30 × 54	licující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 14-6JB00	1 ks	0,189
		M30 × 69			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 14-3JB00	1 ks	0,160
	15	M30 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 24-6JB00	1 ks	0,178
		M30 × 69			konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 24-3JB00	1 ks	0,148
	15	40 × 40 × 120	licující	plast	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z	3RG40 31-6JB00	1 ks	0,222
	20	40 × 40 × 120	nelicující	plast	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z	3RG40 41-6JB00	1 ks	0,220

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Indukční spínače BERO

Zvýšené elektrické požadavky

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: AC 20 ... 265 V / DC 20 ... 320 V • 2 vodiče • stupeň krytí IP 67

Pracovní napětí: DC 10 ... 65 V • 3 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	1	M8 × 57	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 11-0AB00	1 ks	0,077
		M8 × 62					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 11-3AB00	1 ks	0,022
	2	M12 × 56	licující	mosaz niklovaná	200	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 12-0KB00	1 ks	0,086
		M12 × 65					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 12-3KB00	1 ks	0,032
		M12 × 56			300	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 12-0AB00	1 ks	0,091
		M12 × 65					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 12-3AB00	1 ks	0,032
	4	M12 × 62	nelicující	mosaz niklovaná	200	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 22-0KB00	1 ks	0,086
		M12 × 71					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 22-3KB00	1 ks	0,036
		M12 × 62			300	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 22-0AB00	1 ks	0,092
		M12 × 71					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 22-3AB00	1 ks	0,033
	5	M18 × 54	licující	mosaz niklovaná	300	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 13-0KB00	1 ks	0,112
								R	3RG40 13-0KA00	1 ks	0,112
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 13-3KB00	1 ks	0,068
								R	3RG40 13-3KA00	1 ks	0,068
		M18 × 54				3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 13-0AB00	1 ks	0,117
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 13-3AB00	1 ks	0,076
	8	M18 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	300	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 23-0KB00	1 ks	0,108
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 23-3KB00	1 ks	0,064
		M18 × 54				3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 23-0AB00	1 ks	0,112
		M18 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 23-3AB00	1 ks	0,064

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pracovní napětí: AC 20 ... 265 V / DC 20 ... 320 V • 2 vodiče • stupeň krytí IP 67 (svorkovnice IP 65)
Pracovní napětí: DC 10 ... 65 V • 3 vodiče • stupeň krytí IP 67 (svorkovnice IP 65)

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	10	M30 × 54	licující	mosaz niklovaná	300	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 14-0KB00	1 ks	0,191
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 14-3KB00	1 ks	0,158
		M30 × 54				3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 14-0AB00	1 ks	0,196
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 14-3AB00	1 ks	0,158
	15	M30 × 54	nelícující	mosaz niklovaná	300	2	kabel 2 m, PUR, 2 × 0,25 mm²	Z	3RG40 24-0KB00	1 ks	0,178
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z	3RG40 24-3KB00	1 ks	0,148
		M30 × 54				3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 24-0AB00	1 ks	0,183
		M30 × 69					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG40 24-3AB00	1 ks	0,147
	15	40 × 40 × 69 (včet. vidlice)	licující	plast	300	2	konektor M 12, otočná, typ E, F	Z	3RG40 36-3KB00	1 ks	0,130
	15	40 × 40 × 120	licující	plast	300	2 [1]	svorkovnicego vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, přepínatel	3RG40 31-6KD00	1 ks	0,229
						3 [2]	svorkovnicego vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG40 31-6AD00	1 ks	0,231
	20	40 × 40 × 120	nelícující	plast	300	2 [1]	svorkovnicego vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, přepínatel	3RG40 41-6KD00	1 ks	0,222
						3 [2]	svorkovnicego vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG40 41-6AD00	1 ks	0,224

1) S 1 LED pro stav spínání
2) S 2 LED pro stav spínání a pro pracovní napětí.

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Indukční spínače BERO

Extrémní podmínky okolí

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V (3RG46: 10 ... 30 V) • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 68 nebo IP 69K

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	0,6	Ø 4 × 25	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 00-0A G02	1 ks	0,035
	0,6	M5 × 25	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 10-0A G02	1 ks	0,037
	2,5	Ø 6,5 × 45	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 02-0A G02	1 ks	0,037
	2,5	M8 × 45	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,14 mm²	Z, pnp	3RG46 11-0A G02	1 ks	0,046
	2	M12 × 50	licující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 12-0A G30	1 ks	0,072
	2	M12 × 50	licující	mosaz	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 12-0A G31	1 ks	0,090
	4	M12 × 50	nelicující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 22-0A G30	1 ks	0,073
	4	M12 × 56	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 22-0A G31	1 ks	0,089
	5	M18 × 54	licující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 13-0A G30	1 ks	0,086
	5	M18 × 54	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 13-0A G31	1 ks	0,117
	8	M18 × 54	nelicující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 23-0A G30	1 ks	0,086
	8	M18 × 54	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 23-0A G31	1 ks	0,114
	10	M30 × 54	licující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 14-0A G30	1 ks	0,128
	10	M30 × 54	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 14-0A G31	1 ks	0,199
	15	M30 × 54	neličující	plast	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 24-0A G30	1 ks	0,128
	15	M30 × 54	neličující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PVC, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG40 24-0A G31	1 ks	0,184
	15	40 × 40 × 112	licující	plast	200	4	kabel 2 m, PUR, 4 × 0,14 mm²	Z + R, pnp	3RG40 30-0CD00	1 ks	0,333

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V (3RG46: 10 ... 30 V) • 3 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Povrch	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	2	M8 × 35	licující	nerezová ocel	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 11-0AG33	1 ks	0,074
		M8 × 45					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG41 11-7AG33	1 ks	0,015
	3	Ø 6,5 × 45	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG46 02-1AB00	1 ks	0,038
		Ø 6,5 × 60					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG46 02-7AG01	1 ks	0,013
	3	M8 × 45	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG46 11-0AG01	1 ks	0,048
		M8 × 53					konektor 8 mm, typ A	Z, pnp	3RG46 11-7AG01	1 ks	0,023
		M8 × 66					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 11-3AG01	1 ks	0,027
	4	M12 × 35	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 12-0AG33	1 ks	0,084
		M12 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG41 12-3AG33	1 ks	0,026
	4	M12 × 50	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 12-0AG01	1 ks	0,088
		M12 × 59					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG41 12-3AG01	1 ks	0,030
	6	M8 × 41	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG46 21-0AG02	1 ks	0,049
		M8 × 62					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 21-3AG02	1 ks	0,027
	6	M12 × 50	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 12-0AG01	1 ks	0,102
		M12 × 60					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 12-3AB01	1 ks	0,035
	8	M18 × 35	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 13-0AG33	1 ks	0,101
		M18 × 45					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG41 13-3AG33	1 ks	0,054
	8	M18 × 70	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 3 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 13-0AG01	1 ks	0,151
							konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG41 13-3AG01	1 ks	0,067
	10	M12 × 50	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 22-0AG02	1 ks	0,094
		M12 × 60					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 22-3AB03	1 ks	0,034

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz Internetový obchod A&D Mall.

Indukční spínače BERO

Větší spínací vzdálenost

Pracovní napětí: DC 15 ... 34 V (3RG46: 10 ... 30 V) • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 67 (svorkovnice IP 65)
Pracovní napětí: DC 10 ... 65 V • 3 vodiče • stupeň krytí IP 65

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	12	M18 × 50	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 13-1AB01	1 ks	0,123
		M18 × 63,5					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 13-3AB01	1 ks	0,063
	15	M30 × 70	licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 3 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG41 14-0AG01	1 ks	0,248
							konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG41 14-3AG01	1 ks	0,159
	20	M18 × 50	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 23-0AB02	1 ks	0,118
		M18 × 63,5					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 23-3AB02	1 ks	0,059
	22	M30 × 60	přibližně licující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 14-0AB00	1 ks	0,210
		M30 × 73,5					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 14-3AB00	1 ks	0,158
	40	M30 × 60	nelicující	mosaz niklovaná	200	3	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, pnp	3RG46 24-0AB02	1 ks	0,205
		M30 × 74					konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 24-3AB02	1 ks	0,153
	20	40 × 40 × 65 (včet vidlice)	licující	plast	200	3	konektor M 12, typ E, F	Z, pnp	3RG46 36-3AG01	1 ks	0,198
	20	40 × 40 × 69 (včet vidlice)	licující	plast	200	4	konektor M 12, otočná, typ F	Z + R, pnp	3RG41 36-3CD00	1 ks	0,125
	35	40 × 40 × 69 (včet vidlice)	nelicující	plast	300	4	konektor M 12, otočná, typ F	Z + R, pnp	3RG41 46-3CD00	1 ks	0,129
	20	40 × 40 × 118	licující	plast	200	4	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z + R, pnp	3RG41 34-6CD01	1 ks	0,225
	30	40 × 40 × 118	nelicující	plast	200	4	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z + R, pnp	3RG41 44-6CD01	1 ks	0,224
	25	40 × 40 × 120	přibližně licující	plast	300, DC 65 V	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG41 31-6AD00	1 ks	0,225
	40	40 × 40 × 120	nelicující	plast	300, DC 65 V	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG41 41-6AD00	1 ks	0,227
	50	60 × 77 × 41	nelicující	plast	300, DC 65 V	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG41 42-6AD00	1 ks	0,280
	65	80 × 100 × 42	nelicující	plast	300, DC 65 V	3	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z nebo R, pnp, přepínatel	3RG41 43-6AD00	1 ks	0,460

8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: DC 10 ... 30 V • 3 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA					kg
	1,5	M8 × 42	lícující	nerezová ocel	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, prp	3RG46 11-0AN01	1 ks	0,058
		M8 × 49,6				konektor 8 mm, typ A	Z, prp	3RG46 11-7AN01	1 ks	0,018
		M8 × 57,4				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 11-3AN01	1 ks	0,023
	4	M8 × 41,6	nelícující	nerezová ocel	150	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,25 mm²	Z, prp	3RG46 21-0AN01	1 ks	0,057
		M8 × 49,2				konektor 8 mm, typ A	Z, prp	3RG46 21-7AN01	1 ks	0,018
		M8 × 57				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 21-3AN01	1 ks	0,022
	3	M12 × 50,4	lícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 12-0AN01	1 ks	0,098
		M12 × 52				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 12-3AN01	1 ks	0,029
	8	M12 × 55	nelícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 22-0AN01	1 ks	0,096
		M12 × 51				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 22-3AN01	1 ks	0,027
	5	M18 × 54	lícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 13-0AN01	1 ks	0,120
		M18 × 53				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 13-3AN01	1 ks	0,049
	12	M18 × 54	nelícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 23-0AN01	1 ks	0,113
		M18 × 53				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 23-3AN01	1 ks	0,044
	10	M30 × 64	lícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 14-0AN01	1 ks	0,188
		M30 × 63				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 14-3AN01	1 ks	0,108
	20	M30 × 64	nelícující	mosaz, chromov.	200	kabel 2 m, PUR, 3 × 0,34 mm²	Z, prp	3RG46 24-0AN01	1 ks	0,165
		M30 × 63				konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 24-3AN01	1 ks	0,091
	15	40 × 40 × 65 (včet. vidlice)	lícující	plast	200	konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 36-3AN01	1 ks	0,184
	25	40 × 40 × 65 (včet. vidlice)	nelícující	plast	200	konektor M 12, typ E, F	Z, prp	3RG46 46-3AN01	1 ks	0,181
	15	40 × 40 × 114	lícující	plast	200	svorkovnice pro pev. kříže 0,5 ... 2,5 mm²	Z, prp	3RG46 34-6AN01	1 ks	0,220
	40	40 × 40 × 114	nelícující	plast	200	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z, prp	3RG46 44-6AN01	1 ks	0,214
	25	80 × 80 × 41 (bez obrázku)	nelícující	plast	200	svorkovnice pro vodiče 0,5 ... 2,5 mm²	Z, prp	3RG46 43-6AN01	1 ks	0,271

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Kapacitní spínače BERO

Střídavé a stejnosměrné (AC a DC)

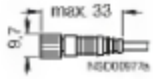
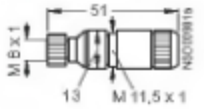
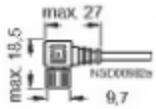
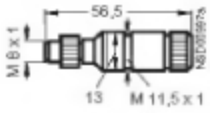
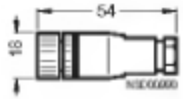
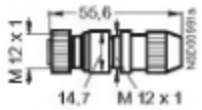
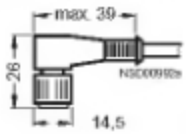
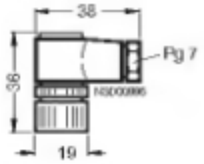
Údaje pro výběr a objednávku

Pracovní napětí: AC 20 ... 250 V • 2 nebo 3 vodiče • stupeň krytí IP 67
Pracovní napětí: DC 10 ... 65 V • 3 nebo 4 vodiče • stupeň krytí IP 67

	Jmenovitá spínací vzdálenost	Konstrukční provedení, rozměry	Montáž do kovu	Pouzdro	Jmenovitý pracovní proud	Počet vodičů	Připojení	Výstupní obvod	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm	mm			mA						kg
	5	M18 × 82	licující	plast	200 při DC	3	kabel 2 m, LiYY, 3 × 0,5 mm²	Z, pnp	3RG16 13-0AB00	1 ks	0,121
	5	20 × 32 × 8	licující	kov	200 při DC	3	kabel 2 m, LiYY, 3 × 0,25 mm²	Z, pnp	3RG16 73-0AG00	1 ks	0,075
							konektorová vidlice, Ø 8 mm, typ A, C	Z, pnp	3RG16 73-7AG00	1 ks	0,032
	10	M30 × 81	licující	kov s plastovou hlavou	500 při AC 230 V	3	kabel 2 m, LiYY, 3 × 0,5 mm²	Z	3RG16 14-0LB00	1 ks	0,245
								R	3RG16 14-0LA00	1 ks	0,245
					200 při DC	4	kabel 2 m, LiYY, 4 × 0,34 mm²	Z + R, pnp (antivalentní)	3RG16 14-0AC00	1 ks	0,238
	10	M30 × 115	licující	plast	500 při AC 230 V	2	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z nebo R, programovatelné	3RG16 14-6LD00	1 ks	0,128
					200 při DC	4	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z + R, pnp (antivalentní)	3RG16 14-6AC00	1 ks	0,127
	20	Ø 40 × 90	licující	plast	500 při AC 230 V	2	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z nebo R, programovatelné	3RG16 55-6LD00	1 ks	0,171
					200 při DC	4	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z + R, pnp (antivalentní)	3RG16 55-6AC00	1 ks	0,171
	20	40 × 40 × 114	licující	plast	500 při AC 230 V	2	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z nebo R, programovatelné	3RG16 30-6LD00	1 ks	0,222
					200 při DC	4	svorkovnice pro vodiče do 2,5 mm²	Z + R, pnp (antivalentní)	3RG16 30-6AC00	1 ks	0,220

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Počet pólů/ průřez	Typ [1]	Kabel	Délka	Barva	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
	mm²			m				kg
	**Konektorová zásuvka M8, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67**							
	3 × 0,25	A	PUR	5	černá	**3RX1 578**	1 ks	0,147
	4 × 0,25	B	PUR	5	černá	**3RX1 577**	1 ks	0,143
	**Konektorová zásuvka M8, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67** způsob připojení HARAX							
	3-pólová	A	–	–	černá	**3RX1 683**	1 ks	0,015
	4-pólová	B	–	–	černá	**3RX1 685**	1 ks	0,015
	**Úhlová konektorová zásuvka M8, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67**							
	3 × 0,25	C, s 2 LED (pnp, Z)	PUR	5	černá	**3RX1 666**	1 ks	0,135
	4 × 0,25	B	PUR	5	černá	**3RX1 575**	1 ks	0,146
	**Konektorová vidlice M8, stupeň krytí IP 67** pro prodlužovací kabel (převlečná kovová matice) způsob připojení HARAX							
	3-pólová	–	–	–	černá	**3RX1 684**	1 ks	0,016
	4-pólová	–	–	–	černá	**3RX1 686**	1 ks	0,017
	**Konektorová zásuvka M12, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67**							
	3 × 0,34	E	PUR	5	černá	**3RX1 533**	1 ks	0,154
	4 × 0,34	F	PUR	5	černá	**3RX1 536**	1 ks	0,214
	5 × 0,34	G	PUR	5	černá	**3RX1 630**	1 ks	0,182
	**Konektorová zásuvka M12, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67** svorkovnice, šroubové svorky max. 0,75 mm², otvor pro kabel max. 6 mm							
	4-pólová	F	–	–	černá	**3RX1 505**	1 ks	0,015
	5-pólová	G	–	–	černá	**3RX1 584**	1 ks	0,016
	**Konektorová zásuvka M12, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67** způsob připojení HARAX							
	4-pólová	F	–	–	černá	**3RX1 687**	1 ks	0,023
	**Úhlová konektorová zásuvka M12, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67**							
	3 × 0,34	E	PUR	5	černá	**3RX1 538**	1 ks	0,185
	3 × 0,34	H, s 2 LED (pnp, Z)	PUR	5	černá	**3RX1 546**	1 ks	0,182
	4 × 0,34	F	PUR	5	černá	**3RX1 542**	1 ks	0,174
	4 × 0,34	K, s 2 LED (pnp, Z/R)	PUR	5	černá	**3RX1 568**	1 ks	0,212
	5 × 0,34	G	PUR	5	černá	**3RX1 631**	1 ks	0,257
	**Úhlová spojka M12, upevnění převlečnou maticí, stupeň krytí IP 67** svorkovnice, šroubové svorky max. 0,75 mm², otvor pro kabel max. 6 mm							
	4-pólová	F	–	–	černá	**3RX1 502**	1 ks	0,016
	5-pólová	G	–	–	černá	**3RX1 585**	1 ks	0,017

Konektorové zásuvky jsou dodávány také s volitelnou délkou kabelu:
- Minimální objednací množství 50 ks
- Dodací lhůta na dotaz.
- Příplatek za m

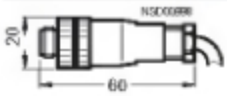
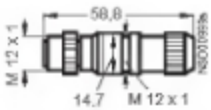
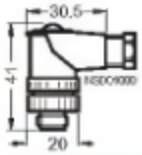
1) Přiřazení vývodů viz str. 8/28.

8

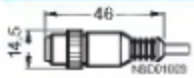
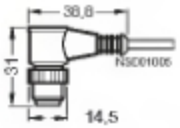
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Príslušenství

Konektory

	Počet pólů/ průřez	typ	kabel	Délka	Barva	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost cca
				m				kg
	**Spojková vidlice M12, stupeň krytí IP 67** pro prodlužovací kabel (převlečná kovová matice) svorkovnice, šroubové svorky max. 0,75 mm², otvor pro kabel max. 6 mm							
	4-pólová	L	–	–	černá	**3RX1 586**	1 ks	0,024
	5-pólová	M	–	–	černá	**3RX1 667**	1 ks	0,026
	**Spojková vidlice M12, stupeň krytí IP 67** pro prodlužovací kabel (převlečná kovová matice) způsob připojení HARAX							
	4-pólová	L	–	–	černá	**3RX1 688**	1 ks	0,022
	**Úhlová spojková vidlice M12, stupeň krytí IP 67** pro prodlužovací kabel (převlečná kovová matice) svorkovnice, šroubové svorky max. 0,75 mm², otvor pro kabel max. 6 mm							
	4-pólová	L	–	–	černá	**3RX1 587**	1 ks	0,026
	5-pólová	M	–	–	černá	**3RX1 668**	1 ks	0,027

Pro AS-Interface

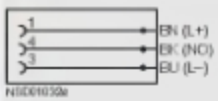
	**Konektorová vidlice M12, stupeň krytí IP 67** (převlečná kovová matice)							
	4 × 0,34	L	PUR	5	černá	**3RX1 672**	1 ks	0,172
	**Úhlová konektorová vidlice M12, stupeň krytí IP 67** (převlečná kovová matice)							
	4 × 0,34	L	PUR	5	černá	**3RX1 674**	1 ks	0,171

Konektorové zásuvky jsou dodávány také s volitelnou délkou kabelu:
- minimální objednací množství 50 ks
- termín dodání na dotaz.

Schémy zapojení

Konektorové vývody

typ A, E



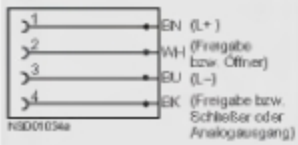
BERO se zapínacím výstupem

typ B, F, L



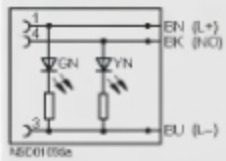
BERO s rozpínacím/zapínacím výstupem

typ B, F, L



Sonar-BERO, kompaktní řada M18

typ C, H



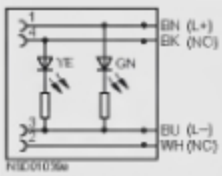
BERO se zapínacím výstupem, pnp

typ G, M



BERO s rozpínacím/zapínacím výstupem,
Sonar-BERO, kompaktní řada II a III

typ K



BERO se zapínacím nebo s rozpínacím/zapínacím výstupem, pnp

BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
GR = šedá
WH = bílá

Poznámky:

NO oder Send	Z nebo vysílač
NC oder Rec	R nebo přijímač
Freigabe	Uvolnění
Öffner	Výstup rozpínací
Schließer	Výstup zapínací
Analogausgang	analogový výstup
Analogeingang	analogový vstup

Přiřazení kolíků

Konektory 8 mm, konektorové zásuvky a uhlové konektorové zásuvky (pohled na kolíky vidlice)

typ A, C, D



typ B

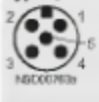


Konektory 12 mm, konektorové zásuvky a úhlové konektorové zásuvky (pohled na kolíky vidlice)

typ E, F, H, K, L



typ G, M



* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Výkonové jističe SENTRON

9



Výkonové jističe s komunikačními funkcemi

9/2 Úvod
9/3 Všeobecné údaje

Kompaktní výkonové jističe (MCCB) do 1600 A - SENTRON VL

9/4 Všeobecné údaje
9/7 3-pólové
9/11 4-pólové
9/16 Volitelné doplňky
9/17 Příslušenství a náhradní díly

Výkonové jističe a odpínače, vzduchové, do 6300 A - SENTRON WL

9/33 Všeobecné údaje
9/37 3- a 4-pólové,
Pevné a výsuvné provedení
9/39 Volitelné doplňky
9/41 Příslušenství a náhradní díly

Výkonové jističe, schválené podle UL 489, do 5000 A - SENTRON WL

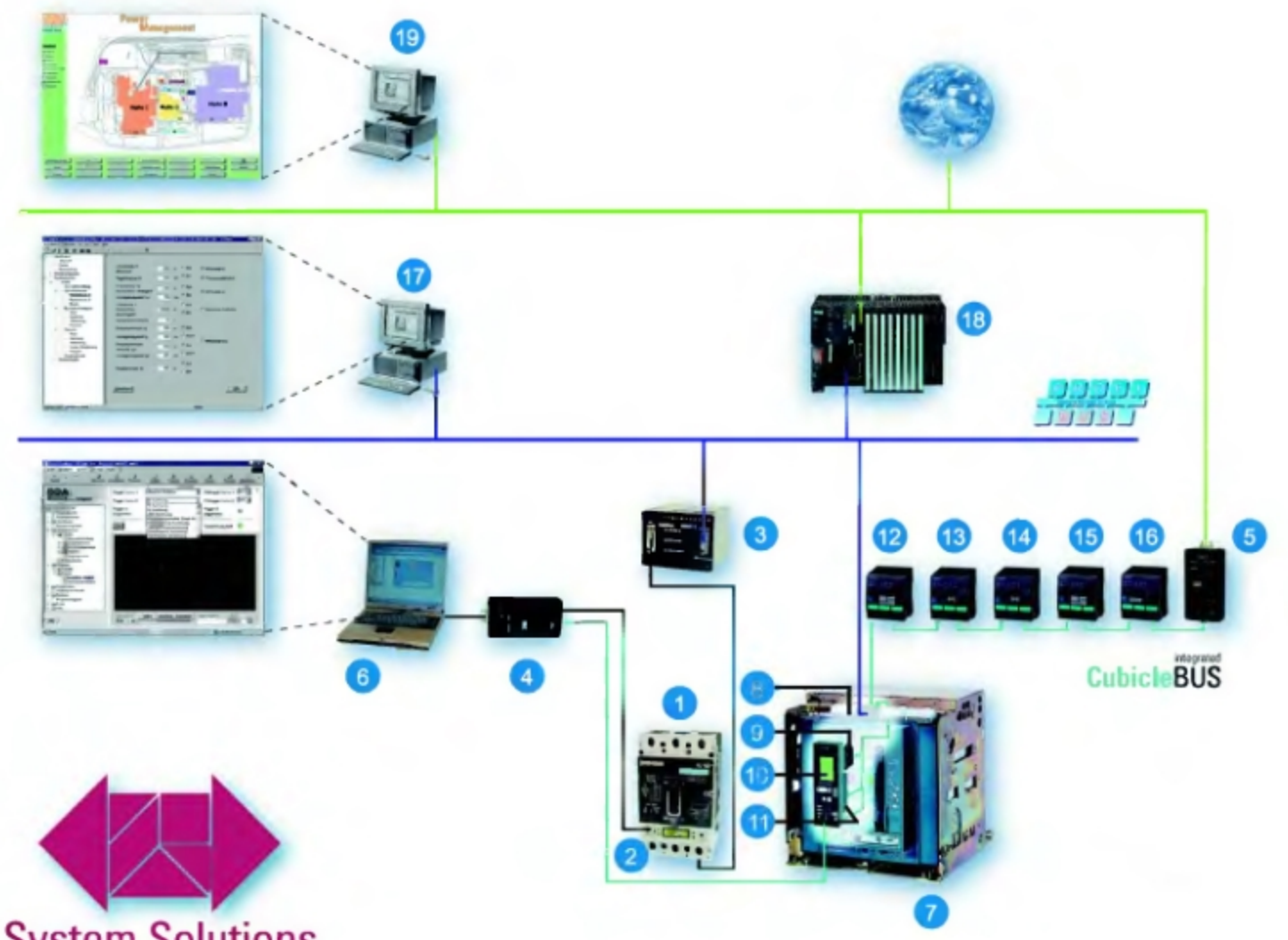
9/44 Všeobecné údaje
9/45 3-pólové
Pevné a výsuvné provedení
9/46 Příslušenství a náhradní díly



Úvod

Přehled

1 SENTRON VL
2 Modul elektronické spouště LCD ETU
3 Modul PROFIBUS COM 10 včetně ZSS
4 Datový adaptér jističe BDA
5 BDA *Plus* s rozhraním pro Ethernet
6 Webovský prohlížeč se vstupem a výstupem - např. notebook
7 SENTRON WL
8 Modul PROFIBUS COM 15
9 Snímač stavu jističe BSS
10 Modul elektronické spouště ETU
11 Funkce měření a funkce měření *Plus*
12 Modul časově zkráceného řízení selektivity ZSS
13 Modul digitálních výstupů - relé nebo optočleny
14 Konfigurovatelný modul digitálních výstupů - relé nebo optočleny
15 Modul analogových výstupů
16 Modul digitálních vstupů
17 Switch ES Power na PC
18 Programovatelný automat - např. SIMATIC S7
19 Software pro hospodaření s energií



System Solutions

Význačné vlastnosti

- Jednotná koncepce komunikace přes PROFIBUS-DP od 16 A až do 6300 A - s výkonovými jističi SENTRON VL a SENTRON WL.
- Vysoký stupeň modularity jističů a příslušenství umožňuje jednoduché dodatečné doplnění všech komunikačních komponent.
- Významné jsou další možnosti využití jističů SENTRON WL v rozvodných zařízeních - začleněním vnějších modulů vstupů a výstupů na modul vnitřní sběrnice jističů **Cubicle**BUS.
- Nejnovější softwareové produkty pro parametrizaci, obsluhu a sledování a pro diagnostiku jističů SENTRON - místně, přes PROFIBUS-DP nebo přes Ethernet/intranet/internet.
- Úplné začlenění jističů SENTRON do řešení Totally Integrated Power a Totally Integrated Automation (úplně integrovaná energie a úplně integrovaná automatizace).

System Solutions



TOTALLY INTEGRATED POWER BY Siemens

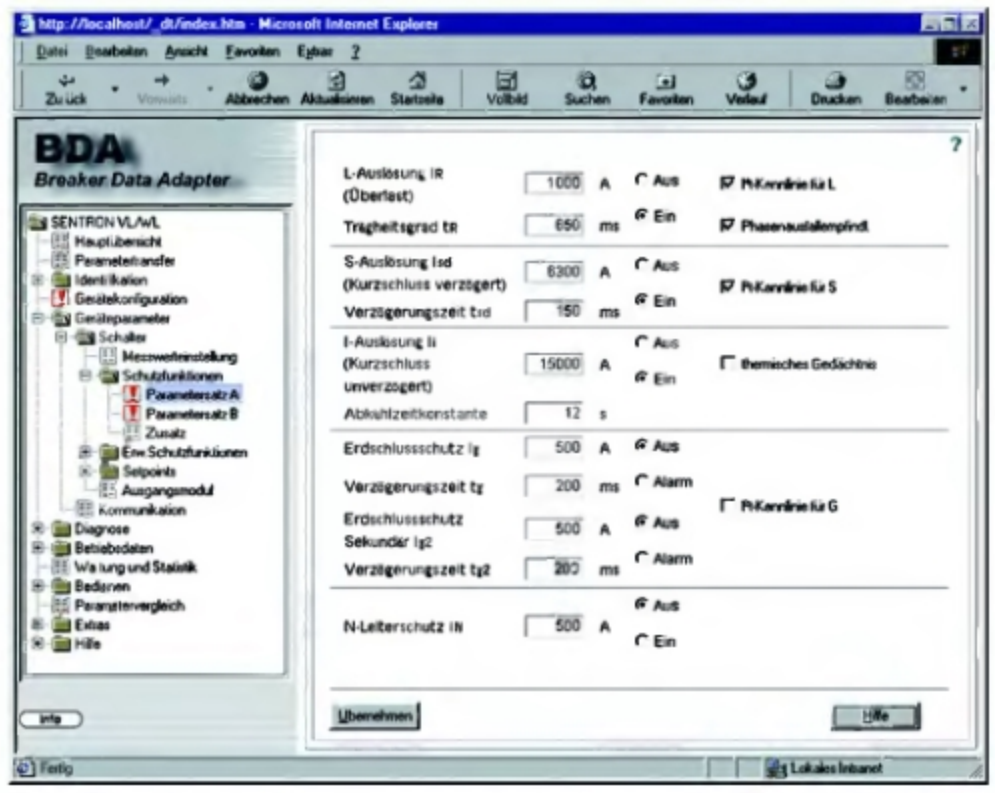
Využití

Použití moderních výkonových jističů s komunikačními funkcemi otevírá zcela nové perspektivy při jejich uvádění do provozu, parametrizaci a diagnostice, při testování a údržbě a při hospodaření s energií.

Plným využitím vlastností těchto jističů lze docílit mnohé úspory nákladů a zvýšení produktivity při provozu průmyslových zařízení, technických zařízení budov a zařízení infrastruktury. Níže je uveden výčet nejdůležitějších předností komunikace u výkonových jističů.

Uvedení do provozu a parametrizace

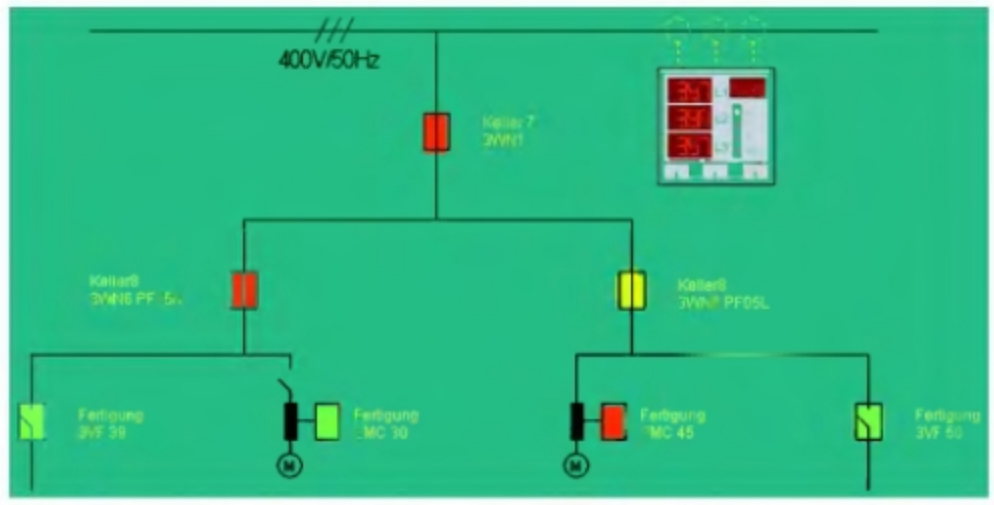
- PROFIBUS-DP umožňuje rychlejší a spolehlivější propojení než obvyklá dvojbodová zapojení.
- Minimální odstávky rozvodných zařízení při nutných rozšířeních.
- Jednoduchá zkouška uvedení do provozu.
- Transparentní postup uvedení do provozu s dobrými možnostmi dokumentování.
- Rychlá a spolehlivá parametrizace na místě přes PROFIBUS-DP nebo přes Ethernet/Intranet/Internet, pomocí inteligentního parametrizačního software (viz obrázek vpravo nahoře).



Velmi jednoduché uvedení do provozu a parametrizace jističů pomocí parametrizačního software na bázi HTML.

Operátorské rozhraní

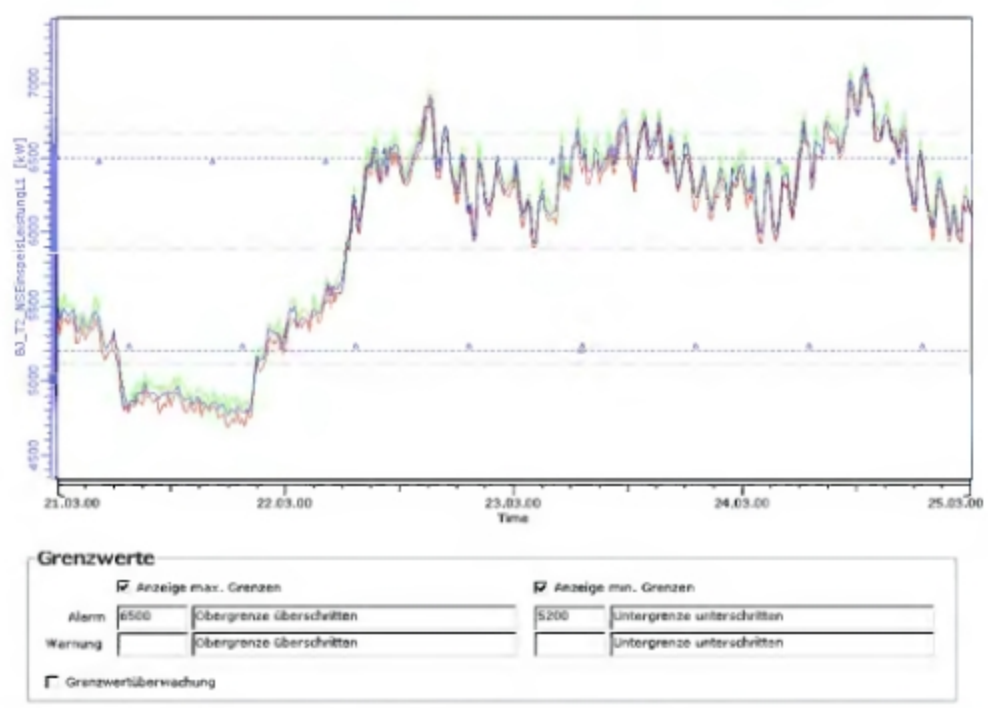
- Zvýšení přehledu o rozvodu energie - díky přenosu aktuálních stavových informací, výstražných hlášení a údajů o překročení mezních hodnot (např. nadproud, přepětí, asymetrie fází - viz obrázek vpravo).
- Poruchové řízení umožňuje rychle reagovat při odchylkách od normálního provozního stavu rozvodného zařízení. Důležitá hlášení (např. hlášení vypnutí jističe spouští a důvod vypnutí) lze oznámit obsluze rozvodny na mobilní telefon jako zprávu SMS.
- Možnost centrálního načtení parametrů jističe a jejich automatický přenos na nový jistič při výměně jističů minimalizuje pravděpodobnost chyb obsluhy a zkracuje prostoje.
- Efektivní řízení diagnostiky např. oznámením přesné příčiny vypnutí a záznam proudů ve fázích.
- Dálkové ovládání jističů umožňuje ruční i automatické spínání obvodů rozvodného zařízení.



Začlenění jističů do dispečerského systému hlídání a ovládání znamená přehlednost rozvodů energie.

Hospodaření s energií

- Vyrovnání minim a maxim odběru elektrické energie umožňuje realizovat nižší náklady na energii. Spínaní spotrebičů podle potřeby umožňuje efektivní hospodaření s energií.
- Vyhodnocení archivovaných hodnot spotřeby elektrické energie (křivky spotřeby) umožňuje vytvářet profily spotřeby elektrické energie, které jsou pak podkladem pro plánování zabezpečení energie v budoucnosti (viz obrázek vpravo).
- Jakost odebírané elektrické energie (cos φ, obsah vyšších harmonických, kolísání napětí - míhání osvětlení) lze jednoduše zaznamenat a dokumentovat. To umožňuje účinné řízení jakosti elektrické energie.
- Přehledné vyhodnocování spotřeby energie podle jednotlivých nákladových středisek. Náklady na elektrickou energii lze přehledně přiřadit jednotlivým střediscím a optimalizovat. Informace o vytížení rozvodného zařízení a o jakosti elektrické sítě jsou pak podkladem pro účelné rozšíření rozvodných zařízení. Přiřazení nákladů na elektrickou energii podle středisek umožňuje přesnější kalkulaci nákladů jednotlivých úseků výroby.



Výkonové jističe s komunikačními funkcemi poskytují údaje pro četné aplikace hospodaření s energií.

Údržba a technický servis

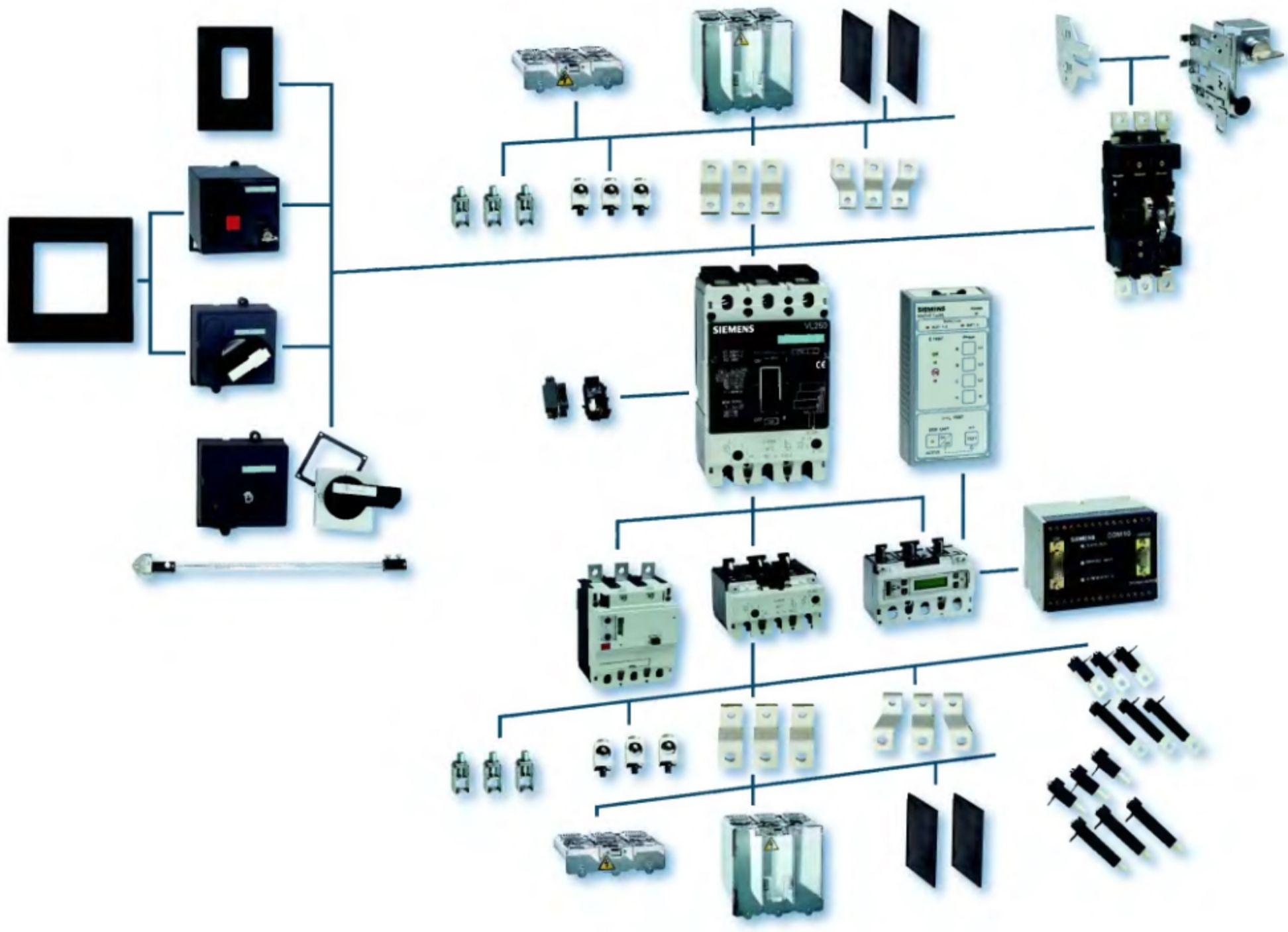
- Informace pro preventivní údržbu (např. celkový počet sepnutí, provozní hodiny, odhad opotřebení kontaktů) umožňují včasné a cílené naplánování potřebné údržby, což snižuje riziko drahých výpadků rozvodného zařízení a zničení choulostivých součástí technologie.
- Centrální řízení údržby a možnost podat zprávu jako SMS na mobilní telefon umožňují snížení nákladů na údržbu a technický servis (viz obrázek vpravo).



Důležité informace o poruchách a o údržbě rozvodných zařízení lze sdělit obsluze přes mobilní telefon jako zprávu SMS.

Všeobecné údaje

Přehled



Zásuvný spodek pro výsuvné/zásuvné provedení
Boční díly pro výsuvné provedení
Mezifázové přepážky
Praporce (ploché přípojnicové přívody) - přední přívod, pro rozšířenou rozteč pólů přípojnic
Praporce (ploché přípojnicové přívody) - přední přívod
Zdířkové svorky pro přívodní kabely Al/Cu
Třmenové svorky pro Cu
Prodloužený kryt přívodů
Kryt přívodů, standardní
Těsnicí rám pro výřez ve dveřích
Motorový pohon s pružinovým střádačem
Čelní otočný pohon (ruční)
Otočný pohon (ruční) pro montáž do dveří rozváděče
Jistič SENTRON VL (pro pevné nebo výsuvné/zásuvné provedení)
Příslušenství pro montáž do jističe
Modul elektronické nadproudové spouště
Tepelná a elektromagnetická nadproudová spoušť
Modul proudového chrániče - RCD
Zadní přívody - ploché a svorníkové
Komunikační modul COM10 pro PROFIBUS-DP
Ruční tester modulu elektronické nadproudové spouště

Funkce

Tepelná/elektromagnetická nadproudová spoušť TM



Použití: ochrana vedení – TM, funkce LI/LIN

Ochrana při přetížení, pevně nastavená,
ochrana při zkratu, pevně nastavená,
viz výběrové tabulky pro VL160X,
spoušť vestavěná v tělese jističe.



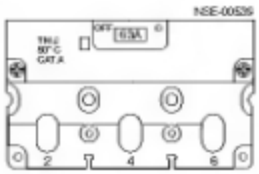
Použití: ochrana vedení – TM, funkce LI/LIN

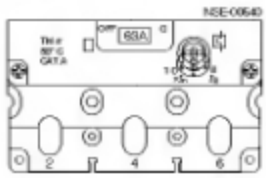
Ochrana při přetížení, nastavitelná $I_R = 0{,}8$ až $1 \times I_n$,
ochrana při zkratu, pevně nastavená,
viz výběrové tabulky pro VL160X,
spoušť vestavěná v tělese jističe.

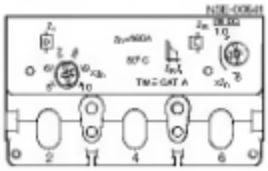


Použití: ochrana vedení – TM, funkce LI/LIN

Ochrana při přetížení, nastavitelná
$I_R = 0{,}8$ až $1 \times I_n$,
ochrana při zkratu, nastavitelná
$I_i = 5$ až $10 \times I_n$, pro VL160 až VL630.







Modul elektronické nadproudové spouště ETU

Pro typy
VL160 až
VL1600

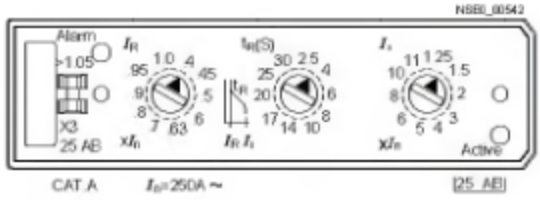
Všeobecně:

- Není potřebné pomocné napětí pro systém spouště
- Všechny moduly ETU s tepelnou pamětí
- Blikající zelená LED signalizuje bezporuchovou činnost mikroprocesoru
- Stav přetížení ($I > 1{,}05 \times I_R$) je signalizován trvale svítící žlutou LED
- Integrovaná funkce vnitřního testování
- Konektor (zásuvka) pro tester.



Použití: ochrana vedení – ETU10, funkce LI/LIN

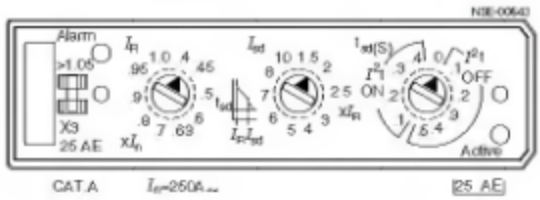
Ochrana při přetížení
$I_R = 0{,}4$; 0,45; 0,5 až 0,95; $1 \times I_n$,
rozsah nastavení zpoždění $t_R = 2{,}5$ až 30
ochrana při zkratu (okamžitá) $I_i = 1{,}25$ až $11 \times I_n$ [1])





Použití: ochrana vedení a generátoru – ETU20, funkce LSI/LSIN

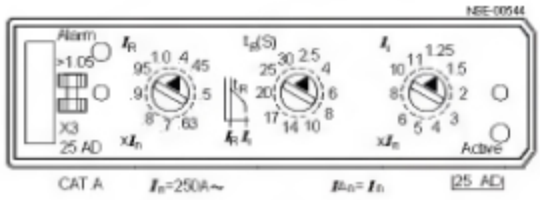
Ochrana při přetížení $I_R = 0{,}4$; 0,45; 0,5 až 0,95; $1 \times I_n$,
ochrana při zkratu (krátkodobě zpožděná)
$I_{sd} = 1{,}5$ až $10 \times I_R$, $t_{sd} = 0$ až 0,5 s,
I^2t přepínatelná zap/vyp,
ochrana při zkratu (okamžitá)
$I_i = 11 \times I_n$ (pevně nastavená) [1])





Použití: ochrana vedení – ETU12, funkce LIG/LING

Ochrana při přetížení
$I_R = 0{,}4$; 0,45; 0,5 až 0,95; $1 \times I_n$,
rozsah nastavení zpoždění $t_R = 2{,}5$ až 30.
Ochrana při zkratu (okamžitá)
$I = 1{,}25$ až $11 \times I_n$ [1]).



Ochrana při zemním spojení:
Měřicí metoda č. 1:
(G_R) vektorový součet proudů ve třech fázových a středním vodiči (4-vodičová síť); $I_{\Delta n} = I_n$: provedení „AC", „AD", „BC", „BD" (doplnění objednacího čísla: strana 9/9 nebo 9/14)

Měřicí metoda č. 2:
(G_{GND}) přímé měření proudu zemního spojení měřicím transformátorem proudu zapojeným v uzemnění uzlu hvězdy, $I_g = I_n$ (okamžitá); provedení „AJ" (doplnění objednacího čísla: strana 9/9)

1) Podle velikosti.

Všeobecné údaje



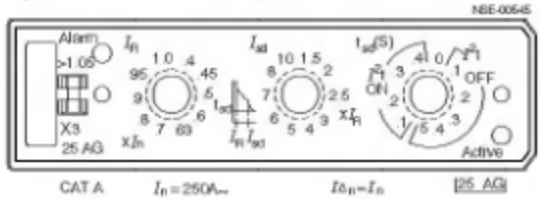
NSE0_00921

Použití: ochrana vedení a generátoru – ETU22, funkce LSIG/LSING

Ochrana při přetížení I_R = 0,4; 0,45; 0,5 až 0,95; 1 × I_n,
ochrana při zkratu (krátkodobě zpožděná),
I_{sd} = 1,5 až 10 × I_R, t_{sd} = 0 až 0,5 s,
I^2t přepínatelná zap/vyp,
ochrana při zkratu (okamžitá) I_i = 11 × I_n (pevně nastavená) [1]).

Ochrana při zemním spojení:
Měřicí metoda č. 1:
(G_R) vektorový součet proudů ve třech fázových a středním vodiči (4-vodičová síť);
$I_{\Delta n} = I_n$; provedení „AG", „AH", „BG", „BH" (doplnění objednacího čísla: strana 9/9 nebo 9/14)

Měřicí metoda č. 2:
(G_{GND}) přímé měření proudu zemního spojení měřicím transformátorem proudu zapojeném v uzemnění uzlu hvězdy, $I_g = I_n$ (okamžitá); provedení „AK" (doplnění objednacího čísla: strana 9/9)

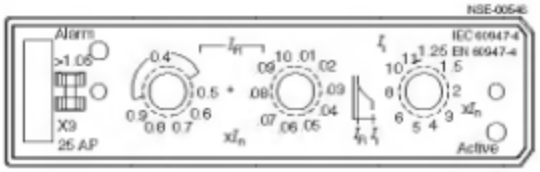




NSE0_00943

Použití: ochrana motoru – ETU10M, funkce LI

Ochrana při přetížení, jemně nastavitelná I_R = 0,41, 0,42 až 0,98; 0,99; 1 × I_n,
třída vypnutí spouští t_c = 10 (pevně nastavená),
tepelná paměť,
ochrana při zkratu (okamžitá),
I_i = 1,25 až 11 × I_n [1]),
s citlivostí na výpadek fáze

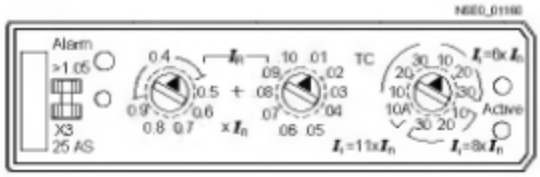




NSE0_00944

Použití: ochrana motoru – ETU30M, funkce LI

Ochrana při přetížení, jemně nastavitelná I_R = 0,41; 0,42 až 0,98; 0,99; 1 × I_n,
třída vypnutí spouští t_c = 10 A, 10, 20, 30
tepelná paměť
ochrana při zkratu (okamžitá) I_i = 6 až 11 × I_n
s citlivostí na výpadek fáze



Modul elektronické nadproudové spouště LCD ETU

Všeobecně:

- Není potřebné pomocné napětí pro systém spouště
- Číslicové zobrazení hodnot proudů
- Svítící LED signalizuje bezchybnou práci mikroprocesoru
- Stav přetížení (I > 105% I_R) je signalizován textem „Ueberlast" na LCD displeji
- Komfortní nastavování parametrů ochran pomocí menu, přímo v absolutních hodnotách v ampérech
- Integrovaná funkce vnitřního testování
- Konektor (zásuvka) pro tester
- Komunikační připojení na PROFIBUS-DP viz strany 9/2 a 9/3.

ETU40



NSE0_00696

ETU42



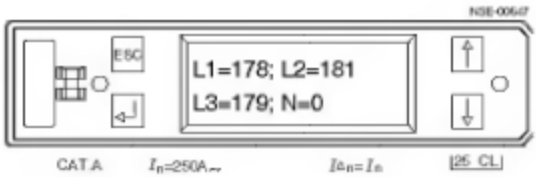
NSE0_00697

Použití:
ochrana vedení – ETU40, funkce LSI a ochrana motoru – ETU40M, funkce LSI/LSIN nebo
ochrana vedení – ETU42, funkce LSIG/LSING

Ochrana při přetížení I_R = 0,4 až 1 × I_n,
třída vypnutí spouští t_c = 2,5 až 30 (ETU40),
rozsah nastavení zpoždění t_R = 2,5 až 30 (ETU42),
tepelná paměť přepínatelná zap/vyp,
ochrana při zkratu (krátkodobě zpožděná),
I_{sd} = 1,5 až 10 × I_R, t_{sd} = 0 až 0,5 s,
I^2t přepínatelná zap/vyp,
ochrana při zkratu (okamžitá) I_i = 1,25 až 11 × I_n [1]),

Ochrana při zemním spojení - pouze ETU42:
Měřicí metoda č. 1:
(G_R) vektorový součet proudů ve třech fázových a středním vodiči (4-vodičová síť
$I_{\Delta n}$ = (0,4 až 1) × I_n, t_g = 0,1 až 0,5 s; provedení „CL", CM", „CN" (doplnění objednacího čísla: strana 9/10 nebo 9/15.

Měřicí metoda č. 2:
(G_{GND}) přímé měření proudu zemního spojení měřicím transformátorem proudu zapojeném v uzemnění uzlu hvězdy,
I_g =(0,4 až 1) × I_n, t_g = 0,1 až 0,5 s; provedení „CM" (doplnění objednacího čísla: strana 9/10).



1) Podle velikosti

Údaje pro výběr a objednávku

Jističe v pevném provedení, VL160X až VL630, do 630 A, tepelné a elektromagnetické spouště

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	Aktivační hodnota okamžité zkratové spouště „I" I_i	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
					Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A	A			kg			kg			kg
	Jistič pro ochranu vedení, TM, funkce LI s pevně nastavenou tepelnou spouští, s pevně nastavenou zkratovou spouští											
VL160X	16	16	300		3VL17 96-1DA33-....	1,900		3VL17 96-2DA33-....	1,900		–	
	20	20	300		3VL17 02-1DA33-....	1,900		3VL17 02-2DA33-....	1,900			
	25	25	300		3VL17 25-1DA33-....	2,000		3VL17 25-2DA33-....	2,000			
	32	32	300		3VL17 03-1DA33-....	2,000		3VL17 03-2DA33-....	2,000			
	40	40	600		3VL17 04-1DA33-....	2,000		3VL17 04-2DA33-....	2,000			
	50	50	600		3VL17 05-1DA33-....	2,000		3VL17 05-2DA33-....	2,000			
	63	63	600		3VL17 06-1DA33-....	2,000		3VL17 06-2DA33-....	2,000			
	80	80	1000		3VL17 08-1DA33-....	2,000		3VL17 08-2DA33-....	2,000			
	100	100	1000		3VL17 10-1DA33-....	2,000		3VL17 10-2DA33-....	2,000			
	125	125	1000		3VL17 12-1DA33-....	2,000		3VL17 12-2DA33-....	2,000			
	160	160	1500		3VL17 16-1DA33-....	2,000		3VL17 16-2DA33-....	2,000			
	Jistič pro ochranu vedení, TM, funkce LI s nastavitelnou tepelnou nadproudovou spouští, s pevně nastavenou zkratovou spouští											
VL160X	20	16- 20	300		3VL17 02-1DD33-....	1,900		3VL17 02-2DD33-....	1,900		–	
	32	25- 32	300		3VL17 03-1DD33-....	2,000		3VL17 03-2DD33-....	2,000			
	40	32- 40	600		3VL17 04-1DD33-....	2,000		3VL17 04-2DD33-....	2,000			
	50	40- 50	600		3VL17 05-1DD33-....	2,000		3VL17 05-2DD33-....	2,000			
	63	50- 63	600		3VL17 06-1DD33-....	2,000		3VL17 06-2DD33-....	2,000			
	80	63- 80	1000		3VL17 08-1DD33-....	2,000		3VL17 08-2DD33-....	2,000			
	100	80-100	1000		3VL17 10-1DD33-....	2,000		3VL17 10-2DD33-....	2,000			
	125	100-125	1000		3VL17 12-1DD33-....	2,000		3VL17 12-2DD33-....	2,000			
	160	125-160	1500		3VL17 16-1DD33-....	2,000		3VL17 16-2DD33-....	2,000			
	Jistič pro ochranu vedení, TM, funkce LI s nastavitelnou tepelnou nadproudovou spouští, s nastavitelnou zkratovou spouští											
VL160	50	40- 50	300- 600		3VL27 05-1DC33-....	2,200		3VL27 05-2DC33-....	2,200		3VL27 05-3DC33-....	2,200
	63	50- 63	300- 600		3VL27 06-1DC33-....	2,200		3VL27 06-2DC33-....	2,200		3VL27 06-3DC33-....	2,200
	80	63- 80	400- 800		3VL27 08-1DC33-....	2,200		3VL27 08-2DC33-....	2,200		3VL27 08-3DC33-....	2,200
	100	80-100	500-1000		3VL27 10-1DC33-....	2,200		3VL27 10-2DC33-....	2,200		3VL27 10-3DC33-....	2,200
	125	100-125	625-1250		3VL27 12-1DC33-....	2,200		3VL27 12-2DC33-....	2,200		3VL27 12-3DC33-....	2,200
	160	125-160	800-1600		3VL27 16-1DC33-....	2,200		3VL27 16-2DC33-....	2,200		3VL27 16-3DC33-....	2,200
VL250	200	160-200	1000-2000		3VL37 20-1DC36-....	2,300		3VL37 20-2DC36-....	2,300		3VL37 20-3DC36-....	2,300
	250	200-250	1200-2500		3VL37 25-1DC36-....	2,300		3VL37 25-2DC36-....	2,300		3VL37 25-3DC36-....	2,300
VL400	200	160-200	1000-2000		3VL47 20-1DC36-....	5,700		3VL47 20-2DC36-....	5,700		3VL47 20-3DC36-....	5,700
	250	200-250	1200-2500		3VL47 25-1DC36-....	5,700		3VL47 25-2DC36-....	5,700		3VL47 25-3DC36-....	5,700
	315	250-315	1575-3150		3VL47 31-1DC36-....	5,700		3VL47 31-2DC36-....	5,700		3VL47 31-3DC36-....	5,700
	400	320-400	2000-4000		3VL47 40-1DC36-....	5,700		3VL47 40-2DC36-....	5,700		3VL47 40-3DC36-....	5,700
VL630	315	250-315	1575-3150		3VL57 31-1DC36-....	9,000		3VL57 31-2DC36-....	9,000		3VL57 31-3DC36-....	9,000
	400	315-400	2000-4000		3VL57 40-1DC36-....	9,000		3VL57 40-2DC36-....	9,000		3VL57 40-3DC36-....	9,000
	500	400-500	2500-5000		3VL57 50-1DC36-....	9,000		3VL57 50-2DC36-....	9,000		3VL57 50-3DC36-....	9,000
	630	500-630	3250-6300		3VL57 63-1DC36-....	9,000		3VL57 63-2DC36-....	9,000		3VL57 63-3DC36-....	9,000

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

3-pólové

Jističe v pevném provedení, VL160X až VL1600, do 1600 A, elektromagnetické spouště a moduly elektronických spouští

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	Aktivační hodnota okamžité zkratové spouště „I" I_i	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
					Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A	A			kg			kg			kg
	Jistič pro spouštěčové kombinace, funkce I bez nadproudové spouště, s nastavitelnou zkratovou spouští											
VL160	63	–	450- 900		**3VL27 06-1DK33-....**	2,200		**3VL27 06-2DK33-....**	2,200		**3VL27 06-3DK33-....**	2,200
	100	–	750-1500		**3VL27 10-1DK33-....**	2,200		**3VL27 10-2DK33-....**	2,200		**3VL27 10-3DK33-....**	2,200
	160	–	1250-2500		**3VL27 16-1DK33-....**	2,200		**3VL27 16-2DK33-....**	2,200		**3VL27 16-3DK33-....**	2,200
VL250	250	–	1750-3500		**3VL37 25-1DK36-....**	2,300		**3VL37 25-2DK36-....**	2,300		**3VL37 25-3DK36-....**	2,300
VL400	200	–	1250-2500		**3VL47 20-1DK36-....**	5,700		**3VL47 20-2DK36-....**	5,700		**3VL47 20-3DK36-....**	5,700
	250	–	2000-4000		**3VL47 25-1DK36-....**	5,700		**3VL47 25-2DK36-....**	5,700		**3VL47 25-3DK36-....**	5,700
	400	–	2750-5500		**3VL47 40-1DK36-....**	5,700		**3VL47 40-2DK36-....**	5,700		**3VL47 40-3DK36-....**	5,700
VL630	315	–	2000-4000		**3VL57 31-1DK36-....**	9,000		**3VL57 31-2DK36-....**	9,000		**3VL57 31-3DK36-....**	9,000
	500	–	3250-6300		**3VL57 50-1DK36-....**	9,000		**3VL57 50-2DK36-....**	9,000		**3VL57 50-3DK36-....**	9,000
	Odpínač[1] bez nadproudové spouště, s pevně nastavenou zkratovou spouští (pouze pro vlastní ochranu)											
VL160X	100	–	1800		**3VL17 10-1DE33-....**	2,000		**3VL17 10-2DE33-....**	2,000		–	
	160	–	1800		**3VL17 16-1DE33-....**	2,000		**3VL17 16-2DE33-....**	2,000			
VL160	100	–	2500		**3VL27 10-1DE33-....**	2,200		**3VL27 10-2DE33-....**	2,200		**3VL27 10-3DE33-....**	2,200
	160	–	2500		**3VL27 16-1DE33-....**	2,200		**3VL27 16-2DE33-....**	2,200		**3VL27 16-3DE33-....**	2,200
VL250	250	–	3500		**3VL37 25-1DE36-....**	2,300		**3VL37 25-2DE36-....**	2,300		**3VL37 25-3DE36-....**	2,300
VL400	400	–	5500		**3VL47 40-1DE36-....**	5,700		**3VL47 40-2DE36-....**	5,700		**3VL47 40-3DE36-....**	5,700
VL630	630	–	6500		**3VL57 63-1DE36-....**	9,000		**3VL57 63-2DE36-....**	9,000		**3VL57 63-3DE36-....**	9,000
VL800	800	–	6500		**3VL67 80-1DE36-....**	15,700		**3VL67 80-2DE36-....**	15,700		**3VL67 80-3DE36-....**	15,700
VL1250	1250	–	12000		**3VL77 12-1DE36-....**	23,500		**3VL77 12-2DE36-....**	23,500		**3VL77 12-3DE36-....**	23,500
VL1600	1600	–	14400		**3VL87 16-1DE30-....**	29,800		**3VL87 16-2DE30-....**	29,800		**3VL87 16-3DE30-....**	29,800

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

Další provedení pro ochranu při zkratu nebo pro ochranu při zemním spojení, viz strana 9/9 a 9/10.

1) Viz také výkonové odpínače 3K. v kapitole 10. Odpínače 3K. jsou dodávány také se zadním pohonem a s předstihovými kontakty.

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jističe v pevném provedení, VL160 až VL1600, do 1600 A, s moduly elektronických nadproudových spoušti

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
				Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A			kg			kg			kg
Jistič s modulem elektronické nadproudové spouště ETU											
VL160	63	25- 63		3VL27 06-1□□33-....	2,400		3VL27 06-2□□33-....	2,400		3VL27 06-3□□33-....	2,400
	100	40- 100		3VL27 10-1□□33-....	2,400		3VL27 10-2□□33-....	2,400		3VL27 10-3□□33-....	2,400
	160	64- 160		3VL27 16-1□□33-....	2,400		3VL27 16-2□□33-....	2,400		3VL27 16-3□□33-....	2,400
VL250	200	80- 200		3VL37 20-1□□36-....	2,500		3VL37 20-2□□36-....	2,500		3VL37 20-3□□36-....	2,500
	250	100- 250		3VL37 25-1□□36-....	2,500		3VL37 25-2□□36-....	2,500		3VL37 25-3□□36-....	2,500
VL400	315	128- 315		3VL47 31-1□□36-....	5,900		3VL47 31-2□□36-....	5,900		3VL47 31-3□□36-....	5,900
	400	160- 400		3VL47 40-1□□36-....	5,900		3VL47 40-2□□36-....	5,900		3VL47 40-3□□36-....	5,900
VL630	500 [3]	200- 500		3VL57 50-1□□36-....	9,300 [3]		3VL57 50-2□□36-....	9,300 [3]		3VL57 50-3□□36-....	9,300 [3]
	630 [5]	252- 630		3VL57 63-1□□36-....	9,300 [5]		3VL57 63-2□□36-....	9,300 [5]		3VL57 63-3□□36-....	9,300 [5]
VL800	800	320- 800		3VL67 80-1□□36-....	16,000		3VL67 80-2□□36-....	16,000		3VL67 80-3□□36-....	16,000
VL1250	1000	400-1000		3VL77 10-1□□36-....	25,000		3VL77 10-2□□36-....	25,000		3VL77 10-3□□36-....	25,000
	1250	500-1250		3VL77 12-1□□36-....	25,000		3VL77 12-2□□36-....	25,000		3VL77 12-3□□36-....	25,000
VL1600	1600	640-1600		3VL87 16-1□□30-....	31,300		3VL87 16-2□□30-....	31,300		3VL87 16-3□□30-....	31,300
				Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla	
Modul spouště ETU, 3-pólové provedení											
 NSE0_00043 **Ochrana motoru s funkcí LI, ETU10M** do 500 A (VL160 až VL630)				AP [4]			AP [4]			AP [4]	
Ochrana vedení s funkcí LI, ETU10				AB			AB			AB	
 NSE0_00693 **Ochrana vedení s funkcí LIG, ETU12** pro 3-vodičové trojfázové sítě [2]				AC			AC			AC	
pro 4-vodičové trojfázové sítě [1] [2]				AD			AD			AD	
Ochrana vedení s funkcí LIG, ETU12 pro přímé zjišťování proudu zemního spojení v uzlu hvězdy transformátoru [1]				AJ			AJ			AJ	
 NSE0_00692 **Ochrana vedení a generátoru s funkcí LSI, ETU20**				AE			AE			AE	
 NSE0_00694 **Ochrana vedení a generátoru s funkcí LSIG, ETU22** pro 3-vodičové trojfázové sítě [2]				AG			AG			AG	
pro 4-vodičové trojfázové sítě [1] [2]				AH			AH			AH	
Ochrana vedení a generátoru s funkcí LSIG, ETU22 pro přímé zjišťování proudu zemního spojení v uzlu hvězdy transformátoru [1]				AK			AK			AK	
 NSE0_00691 **Ochrana motoru s funkcí LI, ETU30M** do 500 A (VL160 až VL630)				AS			AS			AS	

L = Přetížení (nadproud)
S = Ochrana při zkratu, krátkodobě zpožděná
I = Ochrana při zkratu, okamžitá
G = Ochrana při zemním spojení

1) Nutný přídavný vnější měřicí transformátor proudu, viz strana 9/32.
2) Vektorový součet proudů.
3) Pouze pro ochranu motoru.
4) Ne pro VL800, VL1250, VL1600.
5) Ne pro ochranu motoru.

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

3-pólové

Jističe v pevném provedení, VL160 až VL1600, do 1600 A, s moduly elektronických nadproudových spoušti

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
				Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A			kg			kg			kg
Jistič s modulem elektronické nadproudové spouště ETU											
VL160	63	25- 63		3VL27 06-1□□33-....	2,400		3VL27 06-2□□33-....	2,400		3VL27 06-3□□33-....	2,400
	100	40- 100		3VL27 10-1□□33-....	2,400		3VL27 10-2□□33-....	2,400		3VL27 10-3□□33-....	2,400
	160	64- 160		3VL27 16-1□□33-....	2,400		3VL27 16-2□□33-....	2,400		3VL27 16-3□□33-....	2,400
VL250	200	80- 200		3VL37 20-1□□36-....	2,500		3VL37 20-2□□36-....	2,500		3VL37 20-3□□36-....	2,500
	250	100- 250		3VL37 25-1□□36-....	2,500		3VL37 25-2□□36-....	2,500		3VL37 25-3□□36-....	2,500
VL400	315	128- 315		3VL47 31-1□□36-....	5,900		3VL47 31-2□□36-....	5,900		3VL47 31-3□□36-....	5,900
	400	160- 400		3VL47 40-1□□36-....	5,900		3VL47 40-2□□36-....	5,900		3VL47 40-3□□36-....	5,900
VL630	500 [3]	250- 500		3VL57 50-1□□36-....	9,300 [3]		3VL57 50-2□□36-....	9,300 [3]		3VL57 50-3□□36-....	9,300 [3]
	630 [5]	252- 630		3VL57 63-1□□36-....	9,300 [5]		3VL57 63-2□□36-....	9,300 [5]		3VL57 63-3□□36-....	9,300 [5]
VL800	800	320- 800		3VL67 80-1□□36-....	16,000		3VL67 80-2□□36-....	16,000		3VL67 80-3□□36-....	16,000
VL1250	1000	400-1000		3VL77 10-1□□36-....	25,000		3VL77 10-2□□36-....	25,000		3VL77 10-3□□36-....	25,000
	1250	500-1250		3VL77 12-1□□36-....	25,000		3VL77 12-2□□36-....	25,000		3VL77 12-3□□36-....	25,000
VL1600	1600	640-1600		3VL87 16-1□□30-....	31,300		3VL87 16-2□□30-....	31,300		3VL87 16-3□□30-....	31,300
				Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla	
Modul elektronické spouště LCD ETU, 3-pólové provedení											
 **Ochrana motoru s funkcí LI, ETU40M,** do 500 A (VL160 až VL630)				CP [4]			CP [4]			CP [4]	
Ochrana vedení s funkcí LI/LS/LSI, ETU40				CH			CH			CH	
 **Ochrana vedení s funkcí LSIG, ETU42**											
pro 3-vodičové trojfázové sítě [2]				CL			CL			CL	
pro 4-vodičové trojfázové sítě [1] [2]				CM			CM			CM	

L = Přetížení (nadproud)
S = Ochrana při zkratu, krátkodobě zpožděná
I = Ochrana při zkratu, okamžitá
G = Ochrana při zemním spojení

1) Nutný přídavný vnější měřicí transformátor proudu, viz strana 9/32.
2) Vektorový součet proudů.
3) Pouze pro ochranu motoru.
4) Ne pro VL800, VL1250, VL1600.
5) Ne pro ochranu motoru.

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jističe v pevném provedení, VL160X až VL630, do 630 A, tepelné / elektromagnetické spouště a moduly elektronických spouští

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	Aktivační hodnota okamžité zkratové spouště „I" I_i	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
					Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A	A			kg			kg			kg
 NSEE_00016	**Jističe pro ochranu vedení, TM, funkce LI** s pevně nastavenou tepelnou spouští, s pevně nastavenou zkratovou spouští, bez nadproudové a zkratové spouště na 4. pólu (N)											
VL160X	16	16	300		3VL17 96-1EH43-....	2,300		3VL17 96-2EH43-....	2,300		–	
	20	20	300		3VL17 02-1EH43-....	2,300		3VL17 02-2EH43-....	2,300			
	25	25	300		3VL17 25-1EH43-....	2,500		3VL17 25-2EH43-....	2,500			
	32	32	300		3VL17 03-1EH43-....	2,500		3VL17 03-2EH43-....	2,500			
	40	40	600		3VL17 04-1EH43-....	2,500		3VL17 04-2EH43-....	2,500			
	50	50	600		3VL17 05-1EH43-....	2,500		3VL17 05-2EH43-....	2,500			
	63	63	600		3VL17 06-1EH43-....	2,500		3VL17 06-2EH43-....	2,500			
	80	80	1000		3VL17 08-1EH43-....	2,500		3VL17 08-2EH43-....	2,500			
	100	100	1000		3VL17 10-1EH43-....	2,500		3VL17 10-2EH43-....	2,500			
	125	125	1000		3VL17 12-1EH43-....	2,500		3VL17 12-2EH43-....	2,500			
	160	160	1500		3VL17 16-1EH43-....	2,500		3VL17 16-2EH43-....	2,500			
 NSEE_00704	**Jističe pro ochranu vedení, TM, funkce LI** s nastavitelnou tepelnou nadproudovou spouští, s nastavitelnou zkratovou spouští, bez nadproudové a zkratové spouště na 4. pólu (N)											
VL160	50	40- 50	300- 600		3VL27 05-1EJ43-....	3,000		3VL27 05-2EJ43-....	3,000		3VL27 05-3EJ43-....	3,000
	63	50- 63	300- 600		3VL27 06-1EJ43-....	3,000		3VL27 06-2EJ43-....	3,000		3VL27 06-3EJ43-....	3,000
	80	63- 80	400- 800		3VL27 08-1EJ43-....	3,000		3VL27 08-2EJ43-....	3,000		3VL27 08-3EJ43-....	3,000
	100	80-100	500-1000		3VL27 10-1EJ43-....	3,000		3VL27 10-2EJ43-....	3,000		3VL27 10-3EJ43-....	3,000
	125	100-125	625-1250		3VL27 12-1EJ43-....	3,000		3VL27 12-2EJ43-....	3,000		3VL27 12-3EJ43-....	3,000
	160	125-160	800-1600		3VL27 16-1EJ43-....	3,000		3VL27 16-2EJ43-....	3,000		3VL27 16-3EJ43-....	3,000
VL250	200	160-200	1000-2000		3VL37 20-1EJ46-....	3,200		3VL37 20-2EJ46-....	3,200		3VL37 20-3EJ46-....	3,200
	250	200-250	1250-2500		3VL37 25-1EJ46-....	3,200		3VL37 25-2EJ46-....	3,200		3VL37 25-3EJ46-....	3,200
VL400	200	160-200	1000-2000		3VL47 20-1EJ46-....	7,400		3VL47 20-2EJ46-....	7,400		3VL47 20-3EJ46-....	7,400
	250	200-250	1250-2500		3VL47 25-1EJ46-....	7,400		3VL47 25-2EJ46-....	7,400		3VL47 25-3EJ46-....	7,400
	315	250-315	1575-3150		3VL47 31-1EJ46-....	7,400		3VL47 31-2EJ46-....	7,400		3VL47 31-3EJ46-....	7,400
	400	320-400	2000-4000		3VL47 40-1EJ46-....	7,400		3VL47 40-2EJ46-....	7,400		3VL47 40-3EJ46-....	7,400
VL630	315	250-315	1575-3150		3VL57 31-1EJ46-....	11,200		3VL57 31-2EJ46-....	11,200		3VL57 31-3EJ46-....	11,200
	400	320-400	2000-4000		3VL57 40-1EJ46-....	11,200		3VL57 40-2EJ46-....	11,200		3VL57 40-3EJ46-....	11,200
	500	400-500	2500-5000		3VL57 50-1EJ46-....	11,200		3VL57 50-2EJ46-....	11,200		3VL57 50-3EJ46-....	11,200
	630	500-630	3250-6300		3VL57 63-1EJ46-....	11,200		3VL57 63-2EJ46-....	11,200		3VL57 63-3EJ46-....	11,200

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

4-pólové

Jističe v pevném provedení, VL160X až VL630, do 630 A, tepelné / elektromagnetické nadproudové spouště

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudové závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	Aktivační hodnota okamžité zkratové spouště „I" I_i	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
					Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A	A			kg			kg			kg
 NBEE_00616	**Jistič pro ochranu vedení, TM, funkce LIN** s pevně nastavenou tepelnou spouští, s pevně nastavenou zkratovou spouští, s nadproudovou a zkratovou spouští "N"											
VL160X	16	16	300		3VL17 96-1EA43-....	2,300		3VL17 96-2EA43-....	2,300		–	
	20	20	300		3VL17 02-1EA43-....	2,300		3VL17 02-2EA43-....	2,300			
	25	25	300		3VL17 25-1EA43-....	2,500		3VL17 25-2EA43-....	2,500			
	32	32	300		3VL17 03-1EA43-....	2,500		3VL17 03-2EA43-....	2,500			
	40	40	600		3VL17 04-1EA43-....	2,500		3VL17 04-2EA43-....	2,500			
	50	50	600		3VL17 05-1EA43-....	2,500		3VL17 05-2EA43-....	2,500			
	63	63	600		3VL17 06-1EA43-....	2,500		3VL17 06-2EA43-....	2,500			
	80	80	1000		3VL17 08-1EA43-....	2,500		3VL17 08-2EA43-....	2,500			
	100	100	1000		3VL17 10-1EA43-....	2,500		3VL17 10-2EA43-....	2,500			
	125	125	1000		3VL17 12-1EA43-....	2,500		3VL17 12-2EA43-....	2,500			
	160	160	1500		3VL17 16-1EA43-....	2,500		3VL17 16-2EA43-....	2,500			
 NBEE_00704	**Jističe pro ochranu vedení, TM, funkce LIN** s nastavitelnou tepelnou nadproudovou spouští, s nastavitelnou zkratovou spouští, s nadproudovou a zkratovou spouští "N"											
VL160	50	40- 50	300- 600		3VL27 05-1EC43-....	3,000		3VL27 05-2EC43-....	3,000		3VL27 05-3EC43-....	3,000
	63	50- 63	300- 600		3VL27 06-1EC43-....	3,000		3VL27 06-2EC43-....	3,000		3VL27 06-3EC43-....	3,000
	80	63- 80	400- 800		3VL27 08-1EC43-....	3,000		3VL27 08-2EC43-....	3,000		3VL27 08-3EC43-....	3,000
	100	80-100	500-1000		3VL27 10-1EC43-....	3,000		3VL27 10-2EC43-....	3,000		3VL27 10-3EC43-....	3,000
	125	100-125	625-1250		3VL27 12-1EC43-....	3,000		3VL27 12-2EC43-....	3,000		3VL27 12-3EC43-....	3,000
	160	125-160	800-1600		3VL27 16-1EC43-....	3,000		3VL27 16-2EC43-....	3,000		3VL27 16-3EC43-....	3,000
VL250	200	160-200	1000-2000		3VL37 20-1EC46-....	3,200		3VL37 20-2EC46-....	3,200		3VL37 20-3EC46-....	3,200
	250	200-250	1200-2500		3VL37 25-1EC46-....	3,200		3VL37 25-2EC46-....	3,200		3VL37 25-3EC46-....	3,200
VL400	200	160-200	1000-2000		3VL47 20-1EC46-....	7,400		3VL47 20-2EC46-....	7,400		3VL47 20-3EC46-....	7,400
	250	200-250	1200-2500		3VL47 25-1EC46-....	7,400		3VL47 25-2EC46-....	7,400		3VL47 25-3EC46-....	7,400
	315	250-315	1575-3150		3VL47 31-1EC46-....	7,400		3VL47 31-2EC46-....	7,400		3VL47 31-3EC46-....	7,400
	400	320-400	2000-4000		3VL47 40-1EC46-....	7,400		3VL47 40-2EC46-....	7,400		3VL47 40-3EC46-....	7,400
VL630	315	250-315	1575-3150		3VL57 31-1EC46-....	11,200		3VL57 31-2EC46-....	11,200		3VL57 31-3EC46-....	11,200
	400	320-400	2000-4000		3VL57 40-1EC46-....	11,200		3VL57 40-2EC46-....	11,200		3VL57 40-3EC46-....	11,200
	500	400-500	2500-5000		3VL57 50-1EC46-....	11,200		3VL57 50-2EC46-....	11,200		3VL57 50-3EC46-....	11,200
	630	500-630	3250-6300		3VL57 63-1EC46-....	11,200		3VL57 63-2EC46-....	11,200		3VL57 63-3EC46-....	11,200

N = 100 % ochrana pro $I_n \leq 100$ A

N = 60 % ochrana pro $I_n \geq 125$ A

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jističe v pevném provedení, VL160X až VL1600, do 1600 A, elektromagnetické spouště a moduly elektronických spouští

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	Aktivační hodnota okamžité zkratové spouště „I" I_i	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
					Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A	A			kg			kg			kg
 NBE0_00708	**Odpínač**[1] bez nadproudové spouště, s pevně nastavenou zkratovou spouští (pouze pro vlastní ochranu)											
VL160X	100	–	1800		**3VL17 10-1EE43-....**	2,500		**3VL17 10-2EE43-....**	2,500		–	
	160	–	1800		**3VL17 16-1EE43-....**	2,500		**3VL17 16-2EE43-....**	2,500		–	
VL160	100	–	2500		**3VL27 10-1EE43-....**	3,000		**3VL27 10-2EE43-....**	3,000		**3VL27 10-3EE43-....**	3,000
	160	–	2500		**3VL27 16-1EE43-....**	3,000		**3VL27 16-2EE43-....**	3,000		**3VL27 16-3EE43-....**	3,000
VL250	250	–	3500		**3VL37 25-1EE46-....**	3,200		**3VL37 25-2EE46-....**	3,200		**3VL37 25-3EE46-....**	3,200
VL400	400	–	5500		**3VL47 40-1EE46-....**	7,400		**3VL47 40-2EE46-....**	7,400		**3VL47 40-3EE46-....**	7,400
VL630	630	–	6300		**3VL57 63-1EE46-....**	11,200		**3VL57 63-2EE46-....**	11,200		**3VL57 63-3EE46-....**	11,200
VL800	800	–	6300		**3VL67 80-1EE46-....**	19,900		**3VL67 80-2EE46-....**	19,900		**3VL67 80-3EE46-....**	19,900
VL1250	1250	–	12000		**3VL77 12-1EE46-....**	31,000		**3VL77 12-2EE46-....**	31,000		**3VL77 12-3EE46-....**	31,000
VL1600	1600	–	14400		**3VL87 16-1EE40-....**	38,300		**3VL87 16-2EE40-....**	38,300		**3VL87 16-3EE40-....**	38,300

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

1) Viz také výkonové odpínače 3K. v kapitole 10. Výkonové odpínače 3K. jsou dodávány také se zadním pohonem a s předstihovými kontakty.

4-pólové

Jističe v pevném provedení, VL160 až VL1600, VL1600 A, s moduly elektronických nadproudových spoušti

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
				Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A			kg			kg			kg
Jistič s modulem elektronické nadproudové spouště ETU											
VL160	63	25- 63		3VL27 06-1□□43-....	3,100		3VL27 06-2□□43-....	3,100		3VL27 06-3□□43-....	3,100
	100	40- 100		3VL27 10-1□□43-....	3,100		3VL27 10-2□□43-....	3,100		3VL27 10-3□□43-....	3,100
	160	64- 160		3VL27 16-1□□43-....	3,100		3VL27 16-2□□43-....	3,100		3VL27 16-3□□43-....	3,100
VL250	200	80- 200		3VL37 20-1□□46-....	3,300		3VL37 20-2□□46-....	3,300		3VL37 20-3□□46-....	3,300
	250	100- 250		3VL37 25-1□□46-....	3,300		3VL37 25-2□□46-....	3,300		3VL37 25-3□□46-....	3,300
VL400	315	128- 315		3VL47 31-1□□46-....	7,600		3VL47 31-2□□46-....	7,600		3VL47 31-3□□46-....	7,600
	400	160- 400		3VL47 40-1□□46-....	7,600		3VL47 40-2□□46-....	7,600		3VL47 40-3□□46-....	7,600
VL630	630	252- 630		3VL57 63-1□□46-....	11,700		3VL57 63-2□□46-....	11,700		3VL57 63-3□□46-....	11,700
VL800	800	320- 800		3VL67 80-1□□46-....	20,500		3VL67 80-2□□46-....	20,500		3VL67 80-3□□46-....	20,500
VL1250	1000	400-1000		3VL77 10-1□□46-....	33,500		3VL77 10-2□□46-....	33,500		3VL77 10-3□□46-....	33,500
	1250	500-1250		3VL77 12-1□□46-....	33,500		3VL77 12-2□□46-....	33,500		3VL77 12-3□□46-....	33,500
VL1600	1600	640-1600		3VL87 16-1□□40-....	40,800		3VL87 16-2□□40-....	40,800		3VL87 16-3□□40-....	40,800
				Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla	
Modul elektronické nadproudové spouště ETU, 4-pólové provedení											
 NSE0_00691	**Ochrana vedení s funkcí LI/LIN, ETU10**										
	Pól N je bez ochrany při nadproudu			BB			BB			BB	
	Pól N je s ochranou při nadproudu (50 %)			BA			BA			BA	
 NSE0_00610	**Ochrana vedení s funkcí LIG/LING, ETU12**										
	Rozdílový proud pro 4-vodičové trojfázové sítě										
	Pól N je bez ochrany při nadproudu			BC			BC			BC	
	Pól N je s ochranou při nadproudu (50 %)			BD			BD			BD	
 NSE0_00692	**Ochrana vedení s funkcí LSI/LSIN, ETU20**										
	Pól N je bez ochrany při nadproudu			BE			BE			BE	
	Pól N je s ochranou při nadproudu (50 %)			BF			BF			BF	
 NSE0_00694	**Ochrana vedení s funkcí LSIG/LSING , ETU22**										
	Rozdílový proud pro 4-vodičové trojfázové sítě										
	Pól N je bez ochrany při nadproudu			BG			BG			BG	
	Pól N je s ochranou při nadproudu (50 %)			BH			BH			BH	

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27).

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Jističe v pevném provedení, VL160 až VL1600, do 1600 A, s moduly elektronických nadproudových spoušti

Typ	Jmenovitý proud I_n	Nastavená hodnota proudově závisle zpožděné nadproudové spouště „L" I_R	LK	Standardní vypínací schopnost N 40/45/50 kA při 380/415 V AC		LK	Vysoká vypínací schopnost H 70 kA při 380/415 V AC		LK	Velmi vysoká vypínací schopnost L 100 kA při 380/415 V AC	
				Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla nutné, viz strana 9/16	Hmotnost PE asi
	A	A			kg			kg			kg
Jistič s modulem elektronické nadproudové spouště ETU											
VL160	63	25- 63		3VL27 06-1□□43-....	3,100		3VL27 06-2□□43-....	3,100		3VL27 06-3□□43-....	3,100
	100	40- 100		3VL27 10-1□□43-....	3,100		3VL27 10-2□□43-....	3,100		3VL27 10-3□□43-....	3,100
	160	64- 160		3VL27 16-1□□43-....	3,100		3VL27 16-2□□43-....	3,100		3VL27 16-3□□43-....	3,100
VL250	200	80- 200		3VL37 20-1□□46-....	3,300		3VL37 20-2□□46-....	3,300		3VL37 20-3□□46-....	3,300
	250	100- 250		3VL37 25-1□□46-....	3,300		3VL37 25-2□□46-....	3,300		3VL37 25-3□□46-....	3,300
VL400	315	128- 315		3VL47 31-1□□46-....	7,600		3VL47 31-2□□46-....	7,600		3VL47 31-3□□46-....	7,600
	400	160- 400		3VL47 40-1□□46-....	7,600		3VL47 40-2□□46-....	7,600		3VL47 40-3□□46-....	7,600
VL630	630	252- 630		3VL57 63-1□□46-....	11,700		3VL57 63-2□□46-....	11,700		3VL57 63-3□□46-....	11,700
VL800	800	320- 800		3VL67 80-1□□46-....	20,500		3VL67 80-2□□46-....	20,500		3VL67 80-3□□46-....	20,500
VL1250	1000	400-1000		3VL77 10-1□□46-....	33,500		3VL77 10-2□□46-....	33,500		3VL77 10-3□□46-....	33,500
	1250	500-1250		3VL77 12-1□□46-....	33,500		3VL77 12-2□□46-....	33,500		3VL77 12-3□□46-....	33,500
VL1600	1600	640-1600		3VL87 16-1□□40-....	40,800		3VL87 16-2□□40-....	40,800		3VL87 16-3□□40-....	40,800
				Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla			Doplnění objednacího čísla	

Modul elektronické nadproudové spouště LCD ETU, 4-pólové provedení



NSE0_00695

Ochrana vedení s funkcí LI/LSI/LIN/LSIN, ETU40

N-pól: nastavitelná ochrana (50 –100 %) nebo vypínatelná (0 %)
nastavení výrobcem: 50 %



NSE0_00697

Ochrana vedení s funkcí LSIG/LSING, ETU42

pro 4-vodičové trojfázové sítě
N-Pól: nastavitelná ochrana (50 –100 %) nebo vypínatelná (0 %)
nastavení výrobcem: 50 %

CJ
CN

CJ
CN

CJ
CN

Velikost balení u jističů SENTRON je 1 ks, tj. objednává se 1 nebo více kusů.

Přestavba na zásuvné nebo výsuvné provedení použitím „sady se zásuvným spodkem" nebo použitím sady „výsuvné provedení", viz strany 9/20 až 9/23.

Pro stupeň krytí IP 30 se doporučují přídavné kryty svorek (viz strany 9/24 až 9/27)

Volitelné doplňky

Údaje pro výběr a objednávku

1. Doplnění objednacího čísla:
Podpěťová nebo napěťová spoušť,
připojení vodičů přímo na svorky příslušenství

Jmenovité napájecí napětí řídicích obvodů U_s / frekvence		Doplnění objednacího čísla	Jistič Typ			
AC 50/60 Hz DC		3VL. . . .-. . . . .-□□..	VL160X	VL160/VL250 [1]	VL400	VL630 až VL1600
Bez přídavných spouští		**0 A**	x	x	x	x
S podpěťovou spouští jen pravý pól						
AC V	DC V					
–	24	**2 P**	x	x [1]	x	x
–	110-127	**2 R**	x	x [1]	x	x
110-127	–	**2 G**	x	x [1]	x	x
220-250	–	**2 H**	x	x [1]	x	x
380-415	–	**2 J**	x	x [1]	x	x
S napěťovou spouští jen pravý pól						
AC V	DC V					
–	24	**8 C**	x	x [1]	x	x
–	110-127	**8 K**	x	x [1]	x	x
110-127	–	**8 R**	x	x [1]	x	x
208-277	–	**8 T**	x	x [1]	x	x
380-600	–	**8 V**	x	x [1]	x	x

2. Doplnění objednacího čísla:
pomocné spínače (PS) a návěstní spínače (NS),
levý / pravý pól,
připojení vodičů přímo na svorky příslušenství

Osazení	Doplnění objednacího čísla	Jistič Typ			
PS = blok pom. spínačů 1 Z nebo 1 R NS = blok náv. spínačů 1 Z	3VL. . . .-. . . . .-.. □□	VL160X	VL160/VL250	VL400	VL630 až VL1600
bez pomocných / návěstních spínačů	**A 0**	x	x	x	x
2 PS (1 Z / 1 R)	**B 1**	x [2]	x [2]	x	–
4 PS (2 Z / 2 R)	**C 1**	–	–	–	x
1 NS (1 Z)	**G 1**	x [2]	x [2]	x	–
2 PS (1 Z / 1 R) + 1 NS (1 Z)	**D 1**	x [2]	x [2]	x	–
2 PS (1 Z / 1 R) + 1 NS (1 Z)	**E 1**	–	–	–	x

x dodáva se

– nedodává se

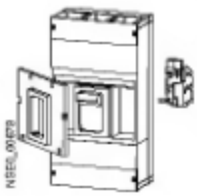
1) Na jističe VL160/VL250 s modulem elektronické nadproudové spouště (ETU) lze namontovat pouze jednu podpěťovou nebo napěťovou spoušť nebo kombinaci pomocných a návěstních spínačů.

2) Není možná montáž do levého oddílu pro příslušenství jističů SENTRON VL160X s chráničovým modulem RCD a jističů SENTRON VL160, VL250 s modulem elektronické nadproudové spouště, protože tento oddíl je obsazen vypínacím elektromagnetem.
Vpravo je možná montáž pouze jedné přídavné spouště nebo jedné kombinace pomocných/návěstních spínačů. Výlučně pouze pro toto použití lze na N pól namontovat adaptér 3SB (platí pouze pro 4-pólové jističe).

Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku





		Pro VL160X až VL400				Pro VL630 až VL1600		
Přívodní vodiče přímo na příslušenství	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Pro 3- nebo 4-pólové jističe				kg				kg
Pomocné spínače a přídavné spouště								
pro dodatečnou montáž (možnosti osazení na dotaz)								
Pomocné spínače (PS) a návěstní spínače (NS) pro dodatečnou montáž								
Montážní sady / **Strana montáže**								
2 PS (1 Z+1 R)	N, vlevo [1]), vpravo	**3VL9 400-2AB00**	1 ks	0,073		–		
4 PS (2 Z+2 R)	N, vlevo, vpravo	–				**3VL9 800-2AC00**	1 ks	0,094
2 PS (1 R+1 Z)	vlevo, vpravo [3])	**3VL9 400-2AD00**	1 ks	0,111		–		
+1 NS (1 Z) (montážní sada)	vlevo	–				**3VL9 800-2AE00**	1 ks	0,092
1 NS (1 R+1 Z) [4])	vlevo [1]), vpravo [3])	**3VL9 400-2AG00**	1 ks	0,071		–		
Přídavné kontakty		skupina 1 na dotaz.				skupina 2 na dotaz.		
Napěťová spoušť [2]) pro dodatečnou montáž								
AC V / DC V								
– 24	jen pravý pól	**3VL9 400-1SC00**	1 ks	0,120		**3VL9 800-1SC00**	1 ks	0,175
– 48-60	jen pravý pól	**3VL9 400-1SJ00**	1 ks	0,116		**3VL9 800-1SJ00**	1 ks	0,180
– 110-127	jen pravý pól	**3VL9 400-1SK00**	1 ks	0,119		**3VL9 800-1SK00**	1 ks	0,177
– 220-250	jen pravý pól	**3VL9 400-1SQ00**	1 ks	0,133		**3VL9 800-1SQ00**	1 ks	0,163
48-60 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1SM00**	1 ks	0,124		**3VL9 800-1SM00**	1 ks	0,162
110-127 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1SR00**	1 ks	0,116		**3VL9 800-1SR00**	1 ks	0,196
208-277 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1ST00**	1 ks	0,140		**3VL9 800-1ST00**	1 ks	0,183
380-600 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1SV00**	1 ks	0,138		**3VL9 800-1SV00**	1 ks	0,181
Podpěťová spoušť pro dodatečnou montáž								
AC V / DC V								
– 12	jen pravý pól	**3VL9 400-1UN00**	1 ks	0,128		**3VL9 800-1UN00**	1 ks	0,169
– 24	jen pravý pól	**3VL9 400-1UP00**	1 ks	0,118		**3VL9 800-1UP00**	1 ks	0,147
– 48	jen pravý pól	**3VL9 400-1UU00**	1 ks	0,135		**3VL9 800-1UU00**	1 ks	0,170
– 60	jen pravý pól	**3VL9 400-1UV00**	1 ks	0,131		**3VL9 800-1UV00**	1 ks	0,166
110-127 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UG00**	1 ks	0,138		**3VL9 800-1UG00**	1 ks	0,160
– 110-127	jen pravý pól	**3VL9 400-1UR00**	1 ks	0,129		**3VL9 800-1UR00**	1 ks	0,168
208 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UM00**	1 ks	0,120		**3VL9 800-1UM00**	1 ks	0,178
220-250 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UH00**	1 ks	0,121		**3VL9 800-1UH00**	1 ks	0,132
– 220-250	jen pravý pól	**3VL9 400-1US00**	1 ks	0,136		**3VL9 800-1US00**	1 ks	0,172
277 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UQ00**	1 ks	0,131		**3VL9 800-1UQ00**	1 ks	0,166
380-415 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UJ00**	1 ks	0,119		**3VL9 800-1UJ00**	1 ks	0,158
440-480 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UK00**	1 ks	0,140		**3VL9 800-1UK00**	1 ks	0,172
500-525 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UL00**	1 ks	0,120		**3VL9 800-1UL00**	1 ks	0,172
600 –	jen pravý pól	**3VL9 400-1UT00**	1 ks	0,140		**3VL9 800-1UT00**	1 ks	0,168
Zpožďovací modul pro podpěťovou spoušť (DC 220-250 V) Jmenovité napájecí napětí pro řídicí obvody U_s, AC/DC 220 V–250 V								
Doba zpoždění								
> 200 ms		**3TX4 701-0AN1**	1 ks	0,169		**3TX4 701-0AN1**	1 ks	0,169

1) Není možná montáž do levého oddílu pro příslušenství jističů SENTRON VL160X s chráničovým modulem RCD a jističů SENTRON VL160, VL250 s modulem elektronické nadproudové spouště, protože tento oddíl je obsazen vypínacím elektromagnetem.
Výlučně pouze pro toto použití lze na N pól namontovat adaptér 3SB (jen 4-pólové jističe).

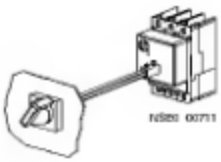
2) Při VL160X až VL400:
Napěťová spoušť s vypínacím kontaktem (3SB3 pro stav jističe ZAP/VYP), kontakt je pod napětím.

3) Při VL400:
Není možná montáž do pravého oddílu.
Montážní sada 3VL9 400-2AB00 se doporučuje jen s pomocnými spínači.

4) Možnost montáže jen jedné kontaktní jednotky.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství a náhradní díly

	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
		Pro VL160X až VL250		
Pro 3- nebo 4-pólové jističe				kg
Pohony				
 **Otočný pohon, čelní** [1] pro montáž přímo na jistič, bez předstihových pomocných spínačů, stupeň krytí IP 30 [2], černý, max. 3 visací zámky		**3VL9 300-3HA00**	1 ks	0,618
Provedení pro nouzové vypnutí červená páka, žlutý podkladový štítek		**3VL9 300-3HC00**	1 ks	0,618
Bezpečnostní zámky pro zákaznickou montáž viz strany 9/28 až 9/31.				
 **Otočný pohon pro montáž do dveří rozváděče, kompletní** [1], **s kryty** Stupeň krytí IP 65, včetně černé páky, s podkladovým štítkem, indikační štítek, rozpojitelná dveřní spojka, prodlužovací hřídel 300 mm a přední otočný pohon pro příslušný jistič, uzamykatelný, s max. 3 visacími zámky, s blokováním dveří		**3VL9 300-3HF04**	1 ks	0,965
Provedení pro nouzové vypnutí červená páka, žlutý podkladový štítek, bez předstihových pomocných spínačů,		**3VL9 300-3HG04**	1 ks	0,980
Bezpečnostní zámky pro zákaznickou montáž viz strany 9/28 až 9/31.				
 **Předstihové pomocné spínače pro montáž do čelního otočného pohonu nebo otočného pohonu do dveří rozváděče** Standardní provedení nebo pro nouzové vypnutí				
„VYP po ZAP" předstihové pomocné spínače při zapnutí				
1 přepínací kontakt s vodiči délky 1,5 m		**3VL9 300-3AS10**	1 ks	0,070
2 přepínací kontakty s vodiči délky 1,5 m		**3VL9 300-3AT10**	1 ks	0,120
„ZAP po VYP" předstihové pomocné spínače při vypnutí				
1 přepínací kontakt s vodiči délky 1,5 m		**3VL9 300-3AU10**	1 ks	0,080
2 přepínací kontakty s vodiči délky 1,5 m		**3VL9 300-3AW10**	1 ks	0,130
Přidržný třmen přidržný třmen se montuje na pohon, doporučuje se pro prodlužovací hřídel > 250 mm		**3VL9 300-3HP02**	1 ks	0,435
Otočný pohon s krátkým hřídelem, bez páky bez předstihových pomocných spínačů, pomocné spínače viz výše		**3VL9 300-3HE00**	1 ks	0,537

1) Není možné pro VL160X s modulem proudového chrániče RCD.

2) IP 40 s přídavným těsnicím rámem namontovaným do výřezu ve dveřích.

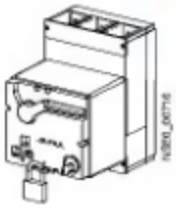
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

LK	Pro VL400 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL630 až VL800 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL1250 až VL1600 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
	3VL9 400-3HA00	1 ks	0,618		**3VL9 600-3HA00**	1 ks	1,370		**3VL9 800-3HA00**	1 ks	1,370
	3VL9 400-3HC00	1 ks	0,618		**3VL9 600-3HC00**	1 ks	1,360		**3VL9 800-3HC00**	1 ks	1,370
	3VL9 400-3HF04	1 ks	0,965		**3VL9 600-3HF04**	1 ks	2,460		**3VL9 800-3HF04**	1 ks	4,100
	3VL9 400-3HG04	1 ks	1,100		**3VL9 600-3HG04**	1 ks	2,460		**3VL9 800-3HG04**	1 ks	4,100
	3VL9 400-3AS10	1 ks	0,070		**3VL9 600-3AS10**	1 ks	0,097		**3VL9 800-3AS10**	1 ks	0,090
	3VL9 400-3AT10	1 ks	0,120		**3VL9 600-3AT10**	1 ks	0,146		**3VL9 800-3AT10**	1 ks	0,145
	3VL9 400-3AU10	1 ks	0,070		**3VL9 600-3AU10**	1 ks	0,082		**3VL9 800-3AU10**	1 ks	0,098
	3VL9 400-3AW10	1 ks	0,120		**3VL9 600-3AW10**	1 ks	0,143		**3VL9 800-3AW10**	1 ks	0,143
	3VL9 400-3HP02	1 ks	0,435		**3VL9 600-3HP02**	1 ks	0,570		**3VL9 800-3HP02**	1 ks	0,723
	3VL9 400-3HE00	1 ks	0,618		**3VL9 600-3HE00**	1 ks	1,250		**3VL9 800-3HE00**	1 ks	2,760

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství a náhradní díly

Pro 3- nebo 4-pólové jističe



Pohony

Motorový pohon[1]
stupeň krytí IP30,
s uzamykáním pro 3 visací zámky

AC 50/60 Hz V	DC V	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PK asi kg
			Pro VL160X až VL250		
–	24		**3VL9 300-3MJ00**	1 ks	2,510
42-48	42-48		**3VL9 300-3ML00**	1 ks	2,500
60	60		**3VL9 300-3MS00**	1 ks	2,530
110-127	110-127		**3VL9 300-3MN00**	1 ks	2,530
220-250	220-250		**3VL9 300-3MQ00**	1 ks	2,530
se zabudovaným bezpečnostním zámkem [2])					
–	24		**3VL9 321-3MK00**	1 ks	2,530
42-48	42-48		**3VL9 321-3MM00**	1 ks	2,570
60	60		**3VL9 321-3MT00**	1 ks	2,530
110-127	110-127		**3VL9 321-3MP00**	1 ks	2,530
220-250	220-250		**3VL9 321-3MR00**	1 ks	2,560

s pružinovým střádačem, t_E < 100 ms

Pro 3- nebo 4-pólové jističe

Zásuvné / výsuvné provedení



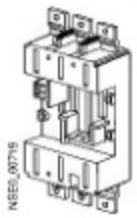
Montážní sada - zásuvný spodek
kompletní: základní deska, zásuvný spodek, nožové kontakty pro jistič, kryty přívodů pro stupeň krytí IP 20, upevňovací šrouby, blokovací kolík.

	LK	Pro VL160X Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL160 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Se zadními přívody								
3-pólový		**3VL9 100-4PA30**	1 ks	2,610		**3VL9 200-4PA30**	1 ks	2,660
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		**3VL9 100-4PB30**	1 ks	3,000		**3VL9 200-4PB30**	1 ks	2,990
4-pólový		**3VL9 100-4PA40**	1 ks	3,270		**3VL9 200-4PA40**	1 ks	3,290
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		**3VL9 100-4PB40**	1 ks	3,790		**3VL9 200-4PB40**	1 ks	3,750



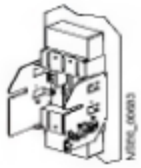
Úhlový adaptér pro přívody, 90°

pro zadní přívody, 3-póly		**3VL9 300-4PE30**	1 ks	0,391		**3VL9 300-4PE30**	1 ks	0,391
pro zadní přívody, 4-póly		**3VL9 300-4PE40**	1 ks	0,515		**3VL9 300-4PE40**	1 ks	0,515
S předními přívody								
3-pólový		**3VL9 100-4PC30**	1 ks	2,410		**3VL9 200-4PC30**	1 ks	2,450
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		**3VL9 100-4PD30**	1 ks	2,810		**3VL9 200-4PD30**	1 ks	2,480
4-pólový		**3VL9 100-4PC40**	1 ks	2,940		**3VL9 200-4PC40**	1 ks	3,000
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		**3VL9 100-4PD40**	1 ks	3,500		**3VL9 200-4PD40**	1 ks	3,490



Montážní sada pro výsuvné provedení
doplnění montážní sady pro zásuvný spodek

Výsuvné provedení včetně bočních stěn a posuvového mechanizmu.	3-pólový	–				**3VL9 300-4WF30**	1 ks	2,730
	3-pólový s RCD	–				**3VL9 300-4WG30**	1 ks	2,740
	4-pólový	–				**3VL9 300-4WF40**	1 ks	2,740
	4-pólový s RCD	–				**3VL9 300-4WG40**	1 ks	3,550



Výsuvné provedení
jako montážní sada pro zásuvný spodek, navíc s bočními stěnami a s posuvným mechanizmem.

Se zadními přívody								
3-pólový		–				**3VL9 200-4WA30**	1 ks	5,230
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				**3VL9 200-4WB30**	1 ks	6,300
4-pólový		–				**3VL9 200-4WA40**	1 ks	5,830
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				**3VL9 200-4WB40**	1 ks	6,910
S předními přívody								
3-pólový		–				**3VL9 200-4WC30**	1 ks	4,980
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				**3VL9 200-4WD30**	1 ks	6,040
4-pólový		–				**3VL9 200-4WC40**	1 ks	5,560
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				**3VL9 200-4WD40**	1 ks	6,730

Konektor pomocných obvodů pro zásuvný spodek
Svorky pro příslušenství pro zásuvný jistič (zapojený konektor-vidlice) a pro zásuvný spodek nebo pro výsuvné provedení (propojovací konektor se šroubovými svorkami).

		[3])				[3])		
8 pozic		**3VL9 300-4PJ00**	1 ks	0,285		**3VL9 300-4PJ00**	1 ks	0,285

Signalizační spínače polohy
(pracovní a odpojená poloha), pro zásuvný / výsuvný spodek, 1 přepínací kontakt, možnost zapojení maximálně 2 signalizačních spínačů.

		3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040		**3VL9 000-4WL00**	1 ks	0,040

1) Není možné pro VL160X s modulem proudového chrániče RCD.
2) Bezpečnostní zámek jako sada pro dodatečnou montáž viz strany 9/28 až 9/3.
3) Doporučuje se použít maximálně 2 konektory pomocných obvodů (16 pozic).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

					Pro VL400		
				LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ns
							kg
					s pružinovým střádačem, t_E < 100 ms		
					3VL9 400-3MJ00	1 ks	2,510
					3VL9 400-3ML00	1 ks	2,510
					3VL9 400-3MS00	1 ks	2,510
					3VL9 400-3MN00	1 ks	2,510
					3VL9 400-3MQ00	1 ks	2,510
					3VL9 415-3MK00	1 ks	2,530
					3VL9 415-3MM00	1 ks	2,530
					3VL9 415-3MT00	1 ks	2,530
					3VL9 415-3MP00	1 ks	2,530
					3VL9 415-3MR00	1 ks	2,530

	Pro VL250				Pro VL400		
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ns	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ns
			kg				kg
	3VL9 300-4PA30	1 ks	3,400		3VL9 400-4PA30	1 ks	3,400
	3VL9 300-4PB30	1 ks	3,120		–[4]		
	3VL9 300-4PA40	1 ks	3,400		3VL9 400-4PA40	1 ks	3,400
	3VL9 300-4PB40	1 ks	3,890		3VL9 400-4PB40	1 ks	3,890
	3VL9 300-4PE30	1 ks	0,391		–		
	3VL9 300-4PE40	1 ks	0,515		–		
	3VL9 300-4PC30	1 ks	2,550		3VL9 400-4PC30	1 ks	2,450
	3VL9 300-4PD30	1 ks	2,970		–[4]		
	3VL9 300-4PC40	1 ks	2,660		3VL9 400-4PC40	1 ks	3,000
	3VL9 300-4PD40	1 ks	3,650		3VL9 400-4PD40	1 ks	3,490
	3VL9 300-4WF30	1 ks	2,730		3VL9 400-4WF30	1 ks	2,730
	3VL9 300-4WG30	1 ks	2,740		–[4]		
	3VL9 300-4WF40	1 ks	2,740		3VL9 400-4WF40	1 ks	2,740
	3VL9 300-4WG40	1 ks	3,550		3VL9 400-4WG40	1 ks	3,550
	3VL9 300-4WA30	1 ks	5,190		3VL9 400-4WA30	1 ks	5,230
	3VL9 300-4WB30	1 ks	9,800		–[4]		
	3VL9 300-4WA40	1 ks	6,040		3VL9 400-4WA40	1 ks	5,830
	3VL9 300-4WB40	1 ks	7,490		3VL9 400-4WB40	1 ks	6,910
	3VL9 300-4WC30	1 ks	5,100		3VL9 400-4WC30	1 ks	4,980
	3VL9 300-4WD30	1 ks	6,240		–[4]		
	3VL9 300-4WC40	1 ks	5,710		3VL9 400-4WC40	1 ks	5,560
	3VL9 300-4WD40	1 ks	6,890		3VL9 400-4WD40	1 ks	6,730
	[5] 3VL9 300-4PJ00	1 ks	0,285		[5] 3VL9 400-4PJ00	1 ks	na dotaz
	3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040		3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040

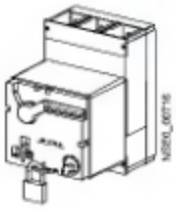
4) Pro 3-pólové aplikace použít 4-pólové výsuvné provedení se 4-pólovým modulem proudového chrániče RCD.

5) Doporučuje se použít maximálně 3 konektory pomocných obvodů (24 pozic).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství a náhradní díly

Pro 3- nebo 4-pólové jističe



Pohony

Motorový pohon[1]
stupeň krytí IP 30, s uzamykáním pro 3 visací zámky

AC 50/60 Hz V	DC V	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
–	24		3VL9 600-3MJ00	1 ks	5,480
42-48	42-48		3VL9 600-3ML00	1 ks	5,480
60	60		3VL9 600-3MS00	1 ks	5,470
110-127	110-127		3VL9 600-3MN00	1 ks	5,470
220-250	220-250		3VL9 600-3MQ00	1 ks	5,460
se zabudovaným bezpečnostním zámkem[2]					
–	24		3VL9 615-3MK00	1 ks	5,620
42-48	42-48		3VL9 615-3MM00	1 ks	5,600
60	60		3VL9 615-3MT00	1 ks	5,570
110-127	110-127		3VL9 615-3MP00	1 ks	5,580
220-250	220-250		3VL9 615-3MR00	1 ks	5,640

s pružinovým střádačem, $t_E < 100$ ms

Pro 3- nebo 4-pólové jističe

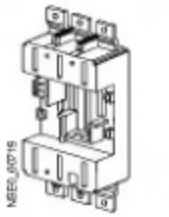
Zásuvné / výsuvné provedení



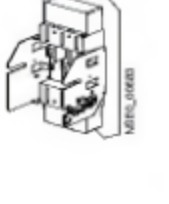
Montážní sada - zásuvný spodek
kompletní: základní deska, zásuvný spodek, nožové kontakty pro jistič, kryty přívodů pro stupeň krytí IP 20, upevňovací šrouby, blokovací kolík.



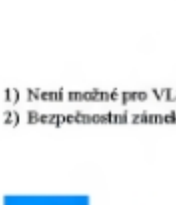
Úhlový adaptér pro přívody, 90°



Montážní sada pro výsuvné provedení
doplnění montážní sady pro zásuvný spodek



Výsuvné provedení
jako montážní sada pro zásuvný spodek, navíc s bočními stěnami a s posuvným mechanizmem.



Konektor pomocných obvodů pro zásuvný spodek
Svorky pro příslušenství pro zásuvný jistič (zapojený konektor-vidlice) a pro zásuvný spodek nebo pro výsuvné provedení (propojovací konektor se šroubovými svorkami).

	LK	Pro VL630 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL800 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Se zadními přívody								
3-pólový		3VL9 500-4PA30	1 ks	8,530		–		
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
4-pólový		3VL9 500-4PA40	1 ks	12,400		–		
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
Úhlový adaptér pro přívody, 90°								
pro zadní přívody, 3-pólový		–				–		
pro zadní přívody, 4-pólový		–				–		
S předními přívody								
3-pólový		3VL9 500-4PC30	1 ks	8,510		–		
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
4-pólový		3VL9 500-4PC40	1 ks	10,900		–		
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
Montážní sada pro výsuvné provedení doplnění montážní sady pro zásuvný spodek								
Výsuvné provedení včetně bočních stěn a posuvového mechanizmu. 3-pólový		3VL9 500-4WF30	1 ks	5,200		–		
3-pólový s RCD		–				–		
4-pólový		3VL9 500-4WF40	1 ks	5,290		–		
4-pólový s RCD		–				–		
Výsuvné provedení jako montážní sada pro zásuvný spodek, navíc s bočními stěnami a s posuvným mechanizmem.								
Se zadními přívody								
3-pólový		3VL9 500-4WA30	1 ks	15,300		3VL9 600-4WA30	1 ks	34,300
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
4-pólový		3VL9 500-4WA40	1 ks	14,300		3VL9 600-4WA40	1 ks	43,800
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
S předními přívody								
3-pólový		3VL9 500-4WC30	1 ks	15,300		3VL9 600-4WC30	1 ks	38,400
3-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
4-pólový		3VL9 500-4WC40				3VL9 600-4WC40	1 ks	43,200
4-pólový s modulem proud. chrániče DI (RCD)		–				–		
Konektor pomocných obvodů pro zásuvný spodek Svorky pro příslušenství pro zásuvný jistič (zapojený konektor-vidlice) a pro zásuvný spodek nebo pro výsuvné provedení (propojovací konektor se šroubovými svorkami).		[3]				[3]		
8 pozic		3VL9 600-4PJ00	1 ks	0,276		3VL9 600-4PJ00	1 ks	0,276
Signalizační spínače polohy (pracovní a odpojená poloha), pro zásuvný / výsuvný spodek, 1 přepínací kontakt, možnost zapojení maximálně 2 signalizačních spínačů.		3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040		3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040

1) Není možné pro VL160X s modulem proudového chrániče RCD.
2) Bezpečnostní zámek jako sada pro dodatečnou montáž viz strany 9/28 až 9/31.
3) Doporučuje se použít maximálně 3 konektory pomocných obvodů (24 pozic).

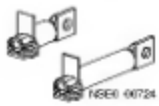
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Pro VL1250 až VL1600							
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi					
			kg					
	Motorový pohon bez pružinového střádače, t_E < 5 s							
	3VL9 800-3MJ00	1 ks	7,540					
	3VL9 800-3ML00	1 ks	7,540					
	3VL9 800-3MS00	1 ks	7,540					
	3VL9 800-3MN00	1 ks	0,750					
	3VL9 800-3MQ00	1 ks	7,580					
	3VL9 815-3MK00	1 ks	7,540					
	3VL9 815-3MM00	1 ks	7,540					
	3VL9 815-3MT00	1 ks	7,540					
	3VL9 815-3MP00	1 ks	7,540					
	3VL9 815-3MR00	1 ks	7,730					

	Pro VL1250				Pro VL1600			
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi	
			kg				kg	
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	–				–			
	3VL9 800-4WA30	1 ks	30,300		3VL9 800-4WA30	1 ks	30,300	
	–				–			
	3VL9 800-4WA40	1 ks	28,400		3VL9 800-4WA40	1 ks	28,400	
	–				–			
	3VL9 800-4WC30	1 ks	41,800		3VL9 800-4WC30	1 ks	41,800	
	–				–			
	3VL9 800-4WC40	1 ks	41,100		3VL9 800-4WC40	1 ks	41,100	
	–				–			
	3)				3)			
	3VL9 800-4PJ00	1 ks	0,289		3VL9 800-4PJ00	1 ks	0,289	
	3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040		3VL9 000-4WL00	1 ks	0,040	

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství a náhradní díly

	LK	Pro VL160X Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL160 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Pro 3- nebo 4-pólové jističe								
Připojení přívodů - pro pevné jističe								
		**Praporce pro přední přívod**						
		Potřebné jsou přívody s upevněním šrouby; s izolačními mezifázovými přepážkami.						
		Standardně						
		1 ks = 1 montážní sada 3 póly	**3VL9 200-4EC30**	1 ks	0,251 [1]	**3VL9 200-4EC30**	1 ks	0,251
		1 ks = 1 montážní sada 4 póly	**3VL9 200-4EC40**	1 ks	0,336 [1]	**3VL9 200-4EC40**	1 ks	0,336
		pro širší rozteč pólů přípojnic						
		1 ks = 1 montážní sada 3 póly	**3VL9 200-4ED30**	1 ks	0,233 [1]	**3VL9 200-4ED30**	1 ks	0,233
		1 ks = 1 montážní sada 4 póly	**3VL9 200-4ED40**	1 ks	0,402 [1]	**3VL9 200-4ED40**	1 ks	0,402
		Zadní přívody						
		krátký svorník (1 ks)	**3VL9 100-4RA00**	1 ks	0,152	**3VL9 200-4RA00**	1 ks	0,151
		dlouhý svorník (1 ks)	**3VL9 100-4RB00**	1 ks	0,250	**3VL9 200-4RB00**	1 ks	0,268
		sada přívodů (2 krátké + 1 dlouhý) 3 póly	**3VL9 100-4RC30**	1 ks	0,525	**3VL9 200-4RC30**	1 ks	0,514
		sada přívodů (2 krátké +2 dlouhé) 4 póly	**3VL9 100-4RF40**	1 ks	0,791	**3VL9 200-4RF40**	1 ks	0,774
		krátký plochý přívod (1 ks)	**3VL9 100-4RK00**	1 ks	0,121	**3VL9 200-4RK00**	1 ks	0,120
		dlouhý plochý přívod (1 ks)	**3VL9 100-4RL00**	1 ks	0,223	**3VL9 200-4RL00**	1 ks	0,231
		sada plochých přívodů (2 krátké + 1 dlouhý) 3 póly	**3VL9 100-4RM30**	1 ks	0,456	**3VL9 200-4RM30**	1 ks	0,462
		sada plochých přívodů (2 krátké +2 dlouhé) 4 póly	**3VL9 100-4RN40**	1 ks	0,671	**3VL9 200-4RN40**	1 ks	0,682
		plochý praporec (1 ks)	–			–		
		ploché praporce 1 ks = 1 montážní sada 3 póly	–			–		
		ploché praporce 1 ks = 1 montážní sada 4 póly	–			–		
		Třmenové svorky pro připojení plochých ohebných měděných přípojnic nebo měděných kabelů.						
		1 ks = 1 montážní sada 3 póly	**3VL9 100-4TC30**	1 ks	0,103	**3VL9 200-4TC30**	1 ks	0,130
		1 ks = 1 montážní sada 4 póly	**3VL9 100-4TC40**	1 ks	0,135	**3VL9 200-4TC40**	1 ks	0,161
		**Zdířková svorka pro napájení** pouze pro kabely (Al nebo Cu) svorka je z hliníku (pocínovaného)						
		1 ks = 1 montážní sada 3 póly	**3VL9 100-4TD30**	1 ks	0,099	**3VL9 200-4TD30**	1 ks	0,110
		1 ks = 1 montážní sada 4 póly	**3VL9 100-4TD40**	1 ks	0,127	**3VL9 200-4TD40**	1 ks	0,144
		**Ploché svorky s maticí - metrický závit** s izolovanou zadní stranou pro praporce a kabelové koncovky						
		1 ks = 1 montážní sada 3 póly	**3VL9 100-4TA30**	1 ks	0,102	**3VL9 200-4TA30**	1 ks	0,123
		1 ks = 1 montážní sada 4 póly	**3VL9 100-4TA40**	1 ks	0,136	**3VL9 200-4TA40**	1 ks	0,164
		**Kryty přívodů (kryt svorek) pro jistič** stupeň krytí IP 30 pro hlavní přívody 1 ks = 1 montážní sada (2 ks)						
		prodloužený 3-pólový	**3VL9 300-8CA30**	1 ks	0,304	**3VL9 300-8CA30**	1 ks	0,304
		standardní 3-pólový	**3VL9 300-8CB30**	1 ks	0,083	**3VL9 300-8CB30**	1 ks	0,083
		prodloužený 4-pólový	**3VL9 300-8CA40**	1 ks	0,328	**3VL9 300-8CA40**	1 ks	0,328
		standardní 4-pólový	**3VL9 300-8CB40**	1 ks	0,078	**3VL9 300-8CB40**	1 ks	0,078
		**Mezifázové přepážky pro jističe, pro pevné, zásuvné nebo výsuvné provedení**						
		1 ks = 1 montážní sada (2 ks)	**3VL9 300-8CE00**	1 ks	0,038	**3VL9 300-8CE00**	1 ks	0,038

1) Pro jističe SENTRON VL160X a VL160 jsou potřebné ploché svorky s maticí.

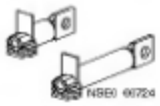
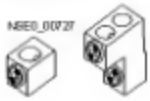
2) Zdířkové svorky pro kulaté vodiče s dvěma otvory pro 2 měděné nebo hliníkové kabely s průřezem 50-120 mm²
1 ks: 3VL9 400–4TF00
3 ks: 3VL9 400–4TF30
4 ks: 3VL9 400–4TF40

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Pro VL250				Pro VL400		
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
	3VL9 300-4EC30	1 ks	0,318		3VL9 400-4EC30	1 ks	0,318
	3VL9 300-4EC40	1 ks	0,440		3VL9 400-4EC40	1 ks	0,440
	3VL9 300-4ED30	1 ks	0,319		3VL9 400-4ED30	1 ks	0,319
	3VL9 300-4ED40	1 ks	0,514		3VL9 400-4ED40	1 ks	0,514
	3VL9 300-4RA00	1 ks	0,161		3VL9 400-4RA00	1 ks	0,151
	3VL9 300-4RB00	1 ks	0,256		3VL9 400-4RB00	1 ks	0,268
	3VL9 300-4RC30	1 ks	0,494		3VL9 400-4RC30	1 ks	0,514
	3VL9 300-4RF40	1 ks	0,774		3VL9 400-4RF40	1 ks	0,774
	3VL9 300-4RK00	1 ks	0,130		3VL9 400-4RK00	1 ks	0,129
	3VL9 300-4RL00	1 ks	0,229		3VL9 400-4RL00	1 ks	0,231
	3VL9 300-4RM30	1 ks	0,459		3VL9 400-4RM30	1 ks	0,462
	3VL9 300-4RN40	1 ks	0,675		3VL9 400-4RN40	1 ks	0,682
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	3VL9 300-4TC30	1 ks	0,285		3VL9 400-4TC30	1 ks	0,124
	3VL9 300-4TC40	1 ks	0,283		3VL9 400-4TC40	1 ks	0,161
	3VL9 300-4TD30	1 ks	0,164		3VL9 400-4TD30	1 ks	0,110 [2]
	3VL9 300-4TD40	1 ks	0,227		3VL9 400-4TD40	1 ks	0,144 [2]
	3VL9 300-4TA30	1 ks	0,168		3VL9 400-4TA30	1 ks	0,105
	3VL9 300-4TA40	1 ks	0,224		3VL9 400-4TA40	1 ks	0,140
	3VL9 300-8CA30	1 ks	0,304		3VL9 400-8CA30	1 ks	0,304
	3VL9 300-8CB30	1 ks	0,083		3VL9 400-8CB30	1 ks	0,083
	3VL9 300-8CA40	1 ks	0,328		3VL9 400-8CA40	1 ks	0,966
	3VL9 300-8CB40	1 ks	0,078		3VL9 400-8CB40	1 ks	0,078
	3VL9 300-8CE00	1 ks	0,038		3VL9 600-8CE00	1 ks	0,061

Příslušenství a náhradní díly

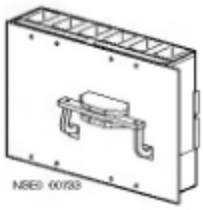
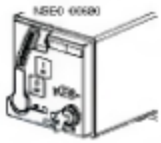
Pro 3- nebo 4-pólové jističe

	LK	Pro VL630 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg	LK	Pro VL800 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg
Připojení přívodů - pro pevné jističe								
 NSE0_00702								
Praporce pro přední přívod Potřebné jsou ploché přívody s maticí (viz níže). S izolačními mezifázovými přepážkami.								
Standardně								
1 ks = 1 montážní sada 3 póly		3VL9 500-4EC30	1 ks	1,170		3VL9 600-4EC30	1 ks	1,810
1 ks = 1 montážní sada 4 póly		3VL9 500-4EC40	1 ks	1,550		3VL9 600-4EC40	1 ks	2,380
 NSE0_00722								
pro širší rozstup pólov								
1 ks = 1 montážní sada 3 póly		3VL9 500-4ED30	1 ks	1,200		3VL9 600-4ED30	1 ks	1,840
1 ks = 1 montážní sada 4 póly		3VL9 500-4ED40	1 ks	1,570		3VL9 600-4ED40	1 ks	2,400
Zadní přívody								
krátký svorník (1 ks)		–				–		
dlouhý svorník(1 ks)		–				–		
 NSE0_00723								
sada přívodů (2 krátké + 1 dlouhý) 3 póly		–				–		
sada přívodů (2 krátké +2 dlouhé) 4 póly		–				–		
 NSE0_00724								
krátký plochý přívod (1 ks)		–				–		
dlouhý plochý přívod (1 ks)		–				–		
sada plochých přívodů (2 krátké + 1 dlouhý) 3 póly		–				–		
sada plochých přívodů (2 krátké +2 dlouhé) 4 póly		–				–		
 NSE0_00725								
plochý praporec (1 ks)		3VL9 500-4RG00	1 ks	0,372		3VL9 600-4RG00	1 ks	1,730
ploché praporce 1 ks = 1 montážní sada 3 póly		3VL9 500-4RH30	1 ks	1,540		3VL9 600-4RH30	1 ks	6,870
ploché praporce 1 ks = 1 montážní sada 4 póly		3VL9 500-4RH40	1 ks	1,540		3VL9 600-4RH40	1 ks	6,870
Třmenové svorky pro připojení plochých ohebných měděných přípojnic nebo měděných kabelů.								
 NSE0_00700								
1 ks = 1 montážní sada 3 póly		–				–		
1 ks = 1 montážní sada 4 póly		–				–		
Zdířková svorka pro napájení pouze pro kabely (Al nebo Cu) svorka je z hliníku (pocínovaného)								
 NSE0_00727								
1 ks = 1 montážní sada 3 póly		3VL9 500-4TG30	1 ks	0,570		3VL9 600-4TG30	1 ks	1,090
1 ks = 1 montážní sada 4 póly		3VL9 500-4TG40	1 ks	0,720		3VL9 600-4TG40	1 ks	1,410
Ploché přívody s maticí - metrický závit s izolovanou zadní stranou pro praporce a kabelové koncovky								
 NSE0_00701								
1 ks = 1 montážní sada 3 póly		3VL9 500-4TA30	1 ks	0,195		3VL9 600-4TA30	1 ks	0,357
1 ks = 1 montážní sada 4 póly		3VL9 500-4TA40	1 ks	0,260		3VL9 600-4TA40	1 ks	0,476
Kryty přívodů (kryt svorek) pro jistič stupeň krytí IP 30 pro hlavní přívody 1 ks = 1 montážní sada (2 ks)								
 NSE0_00691								
prodloužený 3-pólový		3VL9 600-8CA30	1 ks	0,864		3VL9 600-8CA30	1 ks	0,864
standardní 3-pólový		3VL9 600-8CB30	1 ks	0,261		3VL9 600-8CB30	1 ks	0,261
 NSE0_00700								
prodloužený 4-pólový		3VL9 600-8CA40	1 ks	1,230		3VL9 600-8CA40	1 ks	1,230
standardní 4-pólový		3VL9 600-8CB40	1 ks	0,327		3VL9 600-8CB40	1 ks	0,327
Mezifázové přepážky pro jističe, pro pevné, zásuvné nebo výsuvné provedení								
 NSE0_00728								
1 ks = 1 montážní sada (2 ks)		3VL9 600-8CE00	1 ks	0,061		3VL9 600-8CE00	1 ks	0,061

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Pro VL1250				Pro VL1600		
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ass kg	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ass kg
	3VL9 800-4EC30	1 ks	3,520		3VL9 800-4EC30	1 ks	3,520
	3VL9 800-4EC40	1 ks	4,630		3VL9 800-4EC40	1 ks	4,630
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	–				–		
	3VL9 700-4RG00	1 ks	6,900		3VL9 800-4RG00	1 ks	1,640
	3VL9 700-4RH30	1 ks	5,300		3VL9 800-4RH30	1 ks	4,680
	3VL9 700-4RH40	1 ks	6,800		3VL9 800-4RH40	1 ks	6,210
	–				–		
	–				–		
	3VL9 700-4TG30	1 ks	2,340		–		
	3VL9 700-4TG40	1 ks	2,960		–		
	3VL9 700-4TA30	1 ks	0,378		3VL9 800-4TA30	1 ks	0,378
	3VL9 700-4TA40	1 ks	0,504		3VL9 800-4TA40	1 ks	0,504
	3VL9 800-8CA30	1 ks	1,420		3VL9 800-8CA30	1 ks	1,420
	3VL9 800-8CB30	1 ks	0,514		3VL9 800-8CB30	1 ks	0,514
	3VL9 800-8CA40	1 ks	1,700		3VL9 800-8CA40	1 ks	1,700
	3VL9 800-8CB40	1 ks	0,490		3VL9 800-8CB40	1 ks	0,490
	3VL9 800-8CE00	1 ks	0,147		3VL9 800-8CE00	1 ks	0,147

Příslušenství a náhradní díly

	LK	Pro VL160X Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	Pro VL160 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
3- nebo 4-pólové								
Blokování								
 NSE0 00752		**Uzamykací zařízení pro ovládací páku** pro blokování jističe ve stavu „VYP". Pro až 3 visací zámky s Ø 5 – 8 mm; odnímatelné; (visací zámky nejsou součástí dodávky).						
		3VL9 300-3HL00	1 ks	0,075		**3VL9 300-3HL00**	1 ks	0,075
 NSE0 00733		**Zadní modul vzájemného blokování jističů** pro vzájemné mechanické blokování mezi dvěma sousedícími jističi; jističe musí mít stejný způsob montáže a stejnou velikost; (montážní deska není součástí dodávky)						
		pro pevné jističe **3VL9 300-8LC00**	1 ks	0,386		**3VL9 300-8LC00**	1 ks	0,386
		pro zásuvné / výsuvné jističe **3VL9 300-8LD00**	1 ks	0,436		**3VL9 300-8LD00**	1 ks	0,436
 NSE0 00734		**Modul vzájemného blokování** [1] pro vzájemné mechanické blokování mezi dvěma jističi.	Lze kombinovat sousední velikosti jističů (srovnej objednací číslo)					
		Modul vzájemného blokování pro jeden jistič **3VL9 300-8LA00**	1 ks	0,182		**3VL9 300-8LA00**	1 ks	0,182
		Bovden pro blokování [1]						
		délka bovdenu 0,5 m **3VL9 000-8LH10**	1 ks	0,367		**3VL9 000-8LH10**	1 ks	0,367
		délka bovdenu 1,0 m **3VL9 000-8LH20**	1 ks	0,478		**3VL9 000-8LH20**	1 ks	0,478
		délka bovdenu 1,5 m **3VL9 000-8LH30**	1 ks	0,646		**3VL9 000-8LH30**	1 ks	0,646
		Montážní sady bezpečnostních zámků [2] Klíč vyjímatelný ve stavu jističe "VYP" pro čelní pohony typy zámků:						
		Ronis **3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309		**3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309
		CES **3VL9 711-8HA00**	1 ks	0,210		**3VL9 711-8HA00**	1 ks	0,210
 NSE0 00680		pro motorové pohony s pružinovým střádačem typy zámků:						
		Ronis –				–		
		Filli Giussani **3VL9 321-8HA00**	1 ks	0,053		**3VL9 321-8HA00**	1 ks	0,053
		Sada upevňovacích šroubů (metrický závit) včetně šroubů, podložek, matic, pro upevnění 3- nebo 4-pólového jističe na upravenou plochu						
		1 ks = 1 montážní sada (4 šrouby) **3VL9 300-8SA40**	1 ks	0,045		**3VL9 300-8SA40**	1 ks	0,045
		Průhledný kryt pro spouště, plombovatelný pro zabránění neodborné nebo neoprávněné změny nastavení (plomba není součástí dodávky)						
		pro modul elektronické spouště –				**3VL9 700-8BL00**	1 ks	0,011
		pro tepelnou / elektromagnetickou spoušť **3VL9 300-8BM00**	1 ks	0,052		**3VL9 300-8BM00**	1 ks	0,052
 NSE-00673		**Ruční tester pro modul elektronické spouště** (bateriový) pro moduly ETU/LCD ETU, s rozhraním pro notebook nebo PC –				**3VL9 000-8AK00**	1 ks	0,660
		Univerzální zdroj napájení (AC 50/60 Hz, 120–240 V) Adaptér – potřebný pro případ, že ruční tester není napájen bateriemi –				**3VL9 000-8AL00**	1 ks	0,605

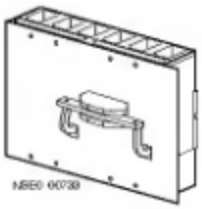
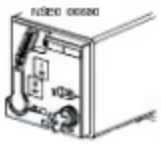
1) Potřebné jsou dva moduly vzájemného blokování a jeden bovden. Nelze aplikovat na jistič s motorovým pohonem!

2) Zamontovaný bezpečnostní zámek v motorovém pohonu - viz strany 9/20 až 9/23.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Pro VL250				Pro VL400		
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg
	3VL9 300-3HL00	1 ks	0,075		3VL9 400-3HL00	1 ks	0,075
	3VL9 300-8LC00	1 ks	0,386		3VL9 400-8LC00	1 ks	0,386
	3VL9 300-8LD00	1 ks	0,436		3VL9 400-8LD00	1 ks	0,436
	3VL9 300-8LA00	1 ks	0,182		3VL9 400-8LA00	1 ks	0,182
	3VL9 000-8LH10	1 ks	0,367		–		
	3VL9 000-8LH20	1 ks	0,478		3VL9 000-8LH20	1 ks	0,478
	3VL9 000-8LH30	1 ks	0,646		3VL9 000-8LH30	1 ks	0,646
	3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309		3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309
	3VL9 711-8HA00	1 ks	0,210		3VL9 711-8HA00	1 ks	0,210
	–				3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309
	3VL9 321-8HA00	1 ks	0,053		–		
	3VL9 300-8SA40	1 ks	0,045		3VL9 500-8SA40	1 ks	0,096
	3VL9 700-8BL00	1 ks	0,011		3VL9 700-8BL00	1 ks	0,011
	3VL9 300-8BM00	1 ks	0,052		3VL9 400-8BM00	1 ks	0,052
	3VL9 000-8AK00	1 ks	0,660		3VL9 000-8AK00	1 ks	0,660
	3VL9 000-8AL00	1 ks	0,605		3VL9 000-8AL00	1 ks	0,605

Příslušenství a náhradní díly

	LK	Pro VL630 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg	LK	Pro VL800 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg
Pro 3- nebo 4-pólové jističe								
Blokování								
 NBE0 00738		**Uzamykací zařízení pro ovládací páku** pro blokování jističe ve stavu „VYP". Pro až 3 visací zámky s Ø 5 – 8 mm; odnímatelné; (visací zámky nejsou součástí dodávky).						
		3VL9 600-3HL00	1 ks	0,184		**3VL9 600-3HL00**	1 ks	0,184
 NBE0 00739		**Zadní modul vzájemného blokování jističů** pro vzájemné mechanické blokování mezi dvěma sousedícími jističi; jističe musí mít stejný způsob montáže a stejnou velikost; (montážní deska není součástí dodávky)						
		pro pevné jističe **3VL9 600-8LC00**	1 ks	1,900		**3VL9 600-8LC00**	1 ks	1,900
		pro zásuvné / výsuvné jističe **3VL9 600-8LD00**	1 ks	5,070		**3VL9 600-8LD00**	1 ks	5,070
 NBE0 00734		**Modul vzájemného blokování** [1] pro vzájemné mechanické blokování mezi dvěma jističi.	Lze kombinovat sousední velikosti jističů (srovnej objednací číslo)					
		Modul vzájemného blokování pro jeden jistič **3VL9 600-8LA00**	1 ks	0,256		**3VL9 600-8LA00**	1 ks	0,256
		Bovden pro blokování [1]						
		délka bovdenu 0,5 m	–			–		
		délka bovdenu 1,0 m **3VL9 000-8LH20**	1 ks	0,478		**3VL9 000-8LH20**	1 ks	0,478
		délka bovdenu 1,5 m **3VL9 000-8LH30**	1 ks	0,646		**3VL9 000-8LH30**	1 ks	0,646
 NSE0 00620		**Montážní sady bezpečnostních zámků** [2] klíč vyjímatelný ve stavu jističe "VYP" pro čelní pohony Typy zámků:						
		Ronis **3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309		**3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309
		CES **3VL9 711-8HA00**	1 ks	0,210		**3VL9 711-8HA00**	1 ks	0,210
		Pro motorové pohony s pružinovým střádačem Typy zámků:						
		Ronis **3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309		**3VL9 715-8HA00**	1 ks	0,309
		Filli Giussani	–			–		
		Sada upevňovacích šroubů (metrický závit) včetně šroubů, podložek, matic, pro upevnění 3- nebo 4-pólového jističe na upravenou plochu						
		1 ks = 1 montážní sada (4 šrouby) **3VL9 500-8SA40**	1 ks	0,096		**3VL9 600-8SA40**	1 ks	0,107
		Průhledný kryt pro spouště, plombovatelný pro zabránění neodborné nebo neoprávněné změny nastavení (plomba není součástí dodávky)						
		pro modul elektronické spouště **3VL9 700-8BL00**	1 ks	0,011		**3VL9 700-8BL00**	1 ks	0,011
		pro tepelnou/ elektromagnetickou spoušť **3VL9 600-8BM00**	1 ks	0,026		–		
 NSE0 00573		**Ruční tester pro modul elektronické spouště** (bateriový) pro moduly ETU/LCD ETU, s rozhraním pro notebook nebo PC **3VL9 000-8AK00**	1 ks	0,660		**3VL9 000-8AK00**	1 ks	0,660
		Univerzální zdroj napájení (AC 50/60 Hz, 120–240 V) Adaptér – potřebný pro případ, že ruční tester není napájen bateriemi **3VL9 000-8AL00**	1 ks	0,605		**3VL9 000-8AL00**	1 ks	0,605

1) Potřebné jsou dva moduly vzájemného blokování a jeden bovden. Nelze aplikovat na jistič s motorovým pohonem!

2) Zamontovaný bezpečnostní zámek v motorovém pohonu - viz strany 9/20 až 9/23.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

	Pro VL1250				Pro VL1600		
LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE ani kg
	3VL9 800-3HL00	1 ks	0,240		3VL9 800-3HL00	1 ks	0,240
	3VL9 800-8LC00	1 ks	2,930		3VL9 800-8LC00	1 ks	2,930
	3VL9 800-8LD00	1 ks	3,820		3VL9 800-8LD00	1 ks	3,820
	3VL9 800-8LA00	1 ks	0,287		3VL9 800-8LA00	1 ks	0,287
	–				–		
	–				–		
	3VL9 000-8LH30	1 ks	0,646		3VL9 000-8LH30	1 ks	0,646
	3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309		3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309
	3VL9 711-8HA00	1 ks	0,210		3VL9 711-8HA00	1 ks	0,210
	3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309		3VL9 715-8HA00	1 ks	0,309
	–				–		
	3VL9 800-8SA40	1 ks	0,102		3VL9 800-8SA40	1 ks	0,102
	3VL9 700-8BL00	1 ks	0,011		3VL9 700-8BL00	1 ks	0,011
	–				–		
	3VL9 000-8AK00	1 ks	0,660		3VL9 000-8AK00	1 ks	0,660
	3VL9 000-8AL00	1 ks	0,605		3VL9 000-8AL00	1 ks	0,605

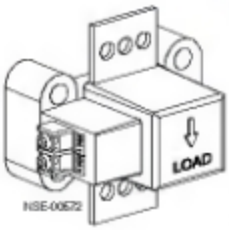
Příslušenství a náhradní díly

Jističe s modulem proudového chrániče (RCD)

Jističe pro ochranu vedení, pouze pro TM, spouštěče motorů, odpínače	Jmenovitý proud I_n	Rozdílový proud I nastavitelný	Doba zpoždění t_d nastavitelná	Jmenovité pracovní napětí U_e	Jistič 3-pólový	Jistič 4-pólový
					Objednací číslo s „$_{11}$–Z" 3VL....-.D...-....-Z s doplňkem objednacího čísla □□□	Objednací číslo s „$_{11}$–Z" 3VL....-.E...-....-Z s doplňkem objednacího čísla □□□
Pro 3- nebo 4-pólové jističe	A	A	s	AC V		
VL160X		0,03	okamžitě			
(montáž zespodu)	160	0,10	0,06	127-480	A 0 1 [1]	A 0 1 [1]
		0,30	0,10			
		0,50	0,25			
VL160	160	1,00	0,50	127-480	A 0 1	A 0 1
		3,00	1,00	230-690	A 0 2	A 0 2
VL250	250			127-480	A 0 1	A 0 1
				230-690	A 0 2	A 0 2
VL400	400			127-480	–	A 0 1
				230-690	–	A 0 2

1) Pro vestavbu příslušenství jsou k dispozici jen oddíly pro příslušenství - pravý a pólu N (4-pólového jističe).

Další příslušenství



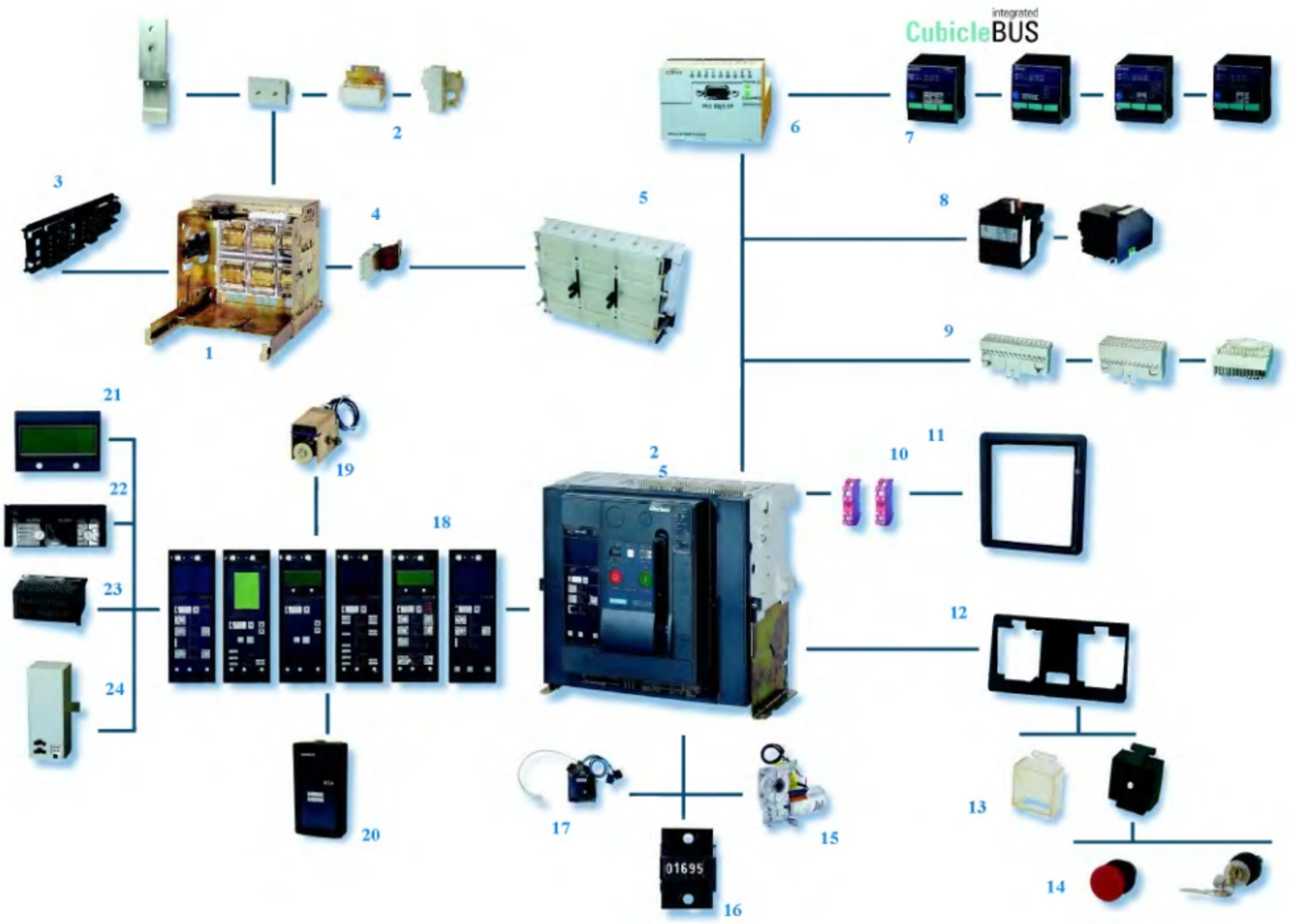
Typ	Jmenovitý proud I_n A	LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Transformátor proudu pro vodič N / uzemněný uzel transformátoru - pro ochranu při zemním spojení ve 4-vodičových trojfázových sítích [1]					
VL160	63		**3VL9 280-8TC00**	1 ks	0,500
	100		**3VL9 210-8TC00**	1 ks	0,450
	160		**3VL9 216-8TC00**	1 ks	0,485
VL250	200		**3VL9 320-8TC00**	1 ks	0,445
	250		**3VL9 325-8TC00**	1 ks	0,493
VL400	315		**3VL9 440-8TC00**	1 ks	0,493
	400		**3VL9 440-8TC00**	1 ks	0,493
VL630	630		**3VL9 563-8TC00**	1 ks	0,760
VL800	800		**3VL9 680-8TC00**	1 ks	0,778
VL1250	1000		**3VL9 712-8TC00**	1 ks	2,080
	1250		**3VL9 712-8TC00**	1 ks	2,080
VL1600	1600		**3VL9 816-8TC00**	1 ks	2,110

1) Zohlednit jmenovitý proud jističe.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

SENTRON WL:
Dokonalé výrobky pro začlenění do integrovaných systémů rozvodů energie – až po speciální odvětvové aplikace pro průmysl a do infrastruktury.



1 Zásuvný rám
2 Přední přívody ploché (praporce) , přírubové, horizontální, vertikální
3 Signalizační spínače polohy
4 Uzemňovací kontakt, s předstihem
5 Shutter (izolační klapka)
6 Modul COM15 PROFIBUS
7 Vnější moduly **Cubicle**BUS
8 Zapínací elektromagnet, přídavné vypínací spouště
9 Systém konektorů pomocných obvodů
10 Blok pomocných spínačů
11 Těsnicí rám pro výřez ve dveřích
12 Základní deska uzamykání tlačítek
13 Průhledná a plombovatelná krytka tlačítka (k bodu 12)
14 Tlačítko nouzového vypnutí ovládané klíčem
15 Motorový pohon
16 Počitadlo cyklů sepnutí
17 Snímač stavu jističe (BSS)
18 Modul elektronické nadproudové spouště (ETU)
19 Elektromagnet pro dálkový reset
20 Datový adaptér jističe (BDA)
21 Modul LCD displeje, 4-řádkový
22 Modul ochrany při zemním spojení
23 Modul jmenovitého proudu
24 Modul měření
25 Výkonový jistič SENTRON WL

Vzduchové jističe SENTRON WL

Všeobecné údaje

Oblasti použití

- V rozvodných zařízeních - přívodní, vývodní a distribuční jističe, úsekové spínače a odpínače přípojnicových systémů.
- Spínání a jištění motorů, kondenzátorů, generátorů, transformátorů, přípojnic, vedení a kabelů.
- Nouzový vypínač ve spojení se zařízením pro nouzové vypnutí (DIN EN 60204-1, IEC 60204-1).

Aplikace elektronických řídicích a dispečerských systémů klade zvýšené požadavky na ovládání výkonových jističů a na sledování dějů v rozvodné síti.

Rozsáhlá a jednotná typová řada kompaktních a vzduchových jističů SENTRON pokrývá všechny aplikace od 16 A až do 6300 A.

Jističe pro střídavý proud (AC) se dodávají v provedení jako jističe nebo pouze jako odpínače. Jističe pro stejnosměrný proud (DC) se dodávají pouze v provedení jako odpínače.

Normy a předpisy

Výkonové jističe SENTRON WL vyhovují normám:

- IEC 60947-2
- EN 60947-2
- Klimatická odolnost podle IEC 60068-30-2.

Dodávají se také provedení podle UL 489.

Konstrukce

- Jmenovité proudy: 630 A až 6300 A
- 3 konstrukční velikosti pro různé proudové rozsahy (viz obrázek "Přehled jističů a odpínačů SENTRON WL").
- 3- a 4-pólová provedení.
- Jmenovité pracovní napětí AC 690 V a DC 1000 V. Dodávána je též zvláštní varianta pro AC 1000 V.
- 3 třídy zkratové vypínací schopnosti 50 kA až 100 kA pro aplikace AC a jedna třída zkratové vypínací schopnosti pro aplikace DC.

Výkonové jističe SENTRON WL se dodávají kompletní, s pohonem (ruční pohon s mechanickým vybavením vypnutí/zapnutí), s nadproudovou spouští a s pomocnými spínači (standardně 2Z + 2R). Jističe mohou být vybaveny i přídavnými spouštěmi.

Konstrukční provedení

Pevné a výsuvné provedení.

Odpínač

Výkonové jističe ve zvláštním provedení se používají jako odpínače. Odpínače nemají systém nadproudové spouště a nemají žádnou jistící funkci ve vztahu k odpínanému zařízení.

Výkonové odpínače lze použít například jako spínače přípojnic v rozvodnách s paralelním napájením.

Provedení a vybavení odpínačů příslušenstvím je obdobné jako u jističů.

Pohony

Jističe se dodávají podle výběru s různými pohony:

- Ruční pohon s mechanickým aktivováním vypnutí/zapnutí (standardní provedení).
- Ruční pohon s mechanickým a s elektrickým aktivováním vypnutí/zapnutí.
- Motorový pohon s mechanickým a s elektrickým aktivováním vypnutí/zapnutí.

Pohony s elektrickým aktivováním jsou vhodné pro synchronizační úlohy.

Připojení pomocných obvodů

Připojení pomocných obvodů se liší podle konstrukčního provedení:

- Výsuvné provedení
  Pomocné spínače, zabudované v jističi jsou připojeny na blok nožových kontaktů. V zasunuté poloze jističe jsou tyto nožové kontakty propojeny s modulem kluzných kontaktů na zásuvném rámu. Vodiče vnějších pomocných obvodů se na moduly připojují pomocí různých adaptérů.
- Pevné provedení
  Konektory (vidlice) pomocných obvodů se přímo zasunou na jistič. Konektory mají kódovací kolíky, které znemožňují zasunutí konektoru do nesprávné pozice.

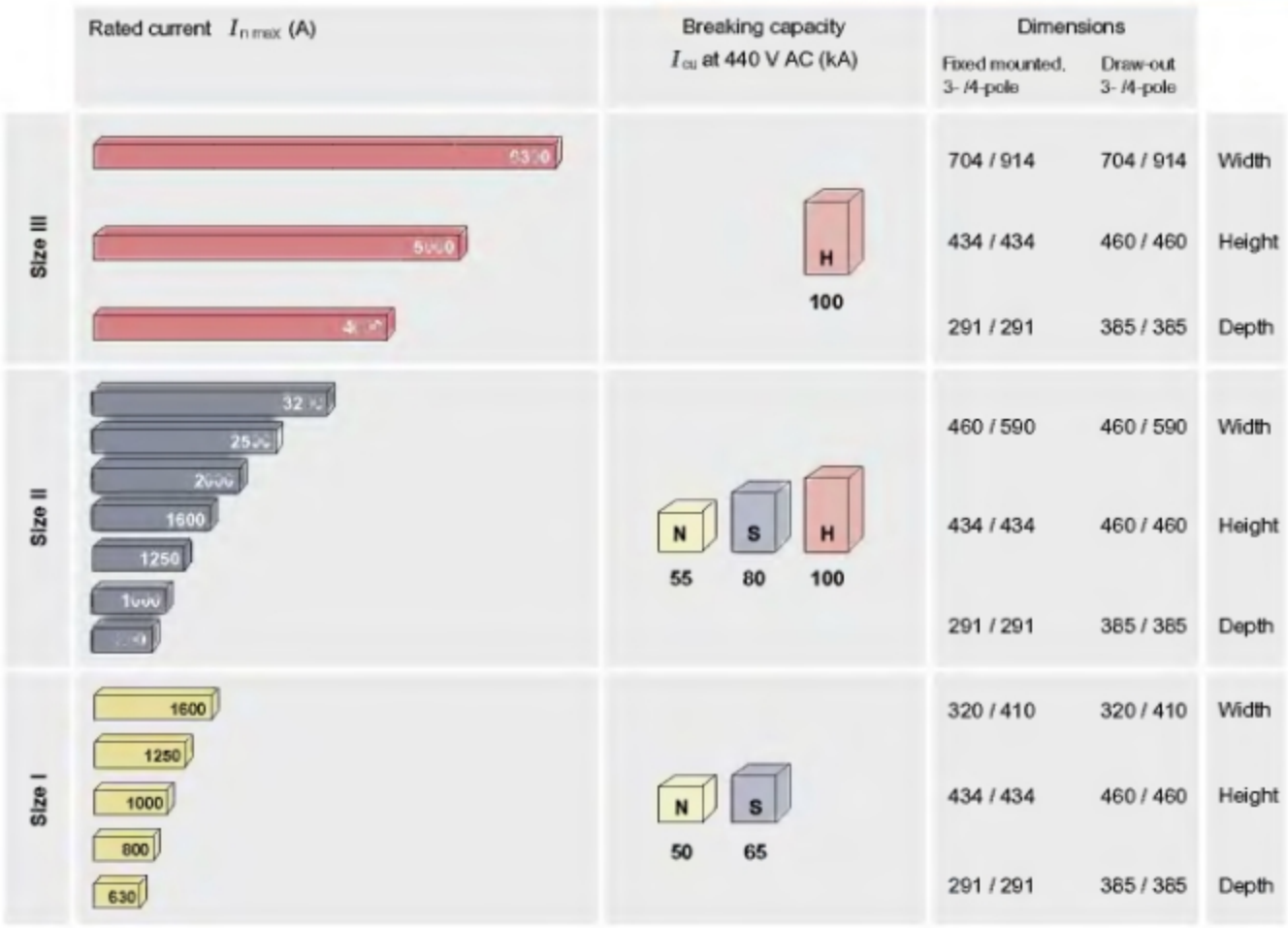
Standardní provedení

Výkonové jističe SENTRON WL jsou standardně vybaveny:

- Tlačítka pro mechanické ZAP a VYP.
- Ruční pohon s mechanickým aktivováním vypnutí/zapnutí.
- Indikace stavu jističe (polohy hlavních kontaktů ZAP / VYP).
- Indikace stavu připravenosti k zapnutí.
- Indikace stavu pružinového střádače.
- Pomocné spínače 2Z + 2 R.
- Zadní horizontální přívody v pevném i ve výsuvném provedení - do 5000 A.
- 4-pólové jističe mají 4. pól (N) vestavěn vlevo a je zatížitelný na 100%.
- Indikace opálení hlavních kontaktů.
- Systém konektorů pro připojení pomocných obvodů se šroubovými svorkami SIGUT, podle vnitřního vybavení jističe, včetně kódování pro znemožnění zasunutí konektoru do nesprávné pozice (u pevných jističů).
- Mechanická indikace stavu vypnutí nadproudovou spouští.
- Mechanické blokování opětovného zapnutí po vypnutí spouští.
- Ovládací panel nelze odebrat v zapnutém stavu jističe.
- Návod k obsluze na CD-ROM (tištěný návod viz volitelné doplňky).

Výsuvné provedení je navíc vybaveno:

- Hlavní kontakty:
  lamelové kontakty na zásuvném rámu,
  nožové kontakty na jističi.
- Indikace polohy jističe v zásuvném rámu na ovládacím panelu.
- Neztratitelná klika k posouvání jističe v rámu.
- Zásuvný rám má vodicí kolejnice pro jednoduchou manipulaci s jističem.
- Výsuvný jistič uzamykatelný proti posouvání.
- Výsuvný jistič nelze v zapnutém stavu posouvat.
- Kódování jmenovitého proudu navzájem mezi rámem a jističem.



Přehled jističů / odpínačů SENTRON WL

Modul elektronické nadproudové spouště (ETU)

Mikroprocesorově řízená elektronická nadproudová spoušť je nezávislá na pomocném napájacím napětí. Umožňuje přizpůsobení nejrůznějším požadavkům ochrany rozvodných zařízení, motorů, transformátorů a generátorů.

Komunikační funkce

Mezinárodně normovaná provozní sběrnice PROFIBUS-DP přenáší aktuální údaje, jako hodnoty proudů, spínací stavy, příčiny vypnutí spouští atd. do centrálního počítače.

Ve spojení s funkcí měření je možný sběr dat a hospodaření s energií.

Vnitřní datová sběrnice jističe umožňuje komunikaci v rozvodném poli mezi jističem a typickými pomocnými přístroji v rozvodném poli:

- Buzení analogových zobrazovacích přístrojů.
- Možnosti testování komunikačních funkcí s jističem.
- Zobrazení stavu vypnutí spouští a jeho příčiny.
- Vstupní modul k snímaní dalších signálů z rozvodného pole a k jejich přenosu na sběrnici PROFIBUS-DP.
- Různé výstupní moduly pro ukazování měřených hodnot.

Jistič lze nejen dálkově sledovat, ale navíc lze dálkově přenášet i aktuální údaje o rozvodném zařízení a toto zařízení také spínat.

Další informace

Aktuální informace naleznete na internetu:
www.siemens.com/sentron

V tomto výběrovém katalogu jsou uvedeny pouze těžiskové výrobní programy jističů na pro proudy od 630 A až do 6300 A.

Úplný výrobní program výkonových jističů pro střídavý proud do 6300 A a pro stejnosměrný proud do 4000 A je uveden v katalogu LV 30 "Produkty a systémy pro rozvody energie",

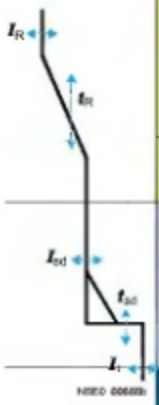
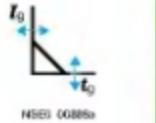
Katalog v němčině: Obj. číslo. E86060-K1801-A101-A4,
Katalog v angličtině: Obj. číslo. E86060-K1801-A101-A4-7600.

Vzduchové jističe SENTRON WL

Všeobecné údaje

Technické údaje

Přehled funkcí systémů nadproudových spouští

Funkce ochran			ETU15B	ETU25B / ETU27B	ETU45B
	L	**Ochrana při přetížení**	+	+	+
		Funkci lze zapnout/vypnout	–	–	–
		Rozsah nastavení $I_R = I_n \times$ ...	0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
		Přepínatelná ochrana při přetížení (funkce podle I^2t nebo I^4t)	–	–	+
		Rozsah nastavení zpoždění t_R při I^2t	10 s pevně	10 s pevně	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s
		Rozsah nastavení zpoždění t_R při I^4t	–	–	1-2-3-4-5 s
		Tepelná paměť, lze zapnout/vypnout	–	–	+
		Citlivost na výpadek fáze	–	při t_{sd} = 20 ms (M)	při t_{sd} = 20 ms (M)
	N	**Ochrana vodiče N - pouze ETU27B**	–	– / 3 (ETU27B)	+
		Funkci lze zapnout/vypnout	–	– / 3 (ETU27B)	+
		Rozsah nastavení pro vodič N $I_N = I_n \times$ ...	–	– / 1 (ETU27B)	0,5 ... 1
	S	**Krátkodobě zpožděná ochrana při zkratu**	–	+	+
		Funkci lze zapnout/vypnout	–	–	+
		Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n \times$ ...	–	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd}	–	0-M-100-200-300-400	M-100-200-300-400 ms
		Přepínatelná krátkodobě zpožděná ochrana při zkratu (funkce podle I^2t)	–	–	+
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd} při I^2t	–	–	100-200-300-400 ms
		Funkce: časově zkrácené řízení selektivity, ZSS	–	–	přes modul CubicleBUS
	I	**Okamžitá ochrana při zkratu**	+	+	+
		Funkci lze zapnout/vypnout	–	–	+
		Rozsah nastavení $I_i = I_n \times$ ...	2-3-4-5-6-7-8	pevně při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 x I_{cs}
	G	**Ochrana při zemním spojení - pouze ETU27B**	–	– /+ pevně vestavěna (ETU27B)	volitelná, možnost dodat. montáže
		Funkce vypnutí spouští a výstraha	–	–	+
		Funkci vypnutí spouští lze zapnout/vypnout	–	– / + (ETU27B)	+
		Funkci výstrahy lze zapnout/vypnout	–	–	–
		Zjišťování proudu zemního spojení vektorovým součtem proudů s interním / externím transformátorem proudu vodiče N	–	– / + (ETU27B)	+
		Zjišťování proudu zemního spojení externím transformátorem proudu	–	–	+
		Rozsah nastavení aktivační hodnoty I_g pro vypnutí spouští	–	– / A-B-C-D-E (ETU27B)	A-B-C-D-E
		Rozsah nastavení aktivační hodnoty I_g pro výstrahu	–	–	A-B-C-D-E
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_g	–	– / 100-200-300-400-500 ms	100-200-300-400-500 ms
		Přepínatelná charakteristika ochrany při zemním spojení (funkce závislosti na I^2t)	–	–	+
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_g při I^2t	–	–	100-200-300-400-500 ms
		Funkce: časově zkrácené řízení selektivity, ZSS-G	–	–	přes modul CubicleBUS
Přepínání sady parametrů					
		Lze přepínat sady parametrů A / B	–	–	–
Displej LCD					
		Alfanumerický displej LCD (4 řádky)	–	–	volitelné
		Grafický displej LCD (24 V, potřebné externí napájení)	–	–	–
Komunikace					
		Integrovaný modul CubicleBUS	–	–	+
		Komunikace přes PROFIBUS-DP	–	–	+
Funkce měření					
		Možnosti měření: funkce měření nebo funkce měření *Plus*	–	–	+
Indikace pomocí LED					
		Aktivována nadproudová spouště	+	+	+
		Výstraha	+	+	+
		Porucha modulu ETU	+	+	+
		Vypnutí spouští, L	–	+	+
		Vypnutí spouští, S	–	+	+
		Vypnutí spouští, I	–	+	+
		Vypnutí spouští, N	–	– / + (pouze ETU27B)	+
		Vypnutí spouští, G	–	– / + (pouze ETU27B)	+ (pouze s modulem ochrany + při zemním spojení)
		Výstraha G	–	–	
		Vypnutí spouští - rozšířené funkce ochrany	–	–	+
		Komunikace	–	–	+
Signalizace signalizačními spínači s vnějším modulem CubicleBUS (optočleny nebo relé)					
		Výstraha při přetížení	–	–	+
		Odpojení a připojení zátěže	–	–	+
		Předstihová signalizace vypnutí spouští, 200 ms	–	–	+
		Výstraha - vysoká teplota	–	–	+
		Asymetrie fází	–	–	+
		Okamžité vypnutí při zkratu	–	–	+
		Krátkodobě zpožděné vypnutí při zkratu	–	–	+
		Vypnutí při přetížení	–	–	+
		Vypnutí při přetížení vodiče N	–	–	+
		Vypnutí ochranou při zemním spojení	–	–	+ (pouze s modulem ochrany
		Výstraha při zemním spojení	–	–	+ při zemním spojení)
		Pomocné relé	–	–	+
		Porucha modulu ETU	–	–	+

Rozsah nastavení aktivační hodnoty, I_g

	Velikost I a II	Velikost III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

Údaje o zpoždění jsou v ms.
M = ochrana motoru, odpovídá 20 ms.

\+ dodává se.
– nedodává se.

Nadproudová spouště ETU55 a ETU76 viz katalog LV 30 „Produkty a systémy pro rozvody energie" nebo A&D Mall - obchod přes internet

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Maximální jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vypínací schopnost N, I_{cu}/440 V EKO		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla viz strana 9/39	Balení*	Hmotnost PE asi	Vypínací schopnost S, I_{cu}/440 V standard		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla viz strana 9/39	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	A	kA	LK			kg	kA	LK			kg
3-pólový jistič, pevný, horizontální přívody												
I	630	630	50		3WL11 06-2 □□32-....	1 ks	43,000	65		3WL11 06-3□□32-....	1 ks	43,000
I	800	800	50		3WL11 08-2□□32-....	1 ks	43,000	65		3WL11 08-3□□32-....	1 ks	43,000
I	1000	1000	50		3WL11 10-2□□32-....	1 ks	43,000	65		3WL11 10-3□□32-....	1 ks	43,000
I	1250	1250	50		3WL11 12-2□□32-....	1 ks	43,000	65		3WL11 12-3□□32-....	1 ks	43,000
I	1600	1600	50		3WL11 16-2□□32-....	1 ks	43,000	65		3WL11 16-3□□32-....	1 ks	43,000
II	800	800	–		–			80		3WL12 08-3□□32-....	1 ks	56,000
II	1000	1000	–		–			80		3WL12 10-3□□32-....	1 ks	56,000
II	1250	1250	–		–			80		3WL12 12-3□□32-....	1 ks	56,000
II	1600	1600	–		–			80		3WL12 16-3□□32-....	1 ks	56,000
II	2000	2000	55		3WL12 20-2□□32-....	1 ks	56,000	80		3WL12 20-3□□32-....	1 ks	56,000
II	2500	2500	55		3WL12 25-2□□32-....	1 ks	59,000	80		3WL12 25-3□□32-....	1 ks	59,000
II	3200	3200	–		–			80		3WL12 32-3□□32-....	1 ks	64,000
3-pólový jistič, výsuvný, se zásuvným rámem, horizontální přívody												
I	630	630	50		3WL11 06-2□□36-....	1 ks	70,000	65		3WL11 06-3□□36-....	1 ks	70,000
I	800	800	50		3WL11 08-2□□36-....	1 ks	70,000	65		3WL11 08-3□□36-....	1 ks	70,000
I	1000	1000	50		3WL11 10-2□□36-....	1 ks	70,000	65		3WL11 10-3□□36-....	1 ks	70,000
I	1250	1250	50		3WL11 12-2□□36-....	1 ks	70,000	65		3WL11 12-3□□36-....	1 ks	70,000
I	1600	1600	50		3WL11 16-2□□36-....	1 ks	70,000	65		3WL11 16-3□□36-....	1 ks	70,000
II	800	800	–		–			80		3WL12 08-3□□36-....	1 ks	91,000
II	1000	1000	–		–			80		3WL12 10-3□□36-....	1 ks	91,000
II	1250	1250	–		–			80		3WL12 12-3□□36-....	1 ks	91,000
II	1600	1600	–		–			80		3WL12 16-3□□36-....	1 ks	91,000
II	2000	2000	55		3WL12 20-2□□36-....	1 ks	91,000	80		3WL12 20-3□□36-....	1 ks	91,000
II	2500	2500	55		3WL12 25-2□□36-....	1 ks	102,000	80		3WL12 25-3□□36-....	1 ks	102,000
II	3200	3200	–		–			80		3WL12 32-3□□36-....	1 ks	113,000
4-pólový jistič, pevný, horizontální přívody												
I	630	630	50		3WL11 06-2□□42-....	1 ks	50,000	65		3WL11 06-3□□42-....	1 ks	50,000
I	800	800	50		3WL11 08-2□□42-....	1 ks	50,000	65		3WL11 08-3□□42-....	1 ks	50,000
I	1000	1000	50		3WL11 10-2□□42-....	1 ks	50,000	65		3WL11 10-3□□42-....	1 ks	50,000
I	1250	1250	50		3WL11 12-2□□42-....	1 ks	50,000	65		3WL11 12-3□□42-....	1 ks	50,000
I	1600	1600	50		3WL11 16-2□□42-....	1 ks	50,000	65		3WL11 16-3□□42-....	1 ks	50,000
II	800	800	–		–			80		3WL12 08-3□□42-....	1 ks	67,000
II	1000	1000	–		–			80		3WL12 10-3□□42-....	1 ks	67,000
II	1250	1250	–		–			80		3WL12 12-3□□42-....	1 ks	67,000
II	1600	1600	–		–			80		3WL12 16-3□□42-....	1 ks	67,000
II	2000	2000	55		3WL12 20-2□□42-....	1 ks	67,000	80		3WL12 20-3□□42-....	1 ks	67,000
II	2500	2500	55		3WL12 25-2□□42-....	1 ks	71,000	80		3WL12 25-3□□42-....	1 ks	71,000
II	3200	3200	–		–			80		3WL12 32-3□□42-....	1 ks	77,000
4-pólový jistič, výsuvný, se zásuvným rámem, horizontální přívody												
I	630	630	50		3WL11 06-2□□46-....	1 ks	84,000	65		3WL11 06-3□□46-....	1 ks	84,000
I	800	800	50		3WL11 08-2□□46-....	1 ks	84,000	65		3WL11 08-3□□46-....	1 ks	84,000
I	1000	1000	50		3WL11 10-2□□46-....	1 ks	84,000	65		3WL11 10-3□□46-....	1 ks	84,000
I	1250	1250	50		3WL11 12-2□□46-....	1 ks	84,000	65		3WL11 12-3□□46-....	1 ks	84,000
I	1600	1600	50		3WL11 16-2□□46-....	1 ks	84,000	65		3WL11 16-3□□46-....	1 ks	84,000
II	800	800		–	–			80		3WL12 08-3□□46-....	1 ks	109,000
II	1000	1000		–	–			80		3WL12 10-3□□46-....	1 ks	109,000
II	1250	1250		–	–			80		3WL12 12-3□□46-....	1 ks	109,000
II	1600	1600		–	–			80		3WL12 16-3□□46-....	1 ks	109,000
II	2000	2000	55		3WL12 20-2□□46-....	1 ks	109,000	80		3WL12 20-3□□46-....	1 ks	109,000
II	2500	2500	55		3WL12 25-2□□46-....	1 ks	123,000	80		3WL12 25-3□□46-....	1 ks	123,000
II	3200	3200		–	–			80		3WL12 32-3□□46-....	1 ks	136,000

Jistič [2]	Doplnění objednacího čísla	Doplnění objednacího čísla
bez nadproudové spouště	AA	AA
bez nadproudové spouště, volitelně komunikace nebo funkce měření [3] ♦	AB	AB
Moduly elektronických nadproudových spouští		
Provedení bez ochrany při zemním spojení		
ETU15B: funkce ochrany LI	BB	BB
ETU25B: funkce ochrany LSI	CB	CB
ETU45B: funkce ochrany LSIN [4]	EB	EB
Provedení s ochranou při zemním spojení		
ETU27B: funkce ochrany LSING [4]	DG	DG
ETU45B: funkce ochrany LSING [4][5]	EG	EG
Standardní doplnění objednacího čísla (další doplnění objednacího čísla pro jističe a zásuvné rámy viz strana 9/39)		
Ruční pohon s mechanickým aktivováním vyp/zap Bez 1. a 2. přídavné spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	1AA2	1AA2

Poznámky viz strana 9/38.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vzduchové jističe SENTRON WL

3- a 4-pólové, Pevné a výsuvné provedení

Velikost	Maximální jmenovitý proud jističe $I_{n\,max.}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Vysoká vypínací schopnost H, I_{cu}/440 V		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla viz strana 9/39	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	A	kA	LK			kg
3-pólový jistič, pevný, horizontální přívody							
II	800	800	100		3WL12 08-4□□32-....	1 ks	56,000
II	1000	1000	100		3WL12 10-4□□32-....	1 ks	56,000
II	1250	1250	100		3WL12 12-4□□32-....	1 ks	56,000
II	1600	1600	100		3WL12 16-4□□32-....	1 ks	56,000
II	2000	2000	100		3WL12 20-4□□32-....	1 ks	56,000
II	2500	2500	100		3WL12 25-4□□32-....	1 ks	59,000
II	3200	3200	100		3WL12 32-4□□32-....	1 ks	64,000
III [5]	4000	4000	100		3WL13 40-4□□32-....	1 ks	82,000
III [5]	5000	5000	100		3WL13 50-4□□32-....	1 ks	82,000
3-pólový jistič, výsuvný, se zásuvným rámem, horizontální přívody							
II	800	800	100		3WL12 08-4□□36-....	1 ks	91,000
II	1000	1000	100		3WL12 10-4□□36-....	1 ks	91,000
II	1250	1250	100		3WL12 12-4□□36-....	1 ks	91,000
II	1600	1600	100		3WL12 16-4□□36-....	1 ks	91,000
II	2000	2000	100		3WL12 20-4□□36-....	1 ks	91,000
II	2500	2500	100		3WL12 25-4□□36-....	1 ks	102,000
II	3200	3200	100		3WL12 32-4□□36-....	1 ks	113,000
III [5]	4000	4000	100		3WL13 40-4□□36-....	1 ks	148,000
III [5]	5000	5000	100		3WL13 50-4□□36-....	1 ks	148,000
4-pólový jistič, pevný, horizontální přívody							
II	800	800	100		3WL12 08-4 □□42-....	1 ks	67,000
II	1000	1000	100		3WL12 10-4□□42-....	1 ks	67,000
II	1250	1250	100		3WL12 12-4□□42-....	1 ks	67,000
II	1600	1600	100		3WL12 16-4□□42-....	1 ks	67,000
II	2000	2000	100		3WL12 20-4□□42-....	1 ks	67,000
II	2500	2500	100		3WL12 25-4□□42-....	1 ks	71,000
II	3200	3200	100		3WL12 32-4□□42-....	1 ks	77,000
III [5]	4000	4000	100		3WL13 40-4□□42-....	1 ks	106,000
III [5]	5000	5000	100		3WL13 50-4□□42-....	1 ks	106,000
4-pólový jistič jistič, výsuvný, se zásuvným rámem, horizontální přívody							
II	800	800	100		3WL12 08-4□□46-....	1 ks	109,000
II	1000	1000	100		3WL12 10-4□□46-....	1 ks	109,000
II	1250	1250	100		3WL12 12-4□□46-....	1 ks	109,000
II	1600	1600	100		3WL12 16-4□□46-....	1 ks	109,000
II	2000	2000	100		3WL12 20-4□□46-....	1 ks	109,000
II	2500	2500	100		3WL12 25-4□□46-....	1 ks	123,000
II	3200	3200	100		3WL12 32-4□□46-....	1 ks	136,000
III [5]	4000	4000	100		3WL13 40-4□□46-....	1 ks	190,000

Doplnění objednacího čísla

Odpínač [2]	
bez nadproudové spouště	AA
bez nadproudové spouště, komunikace nebo funkce měření volitelné [3] ♦	AB
Moduly elektronických nadproudových spouští	
Provedení bez ochrany při zemním spojení	
ETU15B: funkce ochrany LI [5]	BB
ETU25B: funkce ochrany LSI	CB
ETU45B: funkce ochrany LSIN [4]	EB
Provedení s ochranou při zemním spojení	
ETU27B: funkce ochrany LSING [4]	DG
ETU45B: funkce ochrany LSING [4] [6]	EG
Standardní doplnění objednacího čísla (další doplnění objednacího čísla pro jističe a zásuvné rámy viz strana 9/39)	
Ruční pohon s mechanickým aktivováním vyp/zap Bez 1. a 2. přídavné spouště; pomocné spínače 2R + 2Z	1AA2

Poznámky ke stranám 9/37 a 9/38:

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu.
Ve standardním provedení se s jističem dodává modul s maximálním jmenovitým proudem jističe.
Je-li je potřebný menší jmenovitý proud, uvede se doplněk objednacího čísla, viz strana 9/40.

2) Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cc} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cm} jističe se udávají na dotaz.

3) Potřebné je příslušenství „Komunikační připojení na PROFIBUS" nebo „Funkce měření *Plus*". Objednací číslo s „–Z" a s doplňkem „F02" případně „F05", na dotaz.

4) Transformátor proudu pro vytvoření vektorového součtu proudů nebo pro ochranu vodiče N a transformátor proudu pro zjišťování proudu zemního spojení v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 9/41.

5) Jističe velikosti III se nedodávají s nadproudovou spouští ETU15B.

6) Dodání ETU45B až ETU76B s modulem ochrany při zemním spojení GFM AT (výstraha a vypnutí spouští) na dotaz.

♦ Možnost dodání na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Doplnění objednacího č.
3WL 1. . .- . . . . .- ■■■■

Pohon

Ruční pohon s mechanickým aktivováním vypnutí/zapnutí — 1

Ruční pohon s mechanickým a elektrickým aktivováním vypnutí/zapnutí, zapínací spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100%.

Motor		Zapínací spoušť		
AC 50/60 Hz V	DC V	AC 50/60 Hz V	DC V	
208-240	220-250	230	220	4
110-127	110-125	110	110	5
–	24	–	24	6

Přídad objednávky s rozdílnými napětími pro motorový pohon a pro zapínací spoušť:
„1" na 13. pozici objednacího čísla a doplnění obj. čísla na dotaz.

1. přídavná spoušť

Bez 1. přídavné spouště — A

Napěťová spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100 %

AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	B
110	110	F
230	220	G

2. přídavná spoušť

Bez 2. přídavné spouště — A

Napěťová spoušť pro trvalý provoz, zatěžovatel 100 %

AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	B
110	110	F
230	220	G

Podpěťová spoušť, okamžitá (≤ 80 ms), možnost krátkodobého zpoždění (≤ 200 ms)

AC 50/60 Hz V	DC V	
–	24	J
110–127	110–125	M
208–240	220–250	N

Podpěťová spoušť, se zpožděním 0,2 s až 3,2 s

AC 50/60 Hz V	DC V	
–	48	Q
110–127	110–125	R
208–240	220–250	Z

Pomocné spínače

1. blok pomocných spínačů 2 Z + 2 R	2
1. + 2. blok pomocných spínačů 4 Z + 4 R	4
6 Z + 2 R	7
5 Z + 3 R	8

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vzduchové jističe SENTRON WL

Volitelné doplňky

Úplné objednací číslo doplnit o přípony „–Z" a o příslušný doplněk nebo doplňky objednacího čísla.

Doplněk objednacího čísla

Objednací číslo se "–Z"
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
3WL . . . . – . . . . . – . . . . – Z

s doplněním doplňku/ů objednacího čísla:
□□□ + . . . + . . .

Označení pro „další provedení":–Z

Modul jmenovitého proudu / Rating Plug

	Velikost I	Velikost II	Velikost III	Jmenovitý proud I_n A	
Jistič může mít pouze jeden tento modul (neplatí pro provedení s nadproudovou spouští ETU15B). Standardně jsou nadproudové spouště vybaveny modulem jmenovitého proudu, který je shodný s maximálním jmenovitým proudem jističe.	×	×	–	250	B02
	×	×	–	315	B03
	×	×	–	400	B04
	×	×	–	500	B05
	×	×	–	630	B06
	×	×	–	800	B08
	×	×	–	1000	B10
	×	×	×	1250	B12
	×	×	×	1600	B16
	–	×	×	2000	B20
	–	×	×	2500	B25
	–	×	×	3200	B32
	–	–	×	4000	B40
	–	–	×	5000	B50
	–	–	×	6300	B63

Signalizace / ovládací prvky

Signalizační spínač "připraven k zapnutí" (S20)	1 zapínací kontakt	C22	□□□
Signalizační spínač [1]	pro 1. přídavnou spoušť (S22)	C26	□□□
	pro 2. přídavnou spoušť (S23)	C27	

Blokování opětovného zapnutí a dálkový reset

Automatický reset blokování opětovného zapnutí		K01	□□□
Signalizační spínač "vypnuto spouští" [1]	1 přepínací kontakt	K07	□□□

Elektromagnet pro dálkový reset indikačního a resetovacího kolíku, včetně automatického resetu blokování opětovného zapnutí

AC 50/60 Hz V	DC V		
–	24	K10	□□□
–	48	K11	
120	125	K12	
220–240	250	K13	

Pro výsuvné jističe se zásuvnými rámy nebo pro zásuvné rámy

Kryty, signalizační spínače polohy

Kryt zhášecí komory [2]	3-pólový a 4-pólový		
	velikost I	R10	□□□
	velikost II	R10	
	velikost III	R10	
Shutter (izol. klapka), 2-dílný uzamykatelný s visacími zámky [3]	3-pólový a 4-pólový		
	velikost I	R21	□□□
	velikost II	R21	
	velikost III	R21	

	Poloha pracovní	Poloha zkušební	Poloha odpojená		
Signalizační spínače polohy jističe v zásuvném rámu	1 přepínací kontakt	1 přepínací kontakt	1 přepínací kontakt	R15	□□□
	3 přep. kontakty	2 přep. kontakty	1 přepínací kontakt	R16	

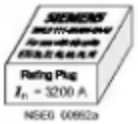
1) Není možné spolu s volitelným doplňkem „Komunikační připojení na PROFIBUS-", doplněk objednacího čísla „F02".
2) Není možné spolu s volitelným doplňkem „Jmenovité napětí AC/DC 1000 V", doplněk objednacího čísla „K05". Není možné s pevným provedením.
3) Visací zámky nejsou součástí dodávky.

× je k dodání

– není k dodání

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku



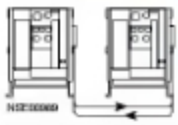
3WL9 111-0AA64-0AA0


3WL9 111-0AA2.-0AA0

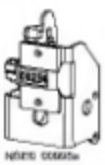

3WL9 111-0AA3.-0AA0


3WL9 111-0BA22-0AA0


3WL9 111-0BA83-0AA0


3WL9 111-0BB21-0AA0


3WL9 111-0AH01-0AA0


3WL9 111-0AH07-0AA0

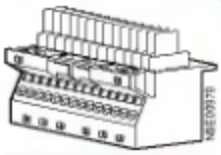
	Označení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE atd. kg
	Modul jmenovitého proudu / Rating Plug				
		Jmenovitý proud I_n (A)			
	Pro velikosti I, II	250	3WL9 111-0AA51-0AA0	1 ks	na dotaz
		315	3WL9 111-0AA52-0AA0	1 ks	na dotaz
		400	3WL9 111-0AA53-0AA0	1 ks	na dotaz
		500	3WL9 111-0AA54-0AA0	1 ks	na dotaz
		630	3WL9 111-0AA55-0AA0	1 ks	na dotaz
		800	3WL9 111-0AA56-0AA0	1 ks	na dotaz
		1000	3WL9 111-0AA57-0AA0	1 ks	na dotaz
	Pro velikosti I, II, III	1250	3WL9 111-0AA58-0AA0	1 ks	na dotaz
		1600	3WL9 111-0AA61-0AA0	1 ks	na dotaz
	Pro velikosti II, III	2000	3WL9 111-0AA62-0AA0	1 ks	na dotaz
		2500	3WL9 111-0AA63-0AA0	1 ks	na dotaz
		3200	3WL9 111-0AA64-0AA0	1 ks	na dotaz
	Pro velikost III	4000	3WL9 111-0AA65-0AA0	1 ks	na dotaz
		5000	3WL9 111-0AA66-0AA0	1 ks	na dotaz
		6300	3WL9 111-0AA67-0AA0	1 ks	na dotaz
	Displej				
	4-řádkový displej pro ETU45B		3WL9 111-0AT81-0AA0	1 ks	na dotaz
	Transformátory proudu				
	Vnitřní transformátor proudu pro vodič N spolu se sadou připojovacích vodičů	velikost I	3WL9 111-0AA11-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost II	3WL9 111-0AA12-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost III	3WL9 111-0AA13-0AA0	1 ks	na dotaz
	Vnější transformátor proudu pro vodič N (TS)	velikost I	3WL9 111-0AA21-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost II	3WL9 111-0AA22-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost III	3WL9 111-0AA23-0AA0	1 ks	na dotaz
	Vnější transformátor proudu pro vodič N (TS) s měděnými praporci	velikost I	3WL9 111-0AA31-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost II	3WL9 111-0AA32-0AA0	1 ks	na dotaz
		velikost III	3WL9 111-0AA33-0AA0	1 ks	na dotaz
	Uzamykací zařízení				
	Ochranné kryty pro mechanicky ZAP / VYP sada obsahuje 2 průhledné krytky plombovatelné, resp. pro zavěšení visacího zámku [1]), Krytka s otvorem 6,35 mm (pro ovládání nástrojem), držák zámku pro bezpečnostní zámek, ovládání klíčem	bez bezpečnostního zámku	3WL9 111-0BA21-0AA0	1 ks	na dotaz
		pro zámek CES	3WL9 111-0BA22-0AA0	1 ks	na dotaz
		pro zámek IKON	3WL9 111-0BA24-0AA0	1 ks	na dotaz
	Blokovací zařízení				
	proti posouvání výsuvného jističe v odpojené poloze, obsahuje bovden a zámek do dveří rozváděče	pro zámek CES	3WL9 111-0BA81-0AA0	1 ks	na dotaz
		pro zámek IKON	3WL9 111-0BA83-0AA0	1 ks	na dotaz
		pro zámek Ronis	3WL9 111-0BA86-0AA0	1 ks	na dotaz
	Blokování				
	Vzájemné mechanické blokování, s bovdenem 2000 mm (pro každý jistič je nutný 1 ks)	Pevný jistič	3WL9 111-0BB21-0AA0	1 ks	na dotaz
		Modul pro výsuvný jistič s rámem. Pro objednání zvlášť:	3WL9 111-0BB24-0AA0	1 ks	na dotaz
		modul pro zásuvný rám	3WL9 111-0BB22-0AA0	1 ks	na dotaz
		modul pro výsuvný jistič	3WL9 111-0BB23-0AA0	1 ks	na dotaz
		adaptér pro výsuvný jistič, velikost III	3WL9 111-0BB30-0AA0	1 ks	na dotaz
	Bovden	2000 mm	3WL9 111-0BB25-0AA0	1 ks	na dotaz
		3000 mm	3WL9 111-0BB26-0AA0	1 ks	na dotaz
		4500 mm	3WL9 111-0BB27-0AA0	1 ks	na dotaz
	Indikátory, signalizační spínače a ovládače				
	Signalizační spínač "připraven k zapnutí"		3WL9 111-0AH01-0AA0	1 ks	na dotaz
	Signalizační spínač [3]) [4])	1. nebo 2. přídavná spoušť	3WL9 111-0AH02-0AA0	1 ks	na dotaz
	Signalizační spínač "vypnut spouští" [3]) [4])		3WL9 111-0AH04-0AA0	1 ks	na dotaz
	Počitadlo cyklů sepnutí, mechanické [2])		3WL9 111-0AH07-0AA0	1 ks	na dotaz
	Signalizační spínač stavu střádače [3]) [4])		3WL9 111-0AH08-0AA0	1 ks	na dotaz
	Signalizační spínač polohy pro zásuvný rám	1. blok (3 mikrospínače)	3WL9 111-0AH11-0AA0	1 ks	na dotaz
		2. blok (6 mikrospínačů)	3WL9 111-0AH12-0AA0	1 ks	na dotaz

1) Visací zámek není součástí dodávky.
2) Pouze ve spojení s motorovým pohonem.
3) Nelze použít současně s volitelným doplňkem pro komunikační připojení, doplněk objednacího čísla „F02".
4) Potřebná je svorkovnice X7 pro jistič nebo zásuvný rám. Není-li svorkovnice dodána, musí se objednat (viz strana 9/42).

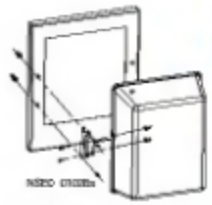
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vzduchové jističe SENTRON WL

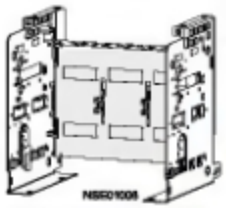
Příslušenství a náhradní díly

	Označení		LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
	Tester					
	Ruční tester pro moduly elektronických nadproudových spouští ETU15B až ETU76B			**3WL9 111-0AT31-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Pro zkoušení funkcí nadproudových spouští					
	Připojení pomocných obvodů					
 3WL9 111-0AB01-0AA0	**Blok nožových kontaktů pro jistič**			**3WL9 111-0AB01-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Blok prodloužených nožových kontaktů pro jistič AC 1000 V			**3WL9 111-0AB10-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Svorkovnice pro připojení pomocných obvodů - pro jistič resp. pro zásuvný rám	šroubové svorky (SIGUT)		**3WL9 111-0AB03-0AA0**	1 ks	na dotaz
		pružinové svorky		**3WL9 111-0AB04-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Přídavné spouště					
 3WL9 111-0AD06-0AA0	**Zapínací spoušť nebo napěťová spoušť (vypínací)**					
	DC 24 V	zatěžovatel 100 %		**3WL9 111-0AD01-0AA0**	1 ks	na dotaz
	DC 220 V / AC 230 V			**3WL9 111-0AD06-0AA0**	1 ks	na dotaz
	DC 24 V	zatěžovatel 5 %		**3WL9 111-0AD11-0AA0**	1 ks	na dotaz
	DC 220-250 V / AC 208-240 V			**3WL9 111-0AD14-0AA0**	1 ks	na dotaz
 3WL9 111-0AE0.-0AA0	**Podpěťová spoušť** okamžitá					
	DC 24 V			**3WL9 111-0AE01-0AA0**	1 ks	na dotaz
	DC 220-250 V / AC 208-240 V			**3WL9 111-0AE05-0AA0**	1 ks	na dotaz
	se zpožděním					
	DC 220-250 V / AC 208-240 V			**3WL9 111-0AE13-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Pohon					
 3WL9 111-0AF0.-0AA0	**Motorový pohon**					
	DC 110-125 V / AC 110-127 V			**3WL9 111-0AF03-0AA0**	1 ks	na dotaz
	DC 220-250 V / AC 208-240 V			**3WL9 111-0AF04-0AA0**	1 ks	na dotaz
	Pomocné spínače					
 3WL9 111-0AG03-0AA0	**Blok pomocných spínačů**	2 Z + 2 R		**3WL9 111-0AG01-0AA0**	1 ks	na dotaz
		2 Z		**3WL9 111-0AG02-0AA0**	1 ks	na dotaz
		1 Z + 1 R		**3WL9 111-0AG03-0AA0**	1 ks	na dotaz

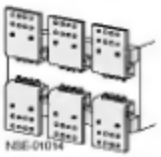
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.



3WL9 111-0AP02-0AA0



3WL9 111-0AP0.-0AA0



3WL9 111-0AN14-0AA0



3WL9 111-0AN41-0AA0



3WL9 111-0AN23-0AA0

Označení		LK	Objednací číslo	Balení *	Hmotnost PE asi kg
Těsnicí rámy dveří, kryt z plexiskla, shu					
Těsnicí rám dveří			**3WL9 111-0AP01-0AA0**	1 ks	na dotaz
Kryt z plexiskla, IP 55 nelze použít spolu s těsnicím rámem dveří; kryt je odnímatelný a lze jej otevřít z obou stran (levý a pravý závěs)			**3WL9 111-0AP02-0AA0**	1 ks	na dotaz
Shutter (izolační klapka)					
3-pólový	velikost I		**3WL9 111-0AP04-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II		**3WL9 111-0AP06-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III		**3WL9 111-0AP07-0AA0**	1 ks	na dotaz
4-pólový	velikost I		**3WL9 111-0AP08-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II		**3WL9 111-0AP11-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III		**3WL9 111-0AP12-0AA0**	1 ks	na dotaz
Hlavní přívody - výsuvné provedení					
Údaje platí pro jeden přívod					
Přední přívod podle DIN 43673, dvě řady otvorů nahoře nebo dole	velikost I, do 1000 A		**3WL9 111-0AN07-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost I, 1250 A do 1600 A		**3WL9 111-0AN08-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2000 A		**3WL9 111-0AN11-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2500 A		**3WL9 111-0AN12-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 3200 A		**3WL9 111-0AN13-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 4000 A		**3WL9 111-0AN14-0AA0**	1 ks	na dotaz
Podpěry pro přední přívody a přívody podle DIN					
3-pólové pro 3 praporce	velikost I		**3WL9 111-0AN41-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II		**3WL9 111-0AN42-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III		**3WL9 111-0AN43-0AA0**	1 ks	na dotaz
4-pólové pro 4 praporce	velikost I		**3WL9 111-0AN44-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II		**3WL9 111-0AN45-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III		**3WL9 111-0AN46-0AA0**	1 ks	na dotaz
Zadní vertikální přívody	velikost I, do 1000 A		**3WL9 111-0AN15-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost I, 1250 A až 1600 A		**3WL9 111-0AN16-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2000 A		**3WL9 111-0AN17-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2500 A		**3WL9 111-0AN18-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 3200 A		**3WL9 111-0AN21-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 5000 A		**3WL9 111-0AN22-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 6300 A (1 ks = 1 sada, 3-pólové)		**3WL9 111-0AN23-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 6300 A (1 ks = 1 sada, 4-pólové, horní)		**3WL9 111-0AN20-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 6300 A (1 ks = 1 sada, 4-pólové, dolní)		**3WL9 111-0AN10-0AA0**	1 ks	na dotaz
Zadní horizontální přívody	velikost I, do 1000 A		**3WL9 111-0AN32-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost I, 1250 Aaž 1600 A		**3WL9 111-0AN33-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2000 A		**3WL9 111-0AN34-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 2500 A		**3WL9 111-0AN35-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost II, do 3200 A		**3WL9 111-0AN36-0AA0**	1 ks	na dotaz
	velikost III, do 5000 A		**3WL9 111-0AN37-0AA0**	1 ks	na dotaz

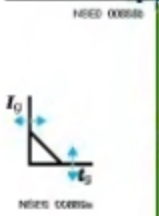
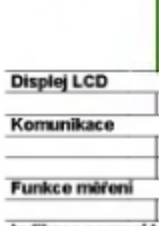
U předních přívodů (výsuvný jistič) se musí použít podpěry.

Vzduchové jističe SENTRON WL

Všeobecné údaje

Technické údaje

Přehled funkcí systémů nadproudových spouští

Základní funkce			ETU25B	ETU45B
	L	**Ochrana při přetížení**	+	+
		Rozsah nastavení $I_R = I_n \times$ ...	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,8-0,9-1
		Přepínatelná ochrana při přetížení (funkce podle I^2t- nebo I^4t)	–	+ (posuvným přepínačem)
		Rozsah nastavení zpoždění t_R při I^2t	10 s pevně nastavené	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s
		Rozsah nastavení zpoždění t_R při I^4t	–	1-2-3-4-5 s
		Tepelná paměť	–	+ (zap/vyp posuvným přepínačem)
		Citlivost na výpadek fáze	při t_{sd} = 20 ms (M)	při t_{sd} = 20 ms (M)
	N	**Okamžitá ochrana při zkratu**	–	+
		Funkci lze zapnout/vypnout	–	+ (posuvným přepínačem)
		Rozsah nastavení $I_i = I_n \times$ ...	–	0,5 ... 1
	S	**Krátkodobě zpožděná ochrana při zkratu**	+	+
		Možnost funkci zapnout/vypnout	–	+ (otočným kódovacím přepínačem)
		Rozsah nastavení $I_{sd} = I_n \times$ ...	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12	1,25-1,5-2-2,5-3-4-6-8-10-12
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd}	0-M-100-200-300-400	M-100-200-300-400 ms
		Přepínatelná krátkodobě zpožděná ochrana při zkratu (funkce podle I^2t)	–	+ (otočným kódovacím přepínačem)
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_{sd} při I^2t	–	100-200-300-400 ms
		Funkce: časově zkrácené řízení selektivity, ZSS	–	modulem **Cubicle**BUS
	I	**Okamžitá ochrana při zkratu**	+	+
		Možnost funkci zapnout/vypnout	–	+ (otočným kódovacím přepínačem)
		Rozsah nastavení $I_i = I_n \times$ ...	fest při $I_i \geq 20 \times I_n$, max. 50 kA	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 × I_{cs}
	G	**Ochrana při zemním spojení**	–	volitelná, možnost dodatečné montáže
		Funkce vypnutí spouští a výstraha	–	+
		Funkci vypnutí spouští lze zapnout/vypnout	–	+ (otočným kódovacím přepínačem)
		Zjišťování proudu zemního spojení vektorovým součtem proudů vnitřním / vnějším transformátorem proudu vodiče N	–	+
		Zjišťování proudu zemního spojení vnějším transformátorem proudu	–	+
		Rozsah nastavení aktivační hodnoty I_g pro vypnutí spouští	–	A-B-C-D-E [1])
		Rozsah nastavení aktivační hodnoty I_g pro výstrahu	–	A-B-C-D-E [1])
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_g	–	100-200-300-400-500 ms
		Přepínatelná charakteristika ochrany při zemním spojení (funkce závislosti na I^2t)	–	+
		Rozsah nastavení doby zpoždění t_g při I^2t	–	100-200-300-400-500 ms
		Funkce: časově zkrácené řízení selektivity, ZSS-G	–	modulem **Cubicle**BUS
Displej LCD				
		Alfanumerický displej LCD (4 řádky)	–	volitelně
Komunikace				
		Integrovaný modul **Cubicle**BUS	–	+
		Komunikace přes PROFIBUS-DP	–	+
Funkce měření				
		Možnost měření: funkce měření / funkce měření *Plus*	–	+
Indikace pomocí LED				
		Aktivovaná nadproudová spouště	+	+
		Výstraha	+	+
		Porucha modulu ETU	+	+
		Vypnutí spouští, L	+	+
		Vypnutí spouští, S	+	+
		Vypnutí spouští, I	+	+
		Vypnutí spouští, N	–	+
		Vypnutí spouští, G	–	+ (pouze s modulem ochrany při zem. spojení)
		Výstraha G	–	+ (pouze s modulem ochrany při zem. spojení)
		Vypnutí spouští - rozšířené funkce ochrany	–	+
		Komunikace	–	+
Signalizace signalizačními spínači vnějším modulem CubicleBUS **(optočleny nebo relé)**				
		Výstraha - přetížení	–	+
		Odpojení a připojení zátěže	–	+
		Předstihová signalizace vypnutí spouští, 200 ms	–	+
		Výstraha - vysoká teplota	–	+
		Asymetrie fází	–	+
		Okamžité vypnutí při zkratu	–	+
		Krátkodobě zpožděné vypnutí při zkratu	–	+
		Vypnutí při přetížení	–	+
		Vypnutí při přetížení vodiče N	–	+
		Vypnutí ochranou při zemním spojení	–	+ (pouze s modulem ochrany při zem. spojení)
		Výstraha při zemním spojení	–	+ (pouze s modulem ochrany při zem. spojení)
		Pomocné relé	–	+
		Porucha modulu ETU	–	+

Údaj doby zpoždění v ms.
M = ochrana motoru, odpovídá 20 ms.

\+ dodává se
– nedodává se

1) Rozsah nastavení aktivační hodnoty

	Velikost I a BG II	Velikost III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

Vypínací charakteristiky a rozměry stejné jako "Jističe a odpínače do 6300 A, SENTRON WL".

Údaje pro výběr a objednávku

Velikost	Maximální jmenovitý proud jističe $I_{n\,max}$	Jmenovitý proud [1] I_n	Zkratová vypínací schopnost při 480 V		Objednací číslo Doplnění objednacího čísla viz strana 9/39	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	A	kA	LK			kg
3-pólový jistič, ; evný, horizontální ; řivo ;y							
I	1000	1000	65		**3WL51 10-3□□32-....**	1 ks	43,000
I	1600	1600	65		**3WL51 16-3□□32-....**	1 ks	43,000
II	2000	2000	100		**3WL52 20-4□□32-....**	1 ks	56,000
II	2500	2500	100		**3WL52 25-4□□32-....**	1 ks	59,000
II	3000	3000	100		**3WL52 30-4□□32-....**	1 ks	64,000
III	4000	4000	100		**3WL53 40-4□□32-....**	1 ks	82,000
III	5000	5000	100		**3WL53 50-4□□32-....**	1 ks	82,000
3-pólový jistič, výsuvný, se zásuvným rámem, horizontální přívody							
I	1000	1000	65		**3WL51 10-3□□36-....**	1 ks	70,000
I	1600	1600	65		**3WL51 16-3□□36-....**	1 ks	70,000
II	2000	2000	100		**3WL52 20-4□□36-....**	1 ks	91,000
II	2500	2500	100		**3WL52 25-4□□36-....**	1 ks	102,000
II	3000	3000	100		**3WL52 30-4□□36-....**	1 ks	113,000
III	4000	4000	100		**3WL53 40-4□□36-....**	1 ks	148,000
III	5000	5000	100		**3WL53 50-4□□36-....**	1 ks	148,000

Doplnění objednacího čísla

Moduly elektronických nadproudových spouští

Provedení bez ochrany při zemním spojení

ETU25B: funkce ochrany LSI	CB
ETU45B: funkce ochrany LSIN [2]	EB
ETU45B: funkce ochrany LSIN [2] se 4-řádkovým displejem	FB
Provedení s ochranou při zemním spojení	
ETU45B: funkce ochrany LSING [2] [3]	EG
ETU45B: funkce ochrany LSING [2] [3] se 4-řádkovým displejem	FG

Standardní doplnění objednacího čísla

Ruční pohon s mechanickým aktivováním vypnutí a zapnutí
Bez 1. a 2. přídavné spouště; pomocné spínače 2 R + 2Z — **1AA2**

Další doplnění objednacího čísla viz strana 9/39.

Upozornění: maximální napětí pomocných obvodů 240 V.

1) Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu.
Ve standardním provedení se s jističem dodává modul s maximálním jmenovitým proudem jističe.
Je-li požadován menší jmenovitý proud, uvede se doplnění objednacího čísla, na dotaz.

2) Transformátor proudu pro vytvoření vektorového součtu proudů nebo pro ochranu vodiče N a transformátor proudu pro zjišťování proudu zemního spojení v uzemněném uzlu transformátoru se objednávají zvlášť, viz strana 9/41.

3) ETU45B s modulem ochrany při zemním spojení GFM AT (výstraha a vypnutí), na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vzduchové jističe SENTRON WL

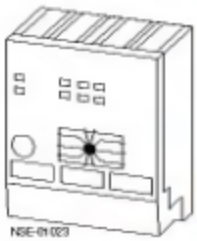
Příslušenství a náhradní díly

Údaje pro výběr a objednávku

Označení		LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Moduly elektronické nadproudové spouště	s funkcí ochrany				
ETU25B	LSI	C	3WL9 352-5AA00-0AA1	1 ks	na dotaz
ETU45B bez funkce měření	LSIN(G)	C	3WL9 354-5AA00-0AA1	1 ks	na dotaz
ETU45B s funkcí měření	LSIN(G)	C	3WL9 354-5AA10-0AA1	1 ks	na dotaz
Modul jmenovitého proudu / Rating Plug	Jmenovitý proud I_n (A)				
Pro velikost I, II	250	B	3WL9 111-2AA51-0AA0	1 ks	na dotaz
	315	B	3WL9 111-2AA52-0AA0	1 ks	na dotaz
	400	B	3WL9 111-2AA53-0AA0	1 ks	na dotaz
	500	B	3WL9 111-2AA54-0AA0	1 ks	na dotaz
	630	B	3WL9 111-2AA55-0AA0	1 ks	na dotaz
	800	B	3WL9 111-2AA56-0AA0	1 ks	na dotaz
	1000	B	3WL9 111-2AA57-0AA0	1 ks	na dotaz
Pro velikost I, II, III	1250	B	3WL9 111-2AA58-0AA0	1 ks	na dotaz
	1600	B	3WL9 111-2AA61-0AA0	1 ks	na dotaz
Pro velikost II, III	2000	B	3WL9 111-2AA62-0AA0	1 ks	na dotaz
	2500	B	3WL9 111-2AA63-0AA0	1 ks	na dotaz
	3000	B	3WL9 111-2AA77-0AA0	1 ks	na dotaz
Pro velikost III	4000	B	3WL9 111-2AA65-0AA0	1 ks	na dotaz
	5000	B	3WL9 111-2AA66-0AA0	1 ks	na dotaz
Moduly ochrany při zemním spojení					
GFM A 45B (pouze pro ETU45B) pouze výstraha		B	3WL9 111-2AT51-0AA0	1 ks	na dotaz
GFM AT 45B (pouze pro ETU45B) výstraha a vypnutí		B	3WL9 111-2AT53-0AA0	1 ks	na dotaz
Displeje					
4-řádkový displej pro ETU45B		B	3WL9 111-1AT81-0AA0	1 ks	na dotaz
Moduly CubicleBUS [1]					
Modul digitálních výstupů s otočným kód. přepínač., výstupy optočleny		C	3WL9 111-1AT25-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul digitálních výstupů s otočným kód. přepínač., reléové výstupy		C	3WL9 111-1AT26-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul digitálních výstupů, konfigurovatelný, výstupy optočleny		C	3WL9 111-1AT30-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul digitálních výstupů, konfigurovatelný, reléové výstupy		C	3WL9 111-1AT20-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul digitálních vstupů		C	3WL9 111-1AT27-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul analogových výstupů		C	3WL9 111-1AT23-0AA0	1 ks	na dotaz
Modul časově zkráceného řízení selektivity, ZSS		C	3WL9 111-1AT21-0AA0	1 ks	na dotaz
Nástroje pro parametrizaci, obsluhu a sledování					
Datový adaptér jističe (BDA) Parametrizace, ovládání, diagnostika a testování jističů SENTRON přes místní rozhraní; datový adaptér jističe, propojovací kabely na jistič SENTRON a na programovací nástroj (např. notebook); provozovatelný na Internet Explorer s JAVA2 VM		B	3WL9 111-2AT28-0AA0	1 ks	na dotaz
BDA *Plus* Jako BDA, navíc rozhraní Ethernet pro připojení na Ethernet/Intranet/Internet		B	3WL9 111-2AT33-0AA0	1 ks	na dotaz
Díly pro vybavení a náhradní díly pro komunikaci přes PROFIBUS					
Modul COM15 PROFIBUS [2]		C	3WL9 111-1AT65-0AA0	1 ks	na dotaz
Snímač stavu jističe (BSS)		C	3WL9 111-1AT16-0AA0	1 ks	na dotaz
Funkce měření, bez napěťového převodníku		X	3WL9 111-1AT02-0AA0	1 ks	na dotaz
Tester					
Ruční tester pro moduly elektronických nadproudových spouští		D	3WL9 111-2AT31-0AA0	1 ks	na dotaz



3WL9 111-2AA65-0AA00



3WL9 111-1AT23-0AA0

Další mechanické příslušenství viz strana 9/41 až 9/43.

Charakteristiky a rozměry stejné jako „Jističe / odpínače do 6300 A, SENTRON WL".

1) Každý modul **Cubicle**BUS se dodává s prefabrikovaným kabelem 0,2 m.

2) Navíc s kabelem **Cubicle**BUS, 2 m.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Vypínače a odpínače SENTRON
Odpínače s pojistkami SENTRON

10



Vypínače a odpínače SENTRON

Hlavní vypínače a nouzové vypínače 3LD, 16 A až 125 A

10/2 Čelní upevnění
10/2 Zadní upevnění
10/3 Pro montáž do rozváděčů
10/3 V krytu z izolantu
10/4 Příslušenství

Odpínače 3KA, 63 A až 1000 A

10/6 Zadní upevnění
10/6 V krytu z izolantu
10/7 Příslušenství

Pojistkové odpínače 3NP

10/8 Pro rozvody energie
10/9 Příslušenství pro rozvody energie
10/10 Pro zvýšené technické požadavky
10/11 Příslušenství pro zvýšené technické požadavky

Odpínače s pojistkami 3KL

10/12 Pro montáž na montážní desku nebo do skříní
10/14 Příslušenství

Lištové pojistkové odpínače 3NJ

10/15 3-pólové, spínání 3 pólů současně
10/16 Příslušenství

Pojistky

10/17 SITOR - pojistky pro jištění polovodičů
10/21 BETA - pojistky NH



Hlavní vypínače a nouzové vypínače 3LD, 16 A až 125 A

Čelní upevnění
Zadní upevnění

Oblast použití

Vypínače 3LD2 se používají pro spínání hlavních a pomocných obvodů, jako servisní vypínače pro spínání trojfázových motorů a jiných spotřebičů (pro potřeby údržby a opravy).

Použití:
- Vypínače ZAP - VYP
- Nouzové vypínače

- Hlavní vypínače podle EN 60204-1.

Hlavní a nouzové vypínače jsou ve smyslu IEC/EN 60947-3 ručně ovládané odpínače a vyhovují požadavkům bezpečného oddělení, kladeným na odpojovače jakož i požadavkům Směrnice pro bezpečnost strojních zařízení EU 98/37/EG a EN 60204-1.

Údaje pro výběr a objednávku

Počet a provedení spínacích kontaktů	Jmenovité údaje při 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		LK	**Čtyřbodové upevnění**	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	**Středové upevnění, otvor ∅ 22,5 mm**	Balení*	Hmotnost PE asi
Hlavní kontakty	*P*/AC-23A	I_u								
	kW	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg

Hlavní vypínače a nouzové vypínače s čelním upevněním a s otočným ovládačem [1]

- uzamykatelné v poloze 0, maximálně 3 visacími zámky
- stupeň krytí čelní strana IP 65
- čelní štítek
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm
  - 3LD2 5 až 3LD2 8: 90 mm × 90 mm.



3LD2 203-0TK53

3	7,5	16	▶	**3LD2 003–0TK..**	1 ks	0,207		**3LD2 054–0TK..**	1 ks	0,215
	9,5	25	▶	**3LD2 103–0TK..**	1 ks	0,206		**3LD2 154–0TK..**	1 ks	0,215
	11,5	32	▶	**3LD2 203–0TK..**	1 ks	0,206		**3LD2 254–0TK..**	1 ks	0,214
	22	63	▶	**3LD2 504–0TK..**	1 ks	0,424		**3LD2 555–0TK..**	1 ks	0,443
	37	100	▶	**3LD2 704–0TK..**	1 ks	0,501		–		
	45	125		**3LD2 804–0TK..**	1 ks	0,503		–		
3 + N	7,5	16	▶	**3LD2 003–1TL..**	1 ks	0,217		**3LD2 054–1TL..**	1 ks	0,230
	9,5	25		**3LD2 103–1TL..**	1 ks	0,243		**3LD2 154–1TL..**	1 ks	0,256
	11,5	32		**3LD2 203–1TL..**	1 ks	0,243		**3LD2 254–1TL..**	1 ks	0,260
	22	63	▶	**3LD2 504–0TK..** + [2]	1 ks	0,424		**3LD2 555–0TK..** + [2]	1 ks	0,443
			▶	**3LD9 250–0B**	1 ks	0,079	▶	**3LD9 250–0B**	1 ks	0,079
	37	100	▶	**3LD2 704–0TK..** + [2]	1 ks	0,501		–		
			▶	**3LD9 280–0B**	1 ks	0,101				
	45	125		**3LD2 804–0TK..** + [2]	1 ks	0,503		–		
			▶	**3LD9 280–0B**	1 ks	0,101				

Hlavní vypínače a nouzové vypínače se zadním upevněním, s otočným ovládačem a s dveřní spojkou [1] [3]

- s hřídelí 300 mm
- uzamykatelné v poloze 0, maximálně 3 visacími zámky
- stupeň krytí čelní strany IP 65
- čelní štítek
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm
  - 3LD2 5 až 3LD2 8: 90 mm × 90 mm.



3LD2 213-0TK53

3	7,5	16	▶	**3LD2 013–0TK..**	1 ks	0,412		**3LD2 044–0TK..**	1 ks	0,430
	9,5	25	▶	**3LD2 113–0TK..**	1 ks	0,407		**3LD2 144–0TK..**	1 ks	0,426
	11,5	32	▶	**3LD2 213–0TK..**	1 ks	0,405		**3LD2 244–0TK..**	1 ks	0,427
	22	63	▶	**3LD2 514–0TK..**	1 ks	0,655		**3LD2 545–0TK..**	1 ks	0,710
	37	100	▶	**3LD2 714–0TK..**	1 ks	0,765		–		
	45	125		**3LD2 814–0TK..**	1 ks	0,766		–		
3 + N	7,5	16	▶	**3LD2 013–1TL..**	1 ks	0,412		**3LD2 044–1TL..**	1 ks	0,433
	9,5	25		**3LD2 113–1TL..**	1 ks	0,450		**3LD2 144–1TL..**	1 ks	0,461
	11,5	32	▶	**3LD2 213–0TK..** + [2]	1 ks	0,405		**3LD2 244–0TK..** + [2]	1 ks	0,427
			▶	**3LD9 220–0C**	1 ks	0,039	▶	**3LD9 220–0C**	1 ks	0,039
	22	63	▶	**3LD2 514–0TK..** + [2]	1 ks	0,655		**3LD2 545–0TK..** + [2]	1 ks	0,710
			▶	**3LD9 250–0C**	1 ks	0,080	▶	**3LD9 250–0C**	1 ks	0,080
	37	100	▶	**3LD2 714–0TK..** + [2]	1 ks	0,765		–		
			▶	**3LD9 280–0C**	1 ks	0,102				
	45	125		**3LD2 814–0TK..** + [2]	1 ks	0,766		–		
			▶	**3LD9 280–0C**	1 ks	0,102				

Ovládač:
černý — **51**
červeno/žlutý (nouzový vypínač) — **53**

Ovládač:
černý — **51**
červeno/žlutý (nouzový vypínač) — **53**

1) Dodáván s jedním krytem svorek pro stranu přívodu napájení.

2) 4. spínací kontakt pro vodič N se objednává zvlášť, viz příslušenství, strany 10/4 a 10/5.

3) Standardní upevnění šrouby nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm.

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Hlavní vypínače a nouzové vypínače 3LD, 16 A až 125 A

Pro montáž do rozváděčů
V krytu z izolantu

Údaje pro výběr a objednávku

Počet a provedení spínacích kontaktů	Jmenovité údaje při 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		LK		Balení*	Hmotnost PE asi	LK		Balení*	Hmotnost PE asi
Hlavní kontakty	*P*/AC-23A	I_u								
	kW	A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg

Vypínače ZAP-VYP a nouzové vypínače pro montáž do rozváděčů, s čelní deskou a s otočnou páčkou

- upevnění šrouby nebo zaklapnutím na montážní lištu 35 mm
- uzamykatelné v poloze 0, maximálně 2 visacími zámky
- stupeň krytí čelní strany IP 44



3LD2 530-0TK13

3	7,5	16		**3LD2 030–0TK..**	1 ks	0,169			
	9,5	25		**3LD2 130–0TK..**	1 ks	0,171			
	11,5	32		**3LD2 230–0TK..**	1 ks	0,168			
	22	63		**3LD2 530–0TK..**	1 ks	0,311			
	37	100		**3LD2 730–0TK..**	1 ks	0,379			
	45	125		**3LD2 830–0TK..**	1 ks	0,379			
3 + N	7,5	16		**3LD2 030–1TL..**	1 ks	0,183			
	9,5	25		**3LD2 130–0TK..** +[1]	1 ks	0,171			
			▶	**3LD9 220–0C**	1 ks	0,039			
	11,5	32		**3LD2 230–0TK..** +[1]	1 ks	0,168			
			▶	**3LD9 220–0C**	1 ks	0,039			
	22	63		**3LD2 530–0TK..** +[1]	1 ks	0,311			
			▶	**3LD9 250–0C**	1 ks	0,080			
	37	100		**3LD2 730–0TK..** +[1]	1 ks	0,379			
			▶	**3LD9 280–0C**	1 ks	0,102			
	45	125		**3LD2 830–0TK..** +[1]	1 ks	0,379			
			▶	**3LD9 280–0C**	1 ks	0,102			

Ovládač:
černý
červeno/žlutý (nouzový vypínač)

11
13

Hlavní a nouzové vypínače v krytu z izolantu

- se svorkou N nebo PE
- uzamykatelné v poloze 0, maximálně 3 visacími zámky
- stupeň krytí čelní strana IP 65



3LD2 261-0TB13



3LD2 164-0TB53

			Závitová průchodka Pg			Metrická závitová průchodka		
3	7,5	16	–			**3LD2 064–0TB..**	1 ks	0,463
	9,5	25	**3LD2 161–0TB..**	1 ks	0,415	**3LD2 164–0TB..**	1 ks	0,463
	11,5	32	**3LD2 261–0TB..**	1 ks	0,420	**3LD2 264–0TB..**	1 ks	0,465
	22	63	**3LD2 562–0TB..**	1 ks	0,801	**3LD2 565–0TB..**	1 ks	0,906
	37	100	**3LD2 763–0TB..**	1 ks	2,000	**3LD2 766–0TB..**	1 ks	1,890
	45	125	**3LD2 863–0TB..**	1 ks	2,000	**3LD2 866–0TB..**	1 ks	1,890
3 + N	7,5	16	–			**3LD2 064–1TC..**	1 ks	0,453
	9,5	25	**3LD2 161–1TC..**	1 ks	0,439	**3LD2 164–1TC..**	1 ks	0,487
	11,5	32	**3LD2 261–1TC..**	1 ks	0,444	**3LD2 264–1TC..**	1 ks	0,500
	22	63	**3LD2 562–1TC..**	1 ks	0,863	**3LD2 565–1TC..**	1 ks	0,960
	37	100	**3LD2 763–0TB..** +[1]	1 ks	2,000	**3LD2 766–0TB..** +[1]	1 ks	1,890
			▶ **3LD9 280–0C**	1 ks	0,102	▶ **3LD9 280–0C**	1 ks	0,102
	45	125	**3LD2 863–0TB..** +[1]	1 ks	2,000	**3LD2 866–0TB..** +[1]	1 ks	1,890
			▶ **3LD9 280–0C**	1 ks	0,102	▶ **3LD9 280–0C**	1 ks	0,102

Ovládač:
černý
červeno/žlutý (nouzový vypínač)

51
53

51
53

1) 4. spínací kontakt pro vodič N se objednává zvlášť, viz příslušenství pro zadní upevnění a montáž do rozváděčů, strany 10/4 a 10/5.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Hlavní vypínače a nouzové vypínače 3LD, 16 A až 125 A

Příslušenství

Údaje pro výběr a objednávku

	Provedení	LK	3LD2 0 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg	LK	3LD2 1 a 3LD2 2 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Pro čelní upevnění									
 3LD9 2.0-0B  3LD9 2.0-2B	**4. spínací kontakt (vodič N)** pro čelní montáž, zapíná v předstihu, vypíná se zpožděním		–			▶	**3LD9 220–0B**	1 ks	0,039
	Svorka N nebo PE propojovací	▶	**3LD9 200–2B**	1 ks	0,030	▶	**3LD9 220–2B**	1 ks	0,036
 3LD9 2.0-3B  3LD9 2.0-5B	**Pomocný spínač** montáž vpravo nebo vlevo, zapíná se zpožděním, vypíná v předstihu								
	1 Z + 1 R	▶	**3LD9 220–5B**	1 ks	0,046	▶	**3LD9 220–5B**	1 ks	0,046
	1 Z		**3LD9 220–3B**	1 ks	0,029		**3LD9 220–3B**	1 ks	0,029
	1 R		**3LD9 220–4B**	1 ks	0,029		**3LD9 220–4B**	1 ks	0,029
	Štítek s označením německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005
Pro čelní a zadní upevnění									
 3LD9 2.4-1A	**Otočný ovládač** uzamykatelný v poloze 0 maximálně 3 visacími zámky								
	- pro čtyřbodové upevnění								
	černý		**3LD9 224–1B**	1 ks	0,072		**3LD9 224–1B**	1 ks	0,072
	červeno/žlutý		**3LD9 224–3B**	1 ks	0,075		**3LD9 224–3B**	1 ks	0,075
	- pro středové upevnění								
	černý		**3LD9 224–1D**	1 ks	0,080		**3LD9 224–1D**	1 ks	0,080
	červeno/žlutý		**3LD9 224–3D**	1 ks	0,081		**3LD9 224–3D**	1 ks	0,081
 3LD9 286-1A	**Štítek s označením** německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005
 3LD9 2.1-0A  3LD9 2.1-2A	**Kryt svorek jako doplňková ochrana při dotyku** montáž nahoře nebo dole zaklapnutím								
	1-pólový (1 balení = 4 ks)		**3LD9 201–2A**	1 ks	0,007		**3LD9 221–2A**	1 ks	0,004
	3-pólový (1 balení = 4 ks)		–				**3LD9 221–0A**	1 ks	0,007
	4-pólový (1 balení = 4 ks)		**3LD9 201–1A**	1 ks	0,007		–		
Pro zadní upevnění a pro montáž do rozváděčů									
 3LD9 2.0-0C	**4. spínací kontakt (vodič N)** pro zadní upevnění, zapíná v předstihu, vypíná se zpožděním		–			▶	**3LD9 220–0C**	1 ks	0,039
	Svorka N nebo PE propojovací	▶	**3LD9 200–2C**	1 ks	0,032	▶	**3LD9 220–2C**	1 ks	0,037
 3LD9 2.0-2C	**Pomocný spínač** montáž vlevo a/nebo vpravo, zapíná se zpožděním, vypíná v předstihu								
	1 Z + 1 R	▶	**3LD9 220–5C**	1 ks	0,046	▶	**3LD9 220–5C**	1 ks	0,046
	1 Z		**3LD9 220–3C**	1 ks	0,029		**3LD9 220–3C**	1 ks	0,029
	1 R		**3LD9 220–4C**	1 ks	0,030		**3LD9 220–4C**	1 ks	0,030
	Štítek s označením německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Hlavní vypínače a nouzové vypínače 3LD, 16 A až 125 A

Příslušenství

	Provedení	LK	3LD2 5 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	3LD2 7 a 3LD2 8 Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
Pro čelní upevnění									
 3LD9 2.0-0B  3LD9 2.0-2B	**4. spínací kontakt (vodič N)** pro čelní montáž, zapíná v předstihu, vypíná se zpožděním	▶	**3LD9 250–0B**	1 ks	0,079	▶	**3LD9 280–0B**	1 ks	0,101
	Svorka N nebo PE propojovací	▶	**3LD9 250–2B**	1 ks	0,072	▶	**3LD9 280–2B**	1 ks	0,092
 3LD9 2.0-3B  3LD9 2.0-5B	**Pomocný spínač** montáž vlevo a/nebo vpravo, zapíná se zpožděním, vypíná v předstihu								
	1 Z + 1 R		**3LD9 250–5B**	1 ks	0,047		**3LD9 280–5B**	1 ks	0,047
	1 Z		**3LD9 250–3B**	1 ks	0,029		**3LD9 280–3B**	1 ks	0,030
	1 R		**3LD9 250–4B**	1 ks	0,028		**3LD9 280–4B**	1 ks	0,029
	Štítek s označením německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005
Pro čelní a zadní upevnění									
 3LD9 2.4-1A	**Otočný ovládač** uzamykatelný v poloze 0 maximálně 3 visacími zámky								
	- pro čtyřbodové upevnění								
	černý		**3LD9 284–1B**	1 ks	0,154		**3LD9 284–1B**	1 ks	0,154
	červeno/žlutý		**3LD9 284–3B**	1 ks	0,152		**3LD9 284–3B**	1 ks	0,152
 3LD9 286-1A	**Štítek s označením** německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005
 3LD9 2.1-0A  3LD9 2.1-2A	**Kryt svorek jako doplňková ochrana při dotyku** montáž nahoře nebo dole zaklapnutím								
	1-pólový (1 balení = 4 ks)		**3LD9 251–2A**	1 ks	0,125		**3LD9 281–2A**	1 ks	0,006
	3-pólový (1 balení = 4 ks)		**3LD9 251–0A**	1 ks	0,009		–		
	4-pólový (1 balení = 4 ks)		–				–		
Pro zadní upevnění a pro montáž do rozváděčů									
 3LD9 2.0-0C	**4. spínací kontakt (vodič N)** pro zadní upevnění, zapíná v předstihu, vypíná se zpožděním	▶	**3LD9 250–0C**	1 ks	0,080	▶	**3LD9 280–0C**	1 ks	0,102
	Svorka N nebo PE propojovací	▶	**3LD9 250–2C**	1 ks	0,073	▶	**3LD9 280–2C**	1 ks	0,093
 3LD9 2.0-2C	**Pomocný spínač** montáž vlevo a/nebo vpravo, zapíná se zpožděním, vypíná v předstihu								
	1 Z + 1 R		**3LD9 250–5C**	1 ks	0,047		**3LD9 280–5C**	1 ks	0,047
	1 Z		**3LD9 250–3C**	1 ks	0,030		**3LD9 280–3C**	1 ks	0,029
	1 R		**3LD9 250–4C**	1 ks	0,029		**3LD9 280–4C**	1 ks	0,029
	Štítek s označením německy/anglicky		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005		**3LD9 286–1A**	1 ks	0,005

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Odpínače 3KA, 63 A až 1000 A

Zadní upevnění

Údaje pro výběr a objednávku

Všechny odpínače mají stupeň krytí IP 00
Součástí dodávky odpínače jsou šrouby pro upevnění vodičů na přívody.


3KA53 30–1AE01

Jmenovitý trvalý proud I_u	LK	Kompletní provedení s otočným ovládačem a s dveřní spojkou 8UC6 (černá rukojeť)	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Základní provedení odpínače, bez rukojeti	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Nouzový vypínač s otočným ovládačem a s dveřní spojkou 8UC6, (červená rukojeť, žlutý podkladový štítek)	Balení*	Hmotnost PE asi
A		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
3-pólové, pro motorickou zátěž a pro rozvody energie												
63		**3KA50 30–1EE01**	1 ks	1,440	▶	**3KA50 30–1AE01**	1 ks	0,946	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353
80		**3KA51 30–1EE01**	1 ks	1,400	▶	**3KA51 30–1AE01**	1 ks	0,918	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353
125		**3KA52 30–1EE01**	1 ks	2,380	▶	**3KA52 30–1AE01**	1 ks	1,880	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
160		**3KA53 30–1EE01**	1 ks	2,420	▶	**3KA53 30–1AE01**	1 ks	2,020	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
250		**3KA55 30–1EE01**	1 ks	5,470	▶	**3KA55 30–1AE01**	1 ks	4,510	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
400		**3KA57 30–1EE01**	1 ks	5,550	▶	**3KA57 30–1AE01**	1 ks	4,630	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
630		**3KA58 30–1EE01**	1 ks	6,120	▶	**3KA58 30–1AE01**	1 ks	5,150	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
4-pólové, pro rozvody energie [1]												
63		**3KA50 40–1EE01**	1 ks	2,490		**3KA50 40–1AE01**	1 ks	2,100	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
80		**3KA51 40–1EE01**	1 ks	2,540		**3KA51 40–1AE01**	1 ks	2,110	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
125		**3KA52 40–1EE01**	1 ks	2,490		**3KA52 40–1AE01**	1 ks	2,090	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
160		**3KA53 40–1EE01**	1 ks	2,450		**3KA53 40–1AE01**	1 ks	2,240	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
250		**3KA55 40–1EE01**	1 ks	6,030		**3KA55 40–1AE01**	1 ks	5,040	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
400		**3KA57 40–1EE01**	1 ks	5,150		**3KA57 40–1AE01**	1 ks	5,190	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
630		**3KA58 40–1EE01**	1 ks	6,590		**3KA58 40–1AE01**	1 ks	5,740	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999

1) Snížení jmenovitých hodnot při značném výskytu vyšších harmonických způsobených provozem frekvenčních měničů.

Kryty z izolantu

Údaje pro výběr a objednávku


8HP27..

Hlavní kontakty	Pomocné kontakty	*P*/AC-23 A při 380 ... 400 V	při 660/690 V	I_u	Připojovací průřez, hlavní vodiče / PEN	LK		Balení *	Hmotnost PE asi
		kW	kW	A	mm^2		Objednací číslo		kg
Hlavní vypínač, kompletní, s otočným pohonem, černým [1]									
3	–	65	110	125	35/35 [2]		**8HP27 07**	1 ks	5,240
		80	150	160	120/70 [2]		**8HP27 11**	1 ks	8,030
		132	220	250	150/70 [2]		**8HP27 12**	1 ks	12,200
		200	375	400	2 × 150 nebo 1 × 240/120		**8HP27 17**	1 ks	12,300
		350	375	630	2 × 240/120		**8HP27 18**	1 ks	13,000
		315	315	800 [3]	2 × 240/240		**8HP27 38**	1 ks	14,200
Nouzový vypínač, kompletní, s otočným pohonem, červeno/žlutý [1]									
3	–	65	110	125	35/35 [2]		**8HP27 47**	1 ks	5,210
		80	150	160	120/70 [2]		**8HP27 48**	1 ks	7,990
		132	220	250	150/70 [2]		**8HP27 61**	1 ks	12,300
		200	375	400	2 × 150 nebo 1 × 240/120		**8HP27 62**	1 ks	12,300
		350	375	630	2 × 240/120		**8HP27 63**	1 ks	12,800
		315	315	800 [3]	2 × 240/240		**8HP27 58**	1 ks	14,300

1) Se svorkou PE/N.
2) Pro 5. vodič lze namontovat stejnou svorku.
3) Při teplotě okolí do 35 °C.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku


3KX3 552–3DA01


8UC62 12–1BB20


3KX3 516-1AA

Provedení	LK	3KA50/3KA51	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	3KA52/3KA53	Balení*	Hmotnost PE asi
		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Kryty přívodů						3KA52		
pro 3-pólové spínače (1 sada = 6 ks)		**3KX3 552–3DA01**	1 sada	0,077	▶	**3KX3 552–3DA01**	1 sada	0,077
					▶	**3KX3 553–3DA01**	1 sada	0,147
pro 4-pólové spínače (1 sada = 8 ks)		**3KX3 552–3DB01**	1 sada	0,102		3KA52 **3KX3 552–3DB01**	1 sada	0,102
						3KA53 **3KX3 553–3DB01**	1 sada	0,170
Otočný ovládač s dveřní spojkou, IP 65, černá rukojeť, hřídel 300 mm	▶	**8UC61 11–1BB10**	1 ks	0,347	▶	**8UC62 12–1BB20**	1 ks	0,404
Otočný ovládač s dveřní spojkou IP 65, nouzový vypínač (červeno/žlutý), hřídel 300 mm	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
Ovládač pro pevnou montáž černá rukojeť, hřídel 250 mm	▶	**3KX3 516–1AA**	1 ks	0,088	▶	**3KX3 536–1AA**	1 ks	0,155
Prodlužovací hřídel, délka 300 mm		**8UC60 31**	1 ks	0,068		**8UC60 32**	1 ks	0,132
Prodlužovací hřídel, délka 600 mm		**8UC60 81**	1 ks	0,136		**8UC60 82**	1 ks	0,265
Spojka hřídele		**8UC60 21**	1 ks	0,031		**8UC60 22**	1 ks	0,023
Pomocný spínač 1 Z + 1 R [1])		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019


3SB14 00–0A


3KX3 176-1E

Provedení	LK	3KA55/3KA57/ 3KA58	Balení*	Hmotnost PE asi
		Objednací číslo		kg
Kryty přívodů				
pro 3-pólové spínače (1 sada = 6 ks)	▶	**3KX3 557–3DA01**	1 sada	0,277
pro 4-pólové spínače (1 sada = 8 ks)		**3KX3 557–3DB01**	1 sada	0,362
Otočný ovládač s dveřní spojkou IP 65, černá rukojeť, hřídel 300 mm	▶	**8UC63 13–1BB30**	1 ks	0,973
Otočný ovládač s dveřní spojkou IP 65, nouzový vypínač (červeno/žlutý), hřídel 300 mm	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
Ovládač pro pevnou montáž černá rukojeť, hřídel 250 mm	▶	**3KX3 176–1E**	1 ks	0,285
Prodlužovací hřídel, délka 300 mm		**8UC60 33**	1 ks	0,217
Prodlužovací hřídel, délka 600 mm		**8UC60 83**	1 ks	0,430
Spojka hřídele		**8UC60 23**	1 ks	0,085
Pomocný spínač 1 Z + 1 R [1])		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019

4) Další spínače 3SB14 00–0. s jinými provedeními kontaktů na dotaz.

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pojistkové odpínače 3NP

Pro rozvody energie

Údaje pro výběr a objednávku



3NP40 10



3NP40 70



3NP42 76



Jmenovitý trvalý proud I_u	Způsob připojení (obě strany) Připojení	Pro průřez	Pro pojistkové vložky podle DIN 43620 [1])	Pro zkratovací propojky [2])	LK	Stupeň krytí IP 00, bez pojistkových vložek, bez zkratovacích propojek, se šrouby na přívodech	Balení*	Hmotnost PE asi
A		mm^2	Velikost			Objednací číslo		kg
Pro upevnění na montážní panel nebo do otvoru v panelu								
do 160 A též upevnění zaklapnutím na montážní lištu 35 mm								
160 [3])	třmenové svorky	1,5–50	000 [4])	00	▶	**3NP40 10–0CH01**	1 ks	0,512
160	ploché přívody	do 2 × 70 (M8)	00 a 000	00	▶	**3NP40 70–0CA01**	1 ks	0,749
	třmenové svorky	2,5–70 nebo 2 × 2,5-16			▶	**3NP40 70–0CH01**	1 ks	0,800
250	ploché přívody	do 150 (M10)	1 a 0	1 a 0	▶	**3NP42 70–0CA01**	1 ks	2,430
400	ploché přívody	do 240 (M10)	2 a 1	2 a 1	▶	**3NP43 70–0CA01**	1 ks	3,610
630	ploché přívody	do 2 × 240 (M12)	3 a 2	3 a 2	▶	**3NP44 70–0CA01**	1 ks	4,980
Pro upevnění zaklapnutím na horizontální přípojnice, rozteč 60 mm								
na přípojnice šířky 12 mm až 30 mm a tloušťky 5 mm nebo 10 mm [5]); profily přípojnic: plochý, T a TT, jakož i na systémy PLS firmy Rittal								
160 [3])	třmenové svorky [6])	1,5–50						
		• vývod nahoře	000 [4])	00		**3NP40 16–1CK01**	1 ks	0,916
		• vývod dole			▶	**3NP40 16–1CJ01**	1 ks	0,950
160	ploché přívody	do 2 × 70 (M8)						
		• vývod nahoře	00 a 000	00		**3NP40 76–1CE01**	1 ks	1,200
		• vývod dole			▶	**3NP40 76–1CF01**	1 ks	1,200
	třmenové svorky [6])	2,5–70 nebo 2 × 2,5-16						
		• vývod nahoře	00 a 000	00		**3NP40 76–1CK01**	1 ks	1,290
		• vývod dole			▶	**3NP40 76–1CJ01**	1 ks	1,240
250	ploché přívody	do 150 (M10)						
		• vývod dole nebo nahoře	1 a 0	1 a 0	▶	**3NP42 76–1CG01**	1 ks	3,710
400	ploché přívody	do 240 (M10)						
		• vývod dole nebo nahoře	2 a 1	2 a 1	▶	**3NP43 76–1CG01**	1 ks	5,440
630	ploché přívody	do 2 × 240 (M12)						
		• vývod dole nebo nahoře	3 a 2	3 a 2	▶	**3NP44 76–1CG01**	1 ks	7,680
S hlídáním pojistek pomocí jističe SIRIUS [7]) [8])								
Pro upevnění na montážní panel nebo do otvoru v panelu								
do 160 A též upevnění zaklapnutím na montážní lištu 35 mm								
160	ploché přívody	do 2 × 70 (M8)	00 a 000	00		**3NP40 70–0FA01**	1 ks	1,270
	třmenové svorky	2,5–70 nebo 2 × 2,5-16				**3NP40 70–0FH01**	1 ks	1,350
250	ploché přívody	do 150 (M10)	1 a 0	1 a 0		**3NP42 70–0FA01**	1 ks	2,940
400	ploché přívody	do 240 (M10)	2 a 1	2 a 1		**3NP43 70–0FA01**	1 ks	4,170
630	ploché přívody	do 2 × 240 (M12)	3 a 2	3 a 2		**3NP44 70–0FA01**	1 ks	5,490

Pro všechny pojistkové odpínače s plochými přívody se podle předpisu VBG4 musí použít kryty kabelových ok (3NY7 101 až 3NY7 141), viz strana 10/9.

1) Pojistkové vložky viz strana 10/17.

2) Použít postříbřené zkratovací propojky.

3) 125/160 A - pouze s pojistkovými vložkami šířky 21 mm: 3NY1 822 (125 A) a 3NY1 824 (160 A); viz příslušenství, strana 10/9.

4) Odpovídá velikosti 00, maximální šířka 21 mm (podle IEC 60269-2-1 a DIN 43620).

5) Pro montáž na přípojnice tloušťky jen 5 mm je pro 3NP42 a 3NP43 potřebná podložka na vyrovnání tloušťky přípojnic, viz příslušenství. 3NP44 lze montovat jen na přípojnice tloušťky 10 mm!

6) Pro 3NP40 se třmenovými svorkami není zapotřebí další kryt.

7) Jistič SIRIUS je standardně vybaven pomocnými kontakty 1 Z + 1 R.

8) Pro 3NP40 7 s konektorem (zásuvkou) pro pomocné kontakty se kabel objednává zvlášť, viz příslušenství. Pomocný spínač pro 3NP41 až 3NP44 má ploché kontakty 2,8 mm × 0,5 mm podle DIN 46244-A.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Pro pojistkové odpínače	Provedení	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Kryt kabelových ok s ochranou proti dotyku prstem podle VBG 4 (1 sada=2 ks)	3NP40 7 s plochými přívody [1]		▶	**3NY7 101**	1 sada	0,065
	3NP42 7		▶	**3NY7 121**	1 sada	0,220
pro 1 odpínač na montážním panelu nebo	3NP43		▶	**3NY7 131**	1 sada	0,221
pro 2 adaptéry	3NP44		▶	**3NY7 141**	1 sada	0,319
Vývodní svorky (1 sada=3 ks)		Připojovací průřez				
	3NP42 7	70 mm²–150 mm²		**3NY7 120**	1 sada	0,333
	3NP43	120 mm²–240 mm²		**3NY7 130**	1 sada	0,583
	3NP44	150 mm²–300 mm²		**3NY7 140**	1 sada	0,725
Blok svorek (3 svorky) (1 sada=3 ks)		Připojovací průřez • plný vodič / lanko: 2,5 mm²–16 mm² • jemné lanko s dutinkou: 2,5 mm²–10 mm²				
pro montáž na třmenové svorky	3NP40 1, 3NP40 7			**3NY7 102**	1 sada	0,131
prp montáž na ploché přívody	3NP40 7			**3NY7 105**	1 sada	0,113
3-fázový propojovací hřeben modul 90 mm = 5 TE přípustný průřez přívodu 25 mm² nebo svorka pro napájení	3NP40 1	pro $I_{u\,max}$ = 225 A				
		pro 2 odpínače		**3NY1 237**	1 ks	0,265
		pro 3 odpínače		**3NY1 238**	1 ks	0,434
		pro 4 odpínače		**3NY1 438**	1 ks	0,650
		propojovací hřeben		**3NY1 263**	1 ks	0,267
Svorka pro napájení (1 sada = 3 ks) pro $I_{u\,max}$ = 225 A	3NP40 1	Připojovací průřez • plný vodič / lanko: 25 mm²–95 mm² • jemné lanko s dutinkou: 16 mm²–70 mm²		**3NY1 236**	1 sada	0,262
Pomocný spínač, 1 přep. kontakt pro velikosti 000 a 00 se samořeznými šrouby, pro velikosti 1 až 3 pro nasunutí	3NP40 1 až 3NP44		▶	**3NY3 035**	1 ks	0,004
vhodný pro spínání elektroniky				**3NY3 030**	1 ks	0,004
Pojistkové vložky velikosti 000 s vodivými čely, charakteristika gL/gG pro jištění kabelů a vedení, šířka 21 mm, podle IEC 60269-2-1 a DIN 43620	3NP40 1	400 V/125 A		**3NY1 822**	1 ks	0,130
		400 V/160 A		**3NY1 824**	1 ks	0,129
Krycí rámy pro montáž odpínačů do libovolného rozváděče [2]		Výška x šířka				
Krycí rám z izolantu	3NP40 1	215 mm × 130 mm		**3NY1 251**	1 ks	0,052
	3NP40 7 s třmenovými svorkami	215 mm × 130 mm	▶	**3NY7 200**	1 ks	0,037
	3NP40 7 s plochými přívody	215 mm × 130 mm	▶	**3NY7 201**	1 ks	0,046
	3NP42 7	375 mm × 220 mm	▶	**3NY7 220**	1 ks	0,112
	3NP43	375 mm × 245 mm		**3NY7 230**	1 ks	0,117
	3NP44	375 mm × 290 mm		**3NY7 240**	1 ks	0,125


3NY7 102


3NY1 263


3NY1 237


3NY1 238


3NY1 236


3NY3 035


3NY1 251

1) Pojistkový odpínač s namontovaným krytem kabelových ok spolu s krycím rámem z izolantu lze bez problémů použít v rozváděčích nebo v přívodních polích elektroměrových skříněk.

2) Pro montáž do nástěnných, stojanových a elektroměrových rozváděčů ALPHA (STAB, SIKUS, SIPRO) použít speciální krycí rámy.

Pro zvýšené technické požadavky

Údaje pro výběr a objednávku

S plnými přepážkami, s rychlozapínáním



3NP50 60–0C...



3NP53 60–0C...

Jmenovitý trvalý proud I_u	Způsob připojení (obě strany) Připojení	Pro průřez	Pro pojistkové vložky podle DIN 43620[1])	Pro zkratovací propojky [2])	Pomocné spínače upevněné na tělese odpínače	LK	**Stupeň krytí IP 00, bez pojistkových vložek, bez zkratovacích propojek, se šrouby na přívodech**	Balení*	Hmotnost PE asi
A		mm^2	Velikost	Velikost	Provedení		Objednací číslo		kg
Pro upevnění na montážní panel nebo do otvoru v panelu									
160	ploché přívody [5])	2,5–150 [2])	00 a 000	00	bez [3]) 1 Z + 1 R	▶	**3NP50 60–0CA00** **3NP50 60–0CA10**	1 ks 1 ks	1,600 1,650
	příložky	1 vodič 2,5–50 nebo 2 vodiče 1 × 2,5–50 1 × 2,5–35	00 a 000	00	bez [3]) 1 Z + 1 R		**3NP50 60–0CB00** **3NP50 60–0CB10**	1 ks 1 ks	1,730 1,740
250	ploché přívody	6–150 [4])	1 a 0	1	bez 1 Z + 1 R	▶	**3NP52 60–0CA00** **3NP52 60–0CA10**	1 ks 1 ks	5,470 5,490
	třmenové svorky	35–120	1 a 0	1	bez 1 Z + 1 R		**3NP52 60–0CB00** **3NP52 60–0CB10**	1 ks 1 ks	5,600 5,810
400	ploché přívody	6–240 [4])	2 a 1	2	bez 1 Z + 1 R	▶	**3NP53 60–0CA00** **3NP53 60–0CA10**	1 ks 1 ks	6,530 6,550
630	ploché přívody	6–2 × 240 [4])	3 a 2	3	bez 1 Z + 1 R	▶	**3NP54 60–0CA00** **3NP54 60–0CA10**	1 ks 1 ks	7,940 7,950

S plnými přepážkami, s rychlozapínáním, s hlídáním pojistek pomocí jističe SIRIUS



3NP52 60-0E...



3NP54 60-0E...

Jmenovitý trvalý proud I_u	Způsob připojení (obě strany) Připojení	Pro průřez	Pro pojistkové vložky podle DIN 43620[1])	Pro zkratovací propojky [2])	Pomocné spínače upevněné na tělese odpínače	LK	**Stupeň krytí IP 00, bez pojistkových vložek, bez zkratovacích propojek, se šrouby na přívodech**	Balení*	Hmotnost PE asi
A		mm^2	Velikost	Provedení	Provedení		Objednací číslo		kg
Pro upevnění na montážní panel nebo do otvoru v panelu									
s plochými konektory kabelu mezi pomocným spínačem a jističem (délka asi 1 m)									
160	ploché přívody [5])	2,5–150 [2])	00 a 000	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R	▶	**3NP50 60–0EA86**	1 ks	2,480
	třmenové svorky	1 vodič 2,5–50 nebo 2 vodiče 1 × 2,5–50 1 × 2,5–35	00 a 000	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R		**3NP50 60–0EB86**	1 ks	2,610
250	ploché přívody	6–150 [4])	1 a 0	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R	▶	**3NP52 60–0EA86**	1 ks	6,010
	třmenové svorky	35–120	1 a 0	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R		**3NP52 60–0EB86**	1 ks	7,090
400	ploché přívody	6–240 [4])	2 a 1	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R	▶	**3NP53 60–0EA86**	1 ks	7,080
630	ploché přívody	6–2 × 240 [4])	3 a 2	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R	▶	**3NP54 60–0EA86**	1 ks	8,460

1) Pojistkové vložky viz strana 10/17.

2) Podle DIN 46234 nebo 16 mm^2–95 mm^2 podle DIN 46235 (podle potřeby použít kabelové oko M10).

3) Při dodatečné montáži pomocného spínače na odpínač se musí vyvrtat otvory na odpínači.

4) Podle DIN 46234 nebo DIN 46235; s kabelovým okem podle DIN 46235: minimální průřez vodiče 16 mm^2 (podle potřeby použít kabelové oko M 12).

5) Pro pojistkové odpínače 3NP50 60 s plochými přívody se podle EN 50274 a EN 61 140 musí použít příslušné kryty kabelových ok 3NY7 106 (viz příslušenství, strana 10/11).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství pro zvýšené technické požadavky

Údaje pro výběr a objednávku

	Pro pojistkové odpínače	Výška × šířka mm	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi kg
Pro montáž do libovolného rozváděče						
 3NY1 107 **Krycí rám z izolantu** pro montáž do skříně	3NP50 s/bez pomocného spínače	215 × 135		**3NY1 105**	1 ks	0,045
	s pomocným spínačem	215 × 135		**3NY1 115**	1 ks	0,044
Krycí rám z izolantu, pro montáž do kovových čelních panelů	s/bez pomocného spínače	220 × 160		**3NY1 125**	1 ks	0,062
 3NY1 106 **Krycí rám z izolantu** pro zakrytí přívodních svorek	3NP50 s/bez pomocného spínače	265 × 135		**3NY1 107**	1 ks	0,073
Krycí rám z izolantu pro zakrytí přívodů s kabelovými oky	3NP50 s/bez pomocného spínače	290 × 135		**3NY1 106**	1 ks	0,071
	s pomocným spínačem	290 × 135		**3NY1 116**	1 ks	0,071
Krycí rám z izolantu pro oddělené zakrytí horních a dolních přívodů s kabelovými oky	3NP50 s/bez pomocného spínače	290 × 135		**3NY1 108**	1 ks	0,048
 3NY1 212 **Sada pro vestavění,** krycí rám, upevňovací úhelníky a drobné díly Pro odpínače s/bez pomocného spínače	3NP50 60	250 × 149		**3NY1 208**	1 ks	0,531
	3NP52 60	300 × 220		**3NY1 210**	1 ks	0,287
	3NP53 60	300 × 245		**3NY1 211**	1 ks	0,298
	3NP54 60	300 × 290		**3NY1 212**	1 ks	0,313
 3TX6 546–3B **Kryty pro přívody s kabelovými oky** (1 sada = 6 ks) nasune se na volný konec šroubu, pro ochranu před dotykem prstem	3NP52	délka krytu 99 mm		**3NY1 241**	1 sada	0,205
	3NP53/3NP54 60	délka krytu 95 mm		**3TX6 546–3B**	1 sada	0,249
		délka krytu 120 mm		**3NY1 245**	1 sada	0,336
 8US12 91–4SB00 **Adaptér pro montáž na přípojnice** pro systém přípojnic 60-mm	3NP50	šířka 108 mm		**8US12 91–4SB00**	1 ks	0,551
	3NP52, 3NP53, 3NP54 [1])	šířka 250 mm (délka 320 mm, připojovací šrouby M 10, připojovací vodiče se musí vyrobit)		**8US12 10–4AG00**	1 ks	3,060
 8US12 10–4AG00						

1) Odpínač je širší než adaptér; adaptér lze rozšířit o dva postranní moduly 8US19 98–2BM00 na šířku 276 mm.

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro montáž na montážní desku nebo do skříní

Údaje pro výběr a objednávku

Všechny odpínače mají stupeň krytí IP 00
Šrouby pro připojení vodičů a přepážky mezi pojistkami jsou součástí dodávky odpínače.



3KL52 30–1AB01



3KL52 40–1AB01



3KL52 30–1AJ01

Jmenovitý trvalý proud I_u	Pojistkové vložky [1] podle DIN 43620 [2] Velikost	Charakteristika	LK	Kompletní provedení s otočným dveřním pohonem se spojkou 8UC6 (černá rukojeť)	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Základní provedení odpínače bez rukojeti	Balení*	Hmotnost PE asi
A				Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
3-pólový pro pojistky NH										
63	00 a 000	gG, aM		**3KL50 30–1EB01**	1 ks	1,460	▶	**3KL50 30–1AB01**	1 ks	1,050
125	00 a 000	gG, aM		**3KL52 30–1EB01**	1 ks	2,410	▶	**3KL52 30–1AB01**	1 ks	1,980
160	00 a 000	gG, aM		**3KL53 30–1EB01**	1 ks	2,600	▶	**3KL53 30–1AB01**	1 ks	2,200
250	1 a 2	gG, aM		**3KL55 30–1EB01**	1 ks	6,110	▶	**3KL55 30–1AB01**	1 ks	5,710
400	2 a 1	gG, aM		**3KL57 30–1EB01**	1 ks	6,060	▶	**3KL57 30–1AB01**	1 ks	5,400
630	3 a 2	gG, aM		**3KL61 30–1EB00**	1 ks	18,000		**3KL61 30–1AB0**	1 ks	17,600
4-pólový pro pojistky NH										
63	00 a 000	gG, aM		**3KL50 40–1EB01**	1 ks	2,540		**3KL50 40–1AB01**	1 ks	2,210
125	00 a 000	gG, aM		**3KL52 40–1EB01**	1 ks	2,620		**3KL52 40–1AB01**	1 ks	2,190
160	00 a 000	gG, aM		**3KL53 40–1EB01**	1 ks	2,770		**3KL53 40–1AB01**	1 ks	2,340
250	1 a 2	gG, aM		**3KL55 40–1EB01**	1 ks	6,640		**3KL55 40–1AB01**	1 ks	5,570
400	2 a 1	gG, aM		**3KL57 40–1EB01**	1 ks	6,880		**3KL57 40–1AB01**	1 ks	5,670
630	3 a 2	gG, aM		**3KL61 40–1EB00**	1 ks	16,600		**3KL61 40–1AB00**	1 ks	15,400
3-pólový pro pojistky BS 88										
63	tvar A2/A3			**3KL50 30–1EG01**	1 ks	1,450		**3KL50 30–1AG01**	1 ks	0,993
125	tvar A2/A3			**3KL52 30–1EG01**	1 ks	2,360		**3KL52 30–1AG01**	1 ks	1,930
125	tvar A4			**3KL52 30–1EJ01**	1 ks	2,400		**3KL52 30–1AJ01**	1 ks	2,030
160	tvar A4			**3KL53 30–1EJ01**	1 ks	2,570		**3KL53 30–1AJ01**	1 ks	2,170
250	tvar B1–B3			**3KL55 30–1EG01**	1 ks	6,110		**3KL55 30–1AG01**	1 ks	5,140
400	tvar B1–B3			**3KL57 30–1EG01**	1 ks	6,580		**3KL57 30–1AG01**	1 ks	5,660
630	tvar C1–C3			**3KL61 30–1EG00**	1 ks	16,200		**3KL61 30–1AG00**	1 ks	15,000

Modul pro hlídání pojistek 5TT3 170 s beznapěťovým signalizačním kontaktem 1 Z - viz A&D Mall - obchod přes internet.

1) Nože pojistek postříbřené.
Podle potřeby lze použít též postříbřené zkratovací propojky.

2) Viz strana 10/17. Pojistkové vložky SITOR viz strana 10/17 a další.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro montáž na montážní desku nebo do skříní

Všechny odpínače mají stupeň krytí IP 00
Šrouby pro připojení vodičů a přepážky mezi pojistkami jsou součástí dodávky odpínače.


3KL52 30–1AB01


3KL52 40–1AB01


3KL52 30–1AJ01

Jmenovitý trvalý proud I_u	Pojistkové vložky [1]) dle DIN 43620 [2]) Velikost	Charakteristika	LK	Základní provedení odpínače bez rukojeti	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Pro nouzové vypnutí, s otočným dveřním pohonem se spojkou 8UC6 (rukojeť červená, podkladový štítek žlutý)	Balení*	Hmotnost PE asi
A				Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
3-pólový pro pojistky NH										
63	00 a 000	gG, aM	▶	**3KL50 30–1AB01**	1 ks	1,050	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353
125	00 a 000	gG, aM	▶	**3KL52 30–1AB01**	1 ks	1,980	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
160	00 a 000	gG, aM	▶	**3KL53 30–1AB01**	1 ks	2,200	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
250	1 a 2	gG, aM	▶	**3KL55 30–1AB01**	1 ks	5,710	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
400	2 a 1	gG, aM	▶	**3KL57 30–1AB01**	1 ks	5,400	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
630	3 a 2	gG, aM		**3KL61 30–1AB0**	1 ks	17,600	▶	**8UC64 24–3BB44**	1 ks	1,180
							▶	**+8UC92 53**	1 ks	0,115
4-pólový pro pojistky NH										
63	00 a 000	gG, aM		**3KL50 40–1AB01**	1 ks	2,210	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
125	00 a 000	gG, aM		**3KL52 40–1AB01**	1 ks	2,190	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
160	00 a 000	gG, aM		**3KL53 40–1AB01**	1 ks	2,340	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
250	1 a 2	gG, aM		**3KL55 40–1AB01**	1 ks	5,570	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
400	2 a 1	gG, aM		**3KL57 40–1AB01**	1 ks	5,670	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
630	3 a 2	gG, aM		**3KL61 40–1AB00**	1 ks	15,400	▶	**8UC64 24–3BB44**	1 ks	1,180
							▶	**+8UC92 53**	1 ks	0,115
3-pólový pro pojistky BS 88										
63	tvar A2/A3			**3KL50 30–1AG01**	1 ks	0,993	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353
125	tvar A2/A3			**3KL52 30–1AG01**	1 ks	1,930	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
125	tvar A4			**3KL52 30–1AJ01**	1 ks	2,030	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
160	tvar A4			**3KL53 30–1AJ01**	1 ks	2,170	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
250	tvar B1–B3			**3KL55 30–1AG01**	1 ks	5,140	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
400	tvar B1–B3			**3KL57 30–1AG01**	1 ks	5,660	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999
630	tvar C1–C3			**3KL61 30–1AG00**	1 ks	15,000	▶	**8UC64 24–3BB44**	1 ks	1,180
							▶	**+8UC92 53**	1 ks	0,115

Modul pro hlídání pojistek 5TT3 170 s beznapěťovým signalizačním kontaktem 1 Z - viz A&D Mall - obchod přes internet.

1) Nože pojistek postříbřené.
Podle potřeby lze použít též postříbřené zkratovací propojky.

2) Viz strana 10/17. Pojistkové vložky SITOR viz strana 10/17 a další.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Údaje pro výběr a objednávku


3KX3 552–


8UC62 12-1BB20


3KX3 516–1AA


3KX3 176–1E


3KX3 5.7–3AA


3KX3 507–


3SB14 00–0A


8UC64 14-1BB44


8UC92 53

	LK	3KL50 30	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	3KL50 40 / 3KL52 / 3KL53	Balení*	Hmotnost PE asi
		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Kryty přívodů pro 3-pólové odpínače (1 sada = 6 ks)	▶	**3KX3 552–3DA01**	1 sada	0,077	▶	3KA52 **3KX3 552–3DA01**	1 sada	0,077
					▶	3KA53 **3KX3 553–3DA01**	1 sada	0,147
pro 4-pólové odpínače (1 sada = 8 ks)		**3KX3 552–3DB01**	1 sada	0,102		3KA52 **3KX3 552–3DB01**	1 sada	0,102
						3KA53 **3KX3 553–3DB01**	1 sada	0,170
Kryt pojistek [2] (s blokováním, odnímatelný jen ve vypnutém stavu)	▶	**3KX3 517–3AA**	1 ks	0,041	▶	**3KX3 527–3AA**	1 ks	0,071
Přepážka mezi pojistkami (1 sada=5 ks)	▶	**3KX3 507–0AA01**	1 sada	0,044	▶	**3KX3 507–0AA01**	1 sada	0,044
Kryt lyrových pojistkových kontaktů (1 sada = 6 ks)		**3KX3 507–0BA01**	1 sada	0,033		**3KX3 507–0BA01**	1 sada	0,033
Otočný dveřní pohon se spojkou IP 65, černá rukojeť, hřídel 300 mm	▶	**8UC61 11–1BB10**	1 ks	0,347	▶	**8UC62 12–1BB20**	1 ks	0,404
Otočný dveřní pohon se spojkou IP 65, pro nouzové vypnutí (červeno/žlutý), hřídel 300 mm	▶	**8UC61 21–3BB10**	1 ks	0,353	▶	**8UC62 22–3BB20**	1 ks	0,426
Ovládač pro pevnou montáž černá rukojeť, hřídel 250 mm	▶	**3KX3 516–1AA**	1 ks	0,088	▶	**3KX3 536–1AA**	1 ks	0,155
Prodlužovací hřídel, 300 mm		**8UC60 31**	1 ks	0,068		**8UC60 32**	1 ks	0,132
Prodlužovací hřídel, 600 mm		**8UC60 81**	1 ks	0,136		**8UC60 82**	1 ks	0,265
Spojka hřídele		**8UC60 21**	1 ks	0,031		**8UC60 22**	1 ks	0,023
Pomocný spínač 1 Z + 1 R [1])		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019
Připojení modulu hlídání pojistek (1 sada = 6 ks)		**3KX3 505–0AA**	1 sada	0,014		**3KX3 505–0AA**	1 sada	0,014

	LK	3KL55/3KL57	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	3KL61	Balení*	Hmotnost PE asi
		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Kryty přívodů (1 sada = 6 ks) pro 3-pólové odpínače	▶	**3KX3 557–3DA01**	1 sada	0,277	▶	**3KX3 561–3DA01**	1 sada	0,263
(1 sada = 8 ks) pro 4-pólové odpínače		**3KX3 557–3DB01**	1 sada	0,362		**3KX3 561–3DB01**	1 sada	0,365
Kryt pojistek [2] (s blokovaním, odnímatelný jen ve vypnutém stavu)	▶	**3KX3 557–3AA**	1 ks	0,212		**3KX3 561–0AA00**	1 ks	0,408
Přepážka mezi pojistkami (1 sada=5 ks)	▶	**3KX3 557–0AA01**	1 sada	0,162		–		
Otočný dveřní pohon se spojkou IP 65, černá rukojeť, hřídel 300 mm	▶	**8UC63 13–1BB30**	1 ks	0,973	▶ ▶	**8UC64 14–1BB44** **+8UC92 53**	1 ks 1 ks	1,170 0,115
Otočný dveřní pohon se spojkou IP 65, pro nouzové vypnutí (červeno/žlutý), hřídel 300 mm	▶	**8UC63 23–3BB30**	1 ks	0,999	▶ ▶	**8UC64 24–3BB44** **+8UC92 53**	1 ks 1 ks	1,180 0,115
Ovládač pro pevnou montáž černá rukojeť, hřídel 250 mm	▶	**3KX3 176–1E**	1 ks	0,285	▶	**3KX3 616–1A**	1 ks	0,490
Prodlužovací hřídel, 300 mm		**8UC60 33**	1 ks	0,217		**8UC60 34**	1 ks	0,315
Prodlužovací hřídel, 600 mm		**8UC60 83**	1 ks	0,430		**8UC60 84**	1 ks	0,640
Spojka hřídele		**8UC60 23**	1 ks	0,085		**8UC60 24**	1 ks	0,077
Pomocný spínač 1 Z+ 1 R [1])		**3SB14 00–0A**	1 ks	0,019		**3KX3 612–1A**	1 ks	0,201
Připojení modulu hlídání pojistek (1 sada = 6 ks)		**3KX3 505–0AA**	1 sada	0,014		–		

1) Další kontakty 3SB14 00–0. s jiným provedením kontaktů viz Ovládače a signálky, kapitola 5.

2) Pro 3KX3 527–3AA: Nevhodný pro pojistky BS, tvar A.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku



3NJ41 03



3NJ41 23, 3NJ41 33,
3NJ41 43

Jmenovitý trvalý proud I_{us} Pro pojistkové vložky podle DIN 43620		Rozteč přípojnic	Způsob připojení (šroubové svorky jsou součástí dodávky) volitelně nahoře nebo dole (lze otočit) [1]	Pro průřez vodičů	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
A	Velikost	mm		mm^2				kg
Pojistkové odpínače, spínání 3 pólů současně								
160	00 a 000	100	ploché přívody, M8	–	▶	**3NJ41 03–3BF01**	1 ks	1,430
			příložkové svorky	1,5 – 70		**3NJ41 03–3BK01**	1 ks	1,420
			prizmatické svorky	10 – 70		**3NJ41 03–3BL01**	1 ks	1,470
250	1	185	ploché přívody, šroub M10	–	▶	**3NJ41 23–3BF01**	1 ks	5,480
			ploché přívody, svorník M12	–		**3NJ41 23–3BJ01**	1 ks	5,510
			svorky V	25–150 a 185–300		**3NJ41 23–3BT01**	1 ks	5,900
400	2 a 1	185	ploché přívody, šroub M12	–	▶	**3NJ41 33–3BF01**	1 ks	5,540
			ploché přívody, svorník M12	–		**3NJ41 33–3BJ01**	1 ks	5,580
			svorky V	25–150 a 185–300		**3NJ41 33–3BT01**	1 ks	5,890
630	3 a 2	185	ploché přívody, šroub M12	–	▶	**3NJ41 43–3BF01**	1 ks	6,420
			ploché přívody, svorník M12	–		**3NJ41 43–3BJ01**	1 ks	6,320
			svorky V	25–150 a 185–300		**3NJ41 43–3BT01**	1 ks	6,670

1) Šrouby pro upevnění se objednávají zvlášť.

* Možnost objednat uvedený počet nebo jeho celistvý násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Údaje pro výběr a objednávku

	Pro pojistkové lištové odpínače	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Kryt [1], velikost 1 až 3 Doplňková ochrana při dotyku při použití kabelových ok nebo při přívodech shora	3NJ41 2 až 3NJ41 4	▶	**3NJ49 12–1AA01**	1 ks	0,103
Kryt, velikost 00 (použitelný též jako **vyrovnávací kryt**) nahoře a dole (1 sada = 2 ks: krátký a dlouhý [2])) pro zakrytí delších kabelových ok a pro vyrovnání pro kombinaci 3NJ41 03 s lištovými odpínači 3NJ41 2 až 3NJ41 4	3NJ41 03	▶	**3NJ49 12–1DA00**	1 sada	0,125
Adaptér pro upevnění 2 lištových odpínačů 3NJ41 03 (= 1 držák) na systém přípojnic s roztečí 185 mm (současně přizpůsobení hloubky na pojistkové odpínače 3NJ41 2 až 3NJ41 4)	3NJ41 03	▶	**3NJ49 18–0DA00**	1 ks	0,751
Držák přípojnic pro rozteč přípojnic 100 mm a 185 mm s přišroubováním na přípojnice	3NJ41 a 3NJ5	▶	**3NJ59 74–0AB**	1 ks	0,443
Montážní sada - příložkové svorky (1 sada = 3 ks) Připojení Cu 1,5 mm^2 až 70 mm^2	3NJ41 03		**3NJ49 11–4AA00**	1 sada	0,041
Montážní sada pomocného spínače (pro velikosti 1 až 3 s připojovacími vodiči) pouze pro 3-pólové lištové odpínače se současným spínáním 3 pólů	3NJ41 03 3NJ41 2 až 3NJ41 4		**3NJ49 13–0AA00** **3NJ49 13–1AA01**	1 ks 1 ks	0,005 0,019



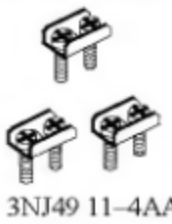
3NJ49 12–1AA01



3NJ49 12–1DA00



3NJ59 74–0AB



3NJ49 11–4AA00

1) Pro kabelová oka a pro horní přívody se může kryt prodloužit spojením 2 kusů.

2) Lze zkrátit odlomením (jako náhrada za krátké kryty, které se dodávají spolu s odpínačem).

* Možnost objednat uvedený počet nebo jeho celistvý násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Přehled

Podle IEC 60269, rozměry podle DIN 43620

Při použití pojistek SITOR (pro jištění polovodičů) v odpínačích 3NP, 3KL a 3KM je nutné v některých případech snížit jmenovitý proud pojistky, protože pojistky SITOR mají ve srovnání s pojistkami NH pro jištění vedení vyšší ztráty. V některých případech je při použití pojistek SITOR pro jištění polovodičů v odpínačích uveden vyšší proud pojistky, než je jmenovitý proud odpínače. Avšak tyto hodnoty proudu platí pouze pro použití odpínačů spolu s pojistkami SITOR a nelze je použít pro standardní pojistky NH. Jednotlivé hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

Při použití pojistek SITOR typových řad 3NC24, 3NC84, 3NE33 a 3NE43 se nesmí naplno využít katalogová vypínací schopnost pojistek, protože jejich nože mají výřez (na rozdíl od pojistek NH pro jištění vedení). Občasné spínání proudů až do hodnoty jmenovitého proudu pojistky je přípustné.

Pojistky SITOR typové řady 3NE41 lze použít pouze pro občasné spínání a to jen bez proudu (z důvodu mechanického namáhání poměrně dlouhých nožů pojistky). V takovém případě musí být na odpínači vyznačen pokyn o spínání jen bez proudu.

Použití pojistek SITOR větších než 63 A pro jištění při přetížení není přípustné - ani při použití pojistek s charakteristikou gR (kromě typu 3NE1).

Pracovní napětí je omezeno jmenovitým napětím odpínače nebo pojistky. Při bezproudovém spínání je touto mezní hodnotou jmenovité izolační napětí odpínače.

Pojistky s "dvojnásobnou ochranou" 3NE1 jsou plnorozsahové (gR) a lze je použít jako pojistky pro jištění polovodičů i vedení.

Vzhledem k rozměrům pojistek SITOR lze v odpínačích 3NP a 3KL použít pouze pojistky uvedené v následující tabulce "Údaje pro výběr a objednávku".

Údaje pro výběr a objednávku

Pro odpínače				Pojistky SITOR							
Typ	Typ	Přípustný proud pojistek SITOR v odpínači [1]	Potřebný připojovací průřez Cu	Velikost	Charakteristika	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
		A	mm^2			A	V				kg
Pro pojistkové odpínače 3NP											
3NP50	3NP40 1., 3NP40 7	16	1,5	000	gR/gS	16	690	▶	3NE1 813-0	9 ks	0,127
		20	2,5		gR/gS	20		▶	3NE1 814-0	9 ks	0,128
		25	4		gR/gS	25		▶	3NE1 815-0	9 ks	0,127
		35	6		gR/gS	35		▶	3NE1 803-0	9 ks	0,128
		40	10		gR/gS	40	690	▶	3NE1 802-0	9 ks	0,127
		50	10		gR/gS	50		▶	3NE1 817-0	9 ks	0,128
		63	16		gR/gS	63		▶	3NE1 818-0	9 ks	0,128
		80	25		gR/gS	80		▶	3NE1 820-0	9 ks	0,129
3NP50	3NP40 7	100	35	00	gR/gS	100	690	▶	3NE1 021-0	3 ks	0,202
		125	50		gR/gS	125		▶	3NE1 022-0	3 ks	0,202
3NP52	3NP42 7	160	70	1	gR/gS	160	690	▶	3NE1 224-0	3 ks	0,580
		200	95		gR/gS	200		▶	3NE1 225-0	3 ks	0,582
		250	120		gR/gS	250		▶	3NE1 227-0	3 ks	0,580
3NP53	3NP43 7	315	2 × 70	2	gR/gS	315		▶	3NE1 230-0	3 ks	0,581
3NP53	3NP43 7	350	2 × 95	2	gR/gS	350	690	▶	3NE1 331-0	3 ks	0,766
		400	2 × 95		gR/gS	400		▶	3NE1 332-0	3 ks	0,743
3NP54	3NP44 7, 3NP44 76	450	2 × 120		gR/gS	450		▶	3NE1 333-0	3 ks	0,760
		500 (480) [2]	2 × 120		gR/gS	500		▶	3NE1 334-0	3 ks	0,766
3NP54	3NP44 70, 3NP44 76	560 (510) [2]	2 × 150	3	gR/gS	560	690	▶	3NE1 435-0	1 ks	1,110
		630 (535) [2]	2 × 185		gR/gS	630		▶	3NE1 436-0	1 ks	1,110
3NP54	3NP44 70, 3NP44 76	710 (600) [2]	2 × (40 × 5)	3	gR/gS	710	690	▶	3NE1 437-0	1 ks	1,110
		690 (570) [2]			gR	690	600		3NE1 437-1	1 ks	1,120
3NP54	3NP44 70	800 (630) [2]	2 × (50 × 5)	3	gR/gS	800	690	▶	3NE1 438-0	1 ks	1,120
	3NP44 76	750 (600) [2]			gR	750	600		3NE1 438-1	1 ks	1,110

1) Při cyklickém zatížení se musí proudové hodnoty v určitých případech ještě jednou snížit (přesné hodnoty na dotaz).

2) Hodnoty v závorkách platí pro pojistkové odpínače 3NP4.

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pojistky pro jištění polovodičů

Pro odpínače			Pojistky SITOR							
Typ	Přípustný proud pojistek SITOR v odpínači [1]	Potřebný připojovací průřez Cu	Velikost	Charakteristika	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	mm^2			A	V				kg
Pro odpínače s pojistkami 3KL5 a 3KL6										
3KL50 30	16	1,5	000	gR/gS	16	690	▶	**3NE1 813-0**	9 ks	0,127
	20	2,5			20		▶	**3NE1 814-0**	9 ks	0,128
	25	4			25		▶	**3NE1 815-0**	9 ks	0,127
	35	6			35		▶	**3NE1 803-0**	9 ks	0,128
	40	10		gR/gS	40	690	▶	**3NE1 802-0**	9 ks	0,127
	50	10			50		▶	**3NE1 817-0**	9 ks	0,128
	63	16			63		▶	**3NE1 818-0**	9 ks	0,128
3KL52 30	80	25			80		▶	**3NE1 820-0**	9 ks	0,129
3KL52 30	100	35	00	gR/gS	100	690	▶	**3NE1 021–0**	3 ks	0,202
	125	50		gR/gS	125		▶	**3NE1 022–0**	3 ks	0,202
3KL55 30	160	70	1	gR/gS	160	690	▶	**3NE1 224-0**	3 ks	0,580
	200	95		gR/gS	200		▶	**3NE1 225-0**	3 ks	0,582
	250	120		gR/gS	250		▶	**3NE1 227-0**	3 ks	0,580
3KL57 30	315	2 × 70		gR/gS	315		▶	**3NE1 230-0**	3 ks	0,581
3KL57,	350	2 × 95	2	gR/gS	350	690	▶	**3NE1 331-0**	3 ks	0,766
3KL61 30	400			gR/gS	400		▶	**3NE1 332-0**	3 ks	0,743
3KL61 30	450	2 × 120		gR/gS	450		▶	**3NE1 333-0**	3 ks	0,760
	500			gR/gS	500		▶	**3NE1 334-0**	3 ks	0,766
3KL61 30	560	2 × 150	3	gR/gS	560	690	▶	**3NE1 435-0**	1 ks	1,110
	630	2 × 185		gR/gS	630		▶	**3NE1 436-0**	1 ks	1,110
3KL61 30	710	2 × (40 × 5)	3	gR/gS	710	690	▶	**3NE1 437-0**	1 ks	1,110
	690			gR		600		**3NE1 437-1**	1 ks	1,120
3KL61 30	800	2 × (50 × 5)	3	gR/gS	800	690	▶	**3NE1 438-0**	1 ks	1,120
	750			gR		600		**3NE1 438-1**	1 ks	1,110

1) Při cyklickém zatížení se musí proudové hodnoty v určitých případech ještě jednou snížit (přesné hodnoty na dotaz).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pojistky pro jištění polovodičů

Pro odpínače			Pojistky SITOR							
Typ	Přípustný proud pojistek SITOR v odpínači [1]	Potřebný připojovací průřez Cu	Velikost	Charakteristika	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí [2]	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	mm²			A	V				kg
Pro pojistkové odpínače 3NP										
3NP40 7, 3NP50 (3NP40 76)	25	4	00	gR	25	690	▶	**3NE8 015–1**	1 ks	0,205
	33	6			35		▶	**3NE8 003–1**	1 ks	0,204
	45	10			50		▶	**3NE8 017–1**	1 ks	0,203
	54	16			63		▶	**3NE8 018–1**	1 ks	0,205
	68	25		aR	80	690	▶	**3NE8 020–1**	1 ks	0,203
	85	35			100		▶	**3NE8 021–1**	1 ks	0,205
	106 (100)	50			125		▶	**3NE8 022–1**	1 ks	0,213
	130 (125)	70			160		▶	**3NE8 024–1**	1 ks	0,207
3NP42, 3NP52	32	6	0 [3]	gR	32	1000	▶	**3NE4 101**	1 ks	0,278
	38, 40	10			40		▶	**3NE4 102**	1 ks	0,277
	45, 50	10			50		▶	**3NE4 117**	1 ks	0,276
	59, 63	16			63		▶	**3NE4 118**	1 ks	0,279
	76, 80	25		aR	80	1000	▶	**3NE4 120**	1 ks	0,276
	90, 95	35			100		▶	**3NE4 121**	1 ks	0,278
	115, 120	50			125		▶	**3NE4 122**	1 ks	0,279
	144, 150	70			160		▶	**3NE4 124**	1 ks	0,279
3NP43, 3NP53 (3NP43 76)	100 (100)	35	1	aR	100	1000	▶	**3NE3 221**	1 ks	0,580
	120 (125)	50			125		▶	**3NE3 222**	1 ks	0,568
	150 (160)	70			160		▶	**3NE3 224**	1 ks	0,573
	190 (200)	95			200		▶	**3NE3 225**	1 ks	0,570
	230 (250)	120			250		▶	**3NE3 227**	1 ks	0,580
3NP43 7, 3NP53 (3NP43 76)	270, 285 (285)	185		aR	315	1000	▶	**3NE3 230–0B**	1 ks	0,585
	290, 310 (310)	240			350		▶	**3NE3 231**	1 ks	0,590
	310, 330 (330)	240			400		▶	**3NE3 232–0B**	1 ks	0,576
	330, 360 (360)	2 × 150			450		▶	**3NE3 233**	1 ks	0,720
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	345 (340)	240	2	aR	400	1000	▶	**3NE3 332–0B**	1 ks	0,759
	385 (370)	2 × 150			450		▶	**3NE3 333**	1 ks	0,748
	430, 450 (410)	2 × 150			500		▶	**3NE3 334–0B**	1 ks	0,753
	490, 510 (450)	2 × 185			560		▶	**3NE3 335**	1 ks	0,756
	560, 580 (500)	2 × 185		aR	630	1000	▶	**3NE3 336**	1 ks	0,760
	590, 630 (510)	2 × 200			710	900	▶	**3NE3 337–8**	1 ks	0,762
	605, 630 (520)	2 × 200			800	800	▶	**3NE3 338–8**	1 ks	0,764
	630, 630 (530)	2 × (50 × 5)			900	690		**3NE3 340–8**	1 ks	0,753
3NP44 7, 3NP53 (3NP44 76)	205, 210 (235)	120		aR	250	800	▶	**3NE4 327–0B**	1 ks	0,753
	260, 270 (280)	240			315		▶	**3NE4 330–0B**	1 ks	0,760
	375, 400 (390)	2 × (30 × 5)			450		▶	**3NE4 333–0B**	1 ks	0,760
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	410, 450 (415)	2 × (30 × 5)		aR	500	800	▶	**3NE4 334–0B**	1 ks	0,754
	540, 600 (480)	2 × (40 × 5)			710		▶	**3NE4 337**	1 ks	0,761
3NP44 7, 3NP54 (3NP44 76)	140, 145 (140)	70	3	gR	150	500	▶	**3NC2 423–3**	3 ks	1,060
	175, 180 (175)	95			200		▶	**3NC2 425–3**	3 ks	1,050
	220, 225 (215)	120			250		▶	**3NC2 427–3**	3 ks	1,060
	250, 255 (245)	185		gR	300	500	▶	**3NC2 428–3**	3 ks	1,070
	320, 330 (315)	240			350		▶	**3NC2 431–3**	3 ks	1,050
	370, 400 (360)	240			400		▶	**3NC2 432–3**	3 ks	1,060
	120, 135 (120)	70		gR	150	660	▶	**3NC8 423–3**	3 ks	1,060
	160, 180 (155)	95			200		▶	**3NC8 425–3**	3 ks	1,060
	200, 225 (195)	120			250		▶	**3NC8 427–3**	3 ks	1,060
	270, 300 (260)	240			350		▶	**3NC8 431–3**	3 ks	1,070
	385, 425 (375)	2 × 150			500		▶	**3NC8 434–3**	3 ks	1,060

1) Při cyklickém zatížení se musí proudové hodnoty v určitých případech ještě jednou snížit (přesné hodnoty na dotaz).

2) Při dodržení kategorie přepětí 2 (místo 3) a při stupni znečistění 2 (místo 3) podle DIN EN 60947-1 je jmenovité izolační napětí odpínače 3NP rovněž U_i = 1000 V.

3) Pojistky SITOR typové řady 3NE41 lze použít jen pro občasné spínání a to jen bez proudu (z důvodů mechanického namáhání poměrně dlouhých nožů pojistky).

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pojistky pro jištění polovodičů

Pro odpínače			Pojistky SITOR							
Typ	Přípustný proud pojistek SITOR v odpínači [1]	Potřebný připojovací průřez Cu	Velikost	Charakteristika	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	mm²			A	V				kg
Pro odpínače s pojistkami 3KL5 a 3KL6										
3KL50	25	4	00	gR	25	690	▶	3NE8 015–1	1 ks	0,205
	33	6			35		▶	3NE8 003–1	1 ks	0,204
	45	10			50		▶	3NE8 017–1	1 ks	0,203
	54	16			63		▶	3NE8 018–1	1 ks	0,205
3KL52	68	25		aR	80	690	▶	3NE8 020–1	1 ks	0,203
	89	35			100		▶	3NE8 021–1	1 ks	0,205
	105	50			125		▶	3NE8 022–1	1 ks	0,213
	130	70			160		▶	3NE8 024–1	1 ks	0,207
3KL55	32	6	0	gR	32	1000	▶	3NE4 101	1 ks	0,278
	40	10			40		▶	3NE4 102	1 ks	0,277
	50	10			50		▶	3NE4 117	1 ks	0,276
	63	16			63		▶	3NE4 118	1 ks	0,279
	80	25		aR	80	1000	▶	3NE4 120	1 ks	0,276
	95	35			100		▶	3NE4 121	1 ks	0,278
	120	50			125		▶	3NE4 122	1 ks	0,279
	150	70			160		▶	3NE4 124	1 ks	0,279
3KL55	90	35	1	aR	100	1000	▶	3NE3 221	1 ks	0,580
	110	50			125		▶	3NE3 222	1 ks	0,568
	140	70			160		▶	3NE3 224	1 ks	0,573
	175	95			200		▶	3NE3 225	1 ks	0,570
	210	120			250		▶	3NE3 227	1 ks	0,580
3KL57	240	185		aR	315	1000	▶	3NE3 230–0B	1 ks	0,585
	265	240			350		▶	3NE3 231	1 ks	0,590
	290	240			400		▶	3NE3 232–0B	1 ks	0,576
	320	2 × 150			450		▶	3NE3 233	1 ks	0,720
3KL61	340	240	2	aR	400	1000	▶	3NE3 332–0B	1 ks	0,759
	380	2 × 150			450		▶	3NE3 333	1 ks	0,748
	440	2 × 150			500		▶	3NE3 334–0B	1 ks	0,753
	500	2 × 185			560		▶	3NE3 335	1 ks	0,756
	540	2 × 185		aR	630	1000	▶	3NE3 336	1 ks	0,760
	600	2 × 200			710	900	▶	3NE3 337–8	1 ks	0,762
	630	2 × 200			800	800	▶	3NE3 338–8	1 ks	0,764
	630	2 × (50 × 5)			900	690		3NE3 340–8	1 ks	0,753
3KL61	200	120		aR	250	800	▶	3NE4 327–0B	1 ks	0,753
	260	240			315		▶	3NE4 330–0B	1 ks	0,760
	370	240 nebo 40 × 8			450		▶	3NE4 333–0B	1 ks	0,760
	425	2 × (30 × 5)			500	800	▶	3NE4 334–0B	1 ks	0,754
	600	2 × (40 × 5)			710	800	▶	3NE4 337	1 ks	0,761
3KL61	145	70	3	gR	150	500	▶	3NC2 423–3	3 ks	1,060
	180	95			200		▶	3NC2 425–3	3 ks	1,050
	225	120			250		▶	3NC2 427–3	3 ks	1,060
	255	185		gR	300	500	▶	3NC2 428–3	3 ks	1,070
	330	240			350		▶	3NC2 431–3	3 ks	1,050
	400	240			400		▶	3NC2 432–3	3 ks	1,060
	135	70		gR	150	660	▶	3NC8 423–3	3 ks	1,060
	180	95			200		▶	3NC8 425–3	3 ks	1,060
	225	120			250		▶	3NC8 427–3	3 ks	1,060
	300	240			350		▶	3NC8 431–3	3 ks	1,070
	425	2 × 150			500		▶	3NC8 434–3	3 ks	1,060

1) Při cyklickém zatížení se musí proudové hodnoty v určitých případech ještě jednou snížit (přesné hodnoty na dotaz).

10

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Pojistkové vložky NH s kombinovaným ukazatelem (středový a čelní)

- Charakteristika gL/gG pro jištění kabelů a vedení v celém rozsahu
- Jemně odstupňovaná selektivita
- Jmenovitá vypínací schopnost AC 120 kA



Velikost	Šířka	Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí U_N	LK	Vodivá čela	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Izolovaná čela	Balení*	Hmotnost PE asi
	mm	A	V		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
000	21	10	AC 500 V, DC 250 V		**3NA7 803**	9 ks	0,135		**3NA6 803**	9 ks	0,136
		16			**3NA7 805**	9 ks	0,135		**3NA6 805**	9 ks	0,136
		20			**3NA7 807**	9 ks	0,135		**3NA6 807**	9 ks	0,136
		25			**3NA7 810**	9 ks	0,135		**3NA6 810**	9 ks	0,136
		32			**3NA7 812**	9 ks	0,135		**3NA6 812**	9 ks	0,136
		35			**3NA7 814**	9 ks	0,135		**3NA6 814**	9 ks	0,136
		40			**3NA7 817**	9 ks	0,135		**3NA6 817**	9 ks	0,136
		50			**3NA7 820**	9 ks	0,135		**3NA6 820**	9 ks	0,136
		63			**3NA7 822**	9 ks	0,135		**3NA6 822**	9 ks	0,136
		80			**3NA7 824**	9 ks	0,135		**3NA6 824**	9 ks	0,136
		100			**3NA7 830**	9 ks	0,135		**3NA6 830**	9 ks	0,136
00	30	80	AC 500 V, DC 250 V		**3NA7 824-7**	3 ks	0,200		**3NA6 824-7**	3 ks	0,211
		100			**3NA7 830-7**	3 ks	0,200		**3NA6 830-7**	3 ks	0,211
		125			**3NA7 832**	3 ks	0,200		**3NA6 832**	3 ks	0,211
		160			**3NA7 836**	3 ks	0,200		**3NA6 836**	3 ks	0,211
1	30	16	AC 500 V, DC 440 V		**3NA7 105**	3 ks	0,290		**3NA6 105**	3 ks	0,290
		20			**3NA7 107**	3 ks	0,290		**3NA6 107**	3 ks	0,290
		25			**3NA7 110**	3 ks	0,290		**3NA6 110**	3 ks	0,290
		35			**3NA7 114**	3 ks	0,290		**3NA6 114**	3 ks	0,290
		40			**3NA7 117**	3 ks	0,290		**3NA6 117**	3 ks	0,290
		50			**3NA7 120**	3 ks	0,290		**3NA6 120**	3 ks	0,290
		63			**3NA7 122**	3 ks	0,290		**3NA6 122**	3 ks	0,290
		80			**3NA7 124**	3 ks	0,290		**3NA6 124**	3 ks	0,290
		100			**3NA7 130**	3 ks	0,290		**3NA6 130**	3 ks	0,290
		125			**3NA7 132**	3 ks	0,290		**3NA6 132**	3 ks	0,290
		160			**3NA7 136**	3 ks	0,290		**3NA6 136**	3 ks	0,290
	47,2	200			**3NA7 140**	3 ks	0,424		**3NA6 140**	3 ks	0,440
		224			**3NA7 142**	3 ks	0,434		**3NA6 142**	3 ks	0,440
		250			**3NA7 144**	3 ks	0,438		**3NA6 144**	3 ks	0,440
2	47,2	35	AC 500 V, DC 440 V		**3NA7 214**	3 ks	0,445		**3NA6 214**	3 ks	0,450
		50			**3NA7 220**	3 ks	0,445		**3NA6 220**	3 ks	0,450
		63			**3NA7 222**	3 ks	0,445		**3NA6 222**	3 ks	0,450
		80			**3NA7 224**	3 ks	0,450		**3NA6 224**	3 ks	0,450
		100			**3NA7 230**	3 ks	0,446		**3NA6 230**	3 ks	0,450
		125			**3NA7 232**	3 ks	0,446		**3NA6 232**	3 ks	0,450
		160			**3NA7 236**	3 ks	0,446		**3NA6 236**	3 ks	0,450
		200			**3NA7 240**	3 ks	0,446		**3NA6 240**	3 ks	0,450
		224			**3NA7 242**	3 ks	0,446		**3NA6 242**	3 ks	0,450
		250			**3NA7 244**	3 ks	0,446		**3NA6 244**	3 ks	0,450
	57,8	315			**3NA7 252**	3 ks	0,649		**3NA6 252**	3 ks	0,660
		400			**3NA7 260**	3 ks	0,653		**3NA6 260**	3 ks	0,660

Poznámka: Pojistkové vložky NH velikosti 000 lze použít v pojistkových spodcích NH, v pojistkových odpínačích pro pojistky NH, v pojistkových lištách pro pojistky NH jakož i v pojistkových lištových odpínačích pro pojistky NH velikostí 000 a 00.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pojistky NH BETA

Údaje pro výběr a objednávku

Pojistkové vložky NH s kombinovaným ukazatelem (středový a čelní)

- Charakteristika gG pro jištění kabelů a vedení v celém rozsahu
- Jemně odstupňovaná selektivita
- Jmenovitá vypínací schopnost AC 120 kA









Velikost	Šířka	Jmenovitý proud I_n	Jmenovité napětí U_N	LK	Vodivá čela	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Izolovaná čela	Balení*	Hmotnost PE asi
		A	V		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
000	21	10	AC 500 V, DC 250 V		**3NA3 803**	9 ks	0,133		**3NA2 803**	9 ks	
		16			**3NA3 805**	9 ks	0,133		**3NA2 805**	9 ks	
		20			**3NA3 807**	9 ks	0,133		**3NA2 807**	9 ks	
		25			**3NA3 810**	9 ks	0,133		**3NA2 810**	9 ks	
		32			**3NA3 812**	9 ks	0,133		**3NA2 812**	9 ks	
		35			**3NA3 814**	9 ks	0,133		**3NA2 814**	9 ks	
		40			**3NA3 817**	9 ks	0,133		**3NA2 817**	9 ks	
		50			**3NA3 820**	9 ks	0,133		**3NA2 820**	9 ks	
		63			**3NA3 822**	9 ks	0,133		**3NA2 822**	9 ks	
		80			**3NA3 824**	9 ks	0,133		**3NA2 824**	9 ks	
		100			**3NA3 830**	9 ks	0,133		**3NA2 830**	9 ks	
00	30	80	AC 500 V, DC 250 V		**3NA3 824-7**	3 ks	0,200		–		
		100			**3NA3 830-7**	3 ks	0,200		–		
		125			**3NA3 832**	3 ks	0,217		**3NA2 832**	3 ks	
		160			**3NA3 836**	3 ks	0,217		**3NA2 836**	3 ks	
1	30	16	AC 500 V, DC 440 V		**3NA3 105**	3 ks	0,290		**3NA2 105**	3 ks	
		20			**3NA3 107**	3 ks	0,290		**3NA2 107**	3 ks	
		25			**3NA3 110**	3 ks	0,290		**3NA2 110**	3 ks	
		35			**3NA3 114**	3 ks	0,300		**3NA2 114**	3 ks	
		40			**3NA3 117**	3 ks	0,300		**3NA2 117**	3 ks	
		50			**3NA3 120**	3 ks	0,300		**3NA2 120**	3 ks	
		63			**3NA3 122**	3 ks	0,300		**3NA2 122**	3 ks	
		80			**3NA3 124**	3 ks	0,300		**3NA2 124**	3 ks	
		100			**3NA3 130**	3 ks	0,300		**3NA2 130**	3 ks	
		125			**3NA3 132**	3 ks	0,300		**3NA2 132**	3 ks	
		160			**3NA3 136**	3 ks	0,300		**3NA2 136**	3 ks	
	47,2	200			**3NA3 140**	3 ks	0,440		**3NA2 140**	3 ks	
		224			**3NA3 142**	3 ks	0,440		**3NA2 142**	3 ks	
		250			**3NA3 144**	3 ks	0,440		**3NA2 144**	3 ks	
2	47,2	35	AC 500 V, DC 440 V		**3NA3 214**	3 ks	0,453		**3NA2 214**	3 ks	
		50			**3NA3 220**	3 ks	0,453		**3NA2 220**	3 ks	
		63			**3NA3 222**	3 ks	0,453		**3NA2 222**	3 ks	
		80			**3NA3 224**	3 ks	0,453		**3NA2 224**	3 ks	
		100			**3NA3 230**	3 ks	0,453		**3NA2 230**	3 ks	
		125			**3NA3 232**	3 ks	0,453		**3NA2 232**	3 ks	
		160			**3NA3 236**	3 ks	0,453		**3NA2 236**	3 ks	
		200			**3NA3 240**	3 ks	0,453		**3NA2 240**	3 ks	
		224			**3NA3 242**	3 ks	0,453		**3NA2 242**	3 ks	
		250			**3NA3 244**	3 ks	0,453		**3NA2 244**	3 ks	
		315			**3NA3 252**	3 ks	0,647		**3NA2 252**	3 ks	
		400			**3NA3 260**	3 ks	0,647		**3NA2 260**	3 ks	

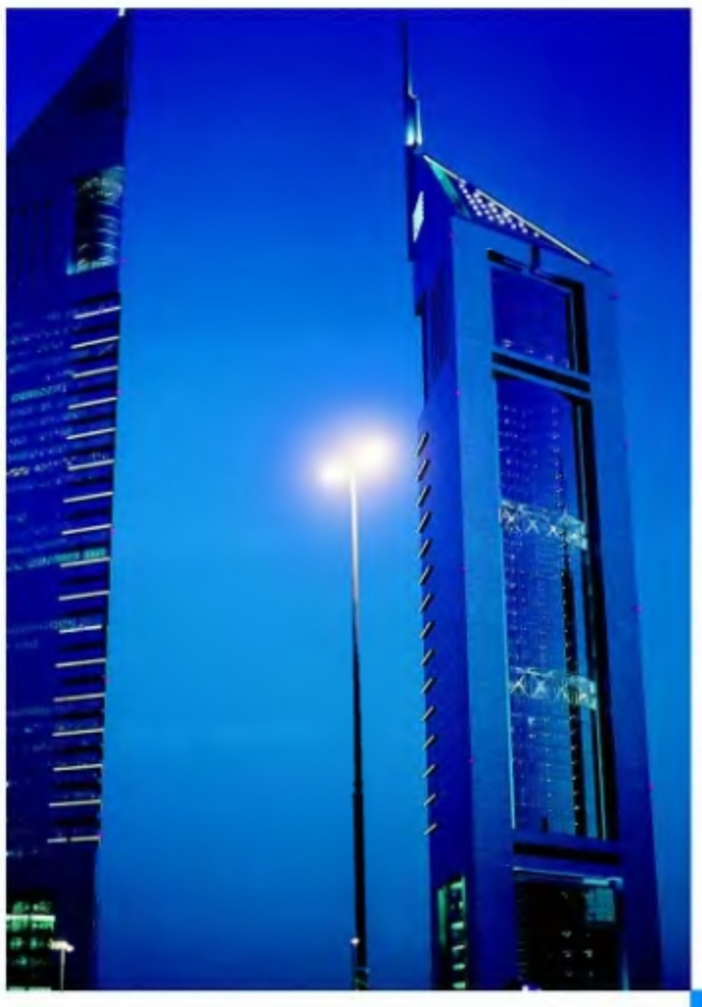
Poznámka: Pojistkové vložky NH velikosti 000 lze použít v pojistkových spodcích NH, v pojistkových odpínačích pro pojistky NH, v pojistkových lištách pro pojistky NH jakož i v pojistkových lištových odpínačích pro pojistky NH velikostí 000 a 00.

Pojistkové vložky šířky 21 mm pro 125 A a 160 A (3NY1 822 a 3NY1 824) viz strana 10/9.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Adaptéry na přípojnice
Měřicí transformátory proudu
Řadové svornice ALPHA FIX

11



Adaptéry na přípojnice

11/2 Přehled sortimentu
11/3 Pro systém přípojnic 40 mm
11/4 Pro systém přípojnic 60 mm
11/7 Příslušenství

Měřicí transformátory proudu

11/9 Třídy 1 a 3, od 50 A do 1500 A

Řadové svornice ALPHA FIX

Prořezávací svornice ALPHA FIX IDC

11/10 Propojovací svornice
11/10 Svornice PE

Pružinové svornice ALPHA FIX SL

11/11 Propojovací svornice
11/11 Rozpojovací svornice N
11/11 Svornice PE
11/12 Instalační svornice Insta
11/13 Příslušenství

Šroubové svornice ALPHA FIX S

11/14 Propojovací svornice
11/14 Dvou- a trojpatrové svornice
11/15 Rozpojovací svornice N
11/15 Svornice PE
11/15 Instalační svornice Insta
11/16 Příslušenství

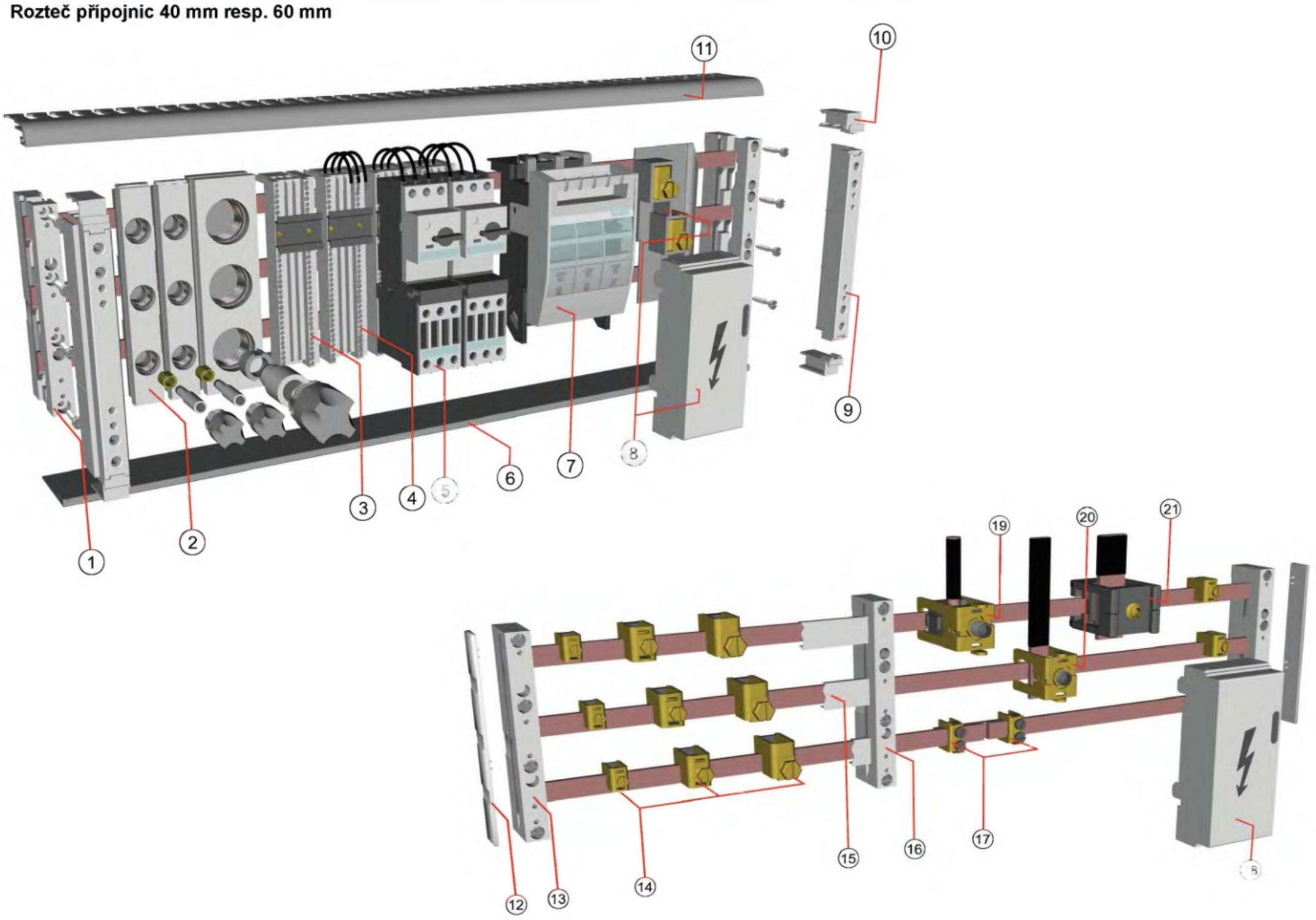


Adaptéry na přípojnice

Přehled sortimentu

Přehled

Rozteč přípojnic 40 mm resp. 60 mm



Systém přípojnic 40 mm

Strana

pro měděné přípojnice (Cu) podle DIN 46433, šířky 12 mm, tloušťky 5 mm a 10 mm.

1 **Držák přípojnic** 11/7

3 **Držák přístrojů** 11/3
pro reverzační vývody SIRIUS velikost S00 (12,5 A) až S2 (50 A)

4 **Adaptéry na přípojnice** pro: 11/3
- spínací přístroje SIRIUS velikost S00 (12,5 A) až S3 (100 A)
- jističe 3VF, 3VL
- odpínače 3NP a 3K
- libovolné osazení (např. jističe vedení 5SX)

5 **Motorové vývody** kap. 3
SIRIUS velikost S0 upevnění na adaptér

7 **Pojistkové odpínače NH** kap. 10
160 A až 250 A, upevnění na adaptér

8 **Přívod napájení přes svorky** 11/7

Systém přípojnic 60 mm

Strana

pro měděné přípojnice (Cu) podle DIN 46433, šířky 12 mm až 30 mm, tloušťky 5 mm a 10 mm, též pro pro profily T a TT.

1 **Držák přípojnic** 11/7

2 **Posuvné pojistkové spodky** 11/6
D02/63, DII/25 a DIII/63 pro přípojnice tloušťky 5 mm a 10 mm, kryty

3 **Držák přístrojů** 11/5
pro reverzační vývody SIRIUS, velikost S00 (12,5 A) až S2 (50 A)

4 **Adaptéry na přípojnice** pro: 11/4
- spínací přístroje SIRIUS velikost S00 (12,5 A) až S3 (100 A)
- jističe 3VF, 3VL
- odpínače 3NP a 3K, 3KL
- libovolné osazení (např. jističe vedení 5SX)

5 **Motorové vývody** kap. 3
SIRIUS velikost S0, upevnění na adaptér

6 **Krycí profil, plný** 11/5

7 **Pojistkové odpínače NH** kap. 10
od 160 A do 250 A, upevnění na adaptér

8 **Přívod napájení** 11/7

9 **Koncový kryt držáku přípojnic** 11/7

10 **Držák krycího profilu** 11/5

11 **Krycí profil, hřebenový** 11/5

12 **Koncový kryt přípojnic** 11/7

18 **Kryt svorek** 11/8

Příslušenství pro systémy přípojnic 40 mm a 60 mm

Strana

14 **Přívodní svorky pro kulaté vodiče** 11/8

15 **Krycí profily pro přípojnice** 11/7
12 mm × 5 mm až 30 mm ×10 mm

17 **Prodlužovací/spojovací svorky**

18 **Krytky přívodních svorek** 11/8

19 **Přívodní svorky pro kulaté vodiče** 11/8

20 **Přívodní svorky pro měděné přípojnice** 11/8

21 **Přívodní svorky pro ohebné pásové měděné přípojnice** 11/8

Pro přípojnice 40 mm

Údaje pro výběr a objednávku

Adaptéry pro systém přípojnic Cu podle DIN 46433 šířky 12 mm, tloušťky 5 mm a 10 mm

Adaptéry pro systém přípojnic	Počet montážních lišt (35 mm)	Jmenovitý proud	Vodiče vývodu	Délka adaptéru	Šířka adaptéru	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
		A	AWG	mm	mm	V				kg
Pro SIRIUS										
Velikost S00/S0										
pro jistič	1	25	12	121	45	690	▶	**8US10 51-5DJ07**	1 ks	0,106
pro jistič + boční pomocný spínač	1	25	12	121	55	690	▶	**8US10 61-5DJ07**	1 ks	0,119
pro stykač a nadproudové relé	1	25	12	139	45	690	▶	**8US10 51-5DK07**	1 ks	0,164
pro přímý vývod	1	25	12	182	45	690	▶	**8US10 51-5DM07**	1 ks	0,184
pro reverzační vývod	1	25	12	182	45	690	▶	**8US10 51-5DM07**	1 ks	0,184
+ držák přístrojů	1	–	–	182	45	–	▶	**+8US10 50-5AM00**	1 ks	0,182
+ spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**+8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Velikost S00 – pružinové svorky Cage Clamp										
pro přímý vývod	1	12,5	14	182	45	690	▶	**8US10 51-5CM47**	1 ks	0,193
Velikost S2										
pro jistič	1	56	8	139	55	690	▶	**8US10 61-5FK08**	1 ks	0,231
pro jistič + boční pomocný spínač	1	56	8	139	55	690	▶	**8US10 61-5FK08**	1 ks	0,231
pro stykač a nadproudové relé	1	56	8	182	55	690	▶	**8US10 61-5FM08**	1 ks	0,278
pro přímý vývod	1	56	8	242	55	690	▶	**8US10 61-5FP08**	1 ks	0,308
pro reverzační vývod	1	56	8	242	55	690	▶	**8US10 61-5FP08**	1 ks	0,308
+ držák přístrojů [1]	–	–	–	242	55	–	▶	**+8US10 60-5AP00**	1 ks	0,244
+ spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**+8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Velikost S3										
pro jistič	–	100	ploché	182	70	do 460 [2]	▶	**8US11 11-4SM00**	1 ks	0,541
pro jistič	–	100	4	182	70	480 až 690 [3]	▶	**8US10 11-4TM00**	1 ks	0,478
Pro jističe 3VL [4]										
pro 3VL1	–	160	ploché	175	108	690		**8US10 11-4SL01**	1 ks	0,585
Se svorkami (nahoře), pro libovolné osazení										
1,5 mm² až 4 mm²	1	25	–	139	45	690		**8US10 50-5RK07**	1 ks	0,149
1,5 mm² až 4 mm²	1	25	–	182	45	690		**8US10 50-5RM07**	1 ks	0,177
16 mm² (nahoře) a 35 mm² (dole). Lze použít současně pro přívod i vývod.	1	80	–	139	54	690		**8US10 60-5AK00**	1 ks	0,295
Držák přístrojů, upevnění zboku na adaptér stejné délky										
Držák přístrojů	1	–	–	139	45	–		**8US10 50-5AK00**	1 ks	0,149
Držák přístrojů	1	–	–	139	55	–		**8US10 60-5AK08**	1 ks	0,162
Držák přístrojů	1	–	–	182	45	–	▶	**8US10 50-5AM00**	1 ks	0,182
Držák přístrojů	1	–	–	182	55	–	▶	**8US10 60-5AM00**	1 ks	0,197
Držák přístrojů	–	–	–	242	55	–	▶	**8US10 60-5AP00**	1 ks	0,244
Spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Boční modul pro rozšíření adaptérů a držáků přístrojů stejné délky										
Boční modul	–	–	–	139	13,5	–		**8US19 98-2BK00**	4 ks	0,023
Boční modul	–	–	–	182	13,5	–		**8US19 98-2BM00**	4 ks	0,036



Přímý vývod



Reverzační vývod



8US10 50–5RM07



8US10 60–5AM00

1) Distanční díl a upevňovací šroub pro reverzační stykač jsou součástí dodávky .

2) ≤ 400 V max. 50 kA, 100 V až 460 V max. 25 kA.

3) 460 V až 525 V max. 30 kA, 525 V až 690 V max. 12 kA.

4) Respektovat zkratovou odolnost přípojnic. Zkratová odolnost > 50 kA na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Adaptéry na přípojnice

Pro přípojnice 60 mm

Údaje pro výběr a objednávku

Adaptéry pro systém přípojnic Cu podle DIN 46433 šířky 12 mm až 30 mm, tloušťky 5 mm a 10 mm, a pro profily T a TT

Adaptéry pro systém přípojnic	Počet montážních lišt (35 mm)	Jmenovitý proud	Vodiče přívodu	Délka adaptéru	Šířka adaptéru	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
		A	AWG	mm	mm	V				kg
Pro SIRIUS										
 Přímý vývod										
Velikost S00/S0										
pro jistič	1	25	12	182	45	690	▶	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
pro stykač a nadproudové relé	1	25	12	182	45	690	▶	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
pro přímý vývod	1	25	12	182	45	690	▶	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
pro reverzační vývod	1	25	12	182	45	690	▶	**8US12 51-5DM07**	1 ks	0,183
+ držák přístrojů	1	–	–	182	45	–	▶	**+8US12 50-5AM00**	1 ks	0,158
+ spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**+8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Velikost S00 – pružinové svorky Cage Clamp										
pro přímý vývod	1	12,5	14	182	45	690	▶	**8US12 51-5CM47**	1 ks	0,190
 Reverzační vývod										
Velikost S2										
pro jistič	1	56	8	182	55	690	▶	**8US12 61-5FM08**	1 ks	0,263
pro stykač a nadproudové relé	1	56	8	182	55	690	▶	**8US12 61-5FM08**	1 ks	0,263
pro přímý vývod	1	56	8	242	55	690	▶	**8US12 61-5FP08**	1 ks	0,292
pro reverzační vývod	1	56	8	242	55	690	▶	**8US12 61-5FP08**	1 ks	0,292
+ držák přístrojů [1])	–	–	–	242	55	–	▶	**+8US12 60-5AP00**	1 ks	0,243
+ spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**+8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Velikost S3										
pro jistič	–	100	ploché	182	70	do 460 [2])	▶	**8US11 11-4SM00**	1 ks	0,541
pro jistič	–	100	4	182	72	480 až 690 [3])	▶	**8US12 11-4TM00**	1 ks	0,498
Pro jističe 3VL [6])										
 8US12 11–4S										
pro 3VL1	–	160	ploché	175	108	690		**8US12 11-4SL01**	1 ks	0,597
pro 3VL1 a modul DI	–	160	svorníky M10	320	184	690		**8US12 10-4AF00**	1 ks	2,760
								+8US19 27-4AF01	1 ks	0,575
pro 3VL2	–	160	ploché	175	108	690		**8US12 11-4SL01**	1 ks	0,597
pro 3VL3	–	250	ploché	175	108	690		**8US12 11-4SL00**	1 ks	0,662
pro 3VL4	–	400	svorníky M10	320	184	690		**8US12 10-4AF00**	1 ks	2,760
								+8US19 27-4AF01	1 ks	0,575
Pro odpínače 3KA, 3KL										
pro 3KA52 [5]), 3KA53 [5]), 3KL52 [5]), 3KL53 [5])	–	630	svorníky M10	320	184	690		**8US12 10-4AF00**	1 ks	2,760
pro 3KA55 [5]), 3KA57 [5]), 3KA58 [5]), 3KL55 [5]), 3KL57 [5]), 3KL58 [5])	–	630	svorníky M10	320	250	690		**8US12 10-4AG00**	1 ks	3,060
Pro pojistkové odpínače 3NP5										
pro 3NP50 60 (NH00)	–	160	přípojnice	175	108	690		**8US12 91-4SB00**	1 ks	0,551
3NP52 [5]), 3NP53 [5])	1	630	svorníky M10	320	250	690		**8US12 10-4AG00**	1 ks	3,060
pro 3NP54 [4])	–	630	svorníky M10	320	276	690		**8US12 10-4AG00**	1 ks	3,060

1) Distanční díl a upevňovací šroub pro reverzační stykač jsou součástí dodávky.

2) ≤ 400 V max. 50 kA, 400 V až 460 V max. 25 kA.

3) 460 V až 525 V max. 30 kA, 525 V až 690 V max. 12 kA.

4) Bez přívodních vodičů. Přívodní vodiče adaptéru/přístroje se vyrobí podle jmenovitého proudu z kulatých vodičů, např. H07V-R, odizolované na obou koncích pro zapojení do zdířkových svorek.

5) Bez přívodních vodičů. Přívodní vodiče adaptéru/přístroje se vyrobí podle jmenovitého proudu z kulatých vodičů, např. H07V-R, s kabelovým okem nebo se vyrobí ploché vodiče pro přívodní svorník M 10.

6) Respektovat zkratovou odolnost systému přípojnic. Zkratová odolnost >50 kA na dotaz.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pro přípojnice 60 mm

Adaptéry pro systém přípojnic Cu podle DIN 46433, šířka 12 mm až 30 mm tloušťky 5 mm a 10 mm, a pro profily T a TT

Adaptéry pro systém přípojnic	Počet montážních lišt (35 mm)	Jmenovitý proud	Vodiče vývodu	Délka adaptéru	Šířka adaptéru	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
		A	AWG	mm	mm	V				kg
Adaptéry pro systém přípojnic, s vývodními svorkami (nahoře) pro libovolné osazení (viz strana 11/2, bod 4)										
 1,5 mm² až 4 mm²	1	25	–	182	45	690		**8US12 50-5RM07**	1 ks	0,174
Držák přístrojů pro upevnění zboku na adaptér stejné délky (viz strana 11/2, bod 3)										
 držák přístrojů	1	–	–	182	45	–	▶	**8US12 50-5AM00**	1 ks	0,158
držák přístrojů	1	–	–	182	55	–	▶	**8US12 60-5AM00**	1 ks	0,202
držák přístrojů	–	–	–	242	55	–	▶	**8US12 60-5AP00**	1 ks	0,243
spojovací díly (pro montáž jsou potřebné 2 ks) (balení po 100 ks)	–	–	–	–	–	–	▶	**8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Boční moduly pro rozšíření adaptérů a držáků přístrojů stejné délky										
Boční moduly	–	–	–	182	13,5	–		**8US19 98-2BM00**	4 ks	0,036

Popis			LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Držáky přípojnic (viz strana 11/2, bod 1)						
upevnění zvenčí (3-pólový)	L1–L3			**8US19 23-2AA00**	10 ks	0,214
upevnění zvenčí (3-pólový)	L1–L3			**8US19 23-3AA00**	10 ks	0,200
upevnění zvenčí (4-pólový)	L1–L3 + PE/N			**8US19 23-4AA00**	10 ks	0,269
Kryt držáků přípojnic, 3-pólových (kromě držáku krycího profilu) (viz strana 11/2, bod 9)						
pro koncový držák (s koncovým krytem)				**8US19 22-1BA00**	1 ks	0,077
pro průběžný držák				**8US19 22-1CA00**	1 ks	0,050
Držák profilového krytu (viz strana 11/2, bod 10)						
pro 8US19 22-1EA00 a 8US19 22-1FA00				**8US19 22-1DA00**	1 ks	0,009
Krycí profil (viz strana 11/2, bod 6)						
hřebenový	délka 2000 mm			**8US19 22-1EA00**	1 ks	0,098
plný	délka 2000 mm			**8US19 22-1FA00**	1 ks	0,116
Spodní vana						
3-pólový systém	délka 1100 mm	šířka 230 mm		**5SH3 526**	1 ks	1,100
4-pólový systém (nebo 3-pólový systém s kanálem pro propojení)	délka 1100 mm	šířka 290 mm		**5SH3 527**	1 ks	1,300
Držák hranového profilu						
pro 5SH3 528 a 5SH3 530				**5SH3 532**	1 ks	0,106
Hranový profil						
pro spodní vanu 230 mm	délka 1100 mm	17 mm × 36 mm		**5SH3 528**	1 ks	0,311
pro spodní vanu 290 mm	délka 1100 mm	77 mm × 36 mm		**5SH3 530**	1 ks	0,583
Držák neosazeného pole (krytu neosazeného pole)						
(2 ks pro každý kryt) upevnění na přípojnici	délka 10 mm	šířka 190 mm		**5SH3 536**	1 ks	0,040
Kryt neosazeného pole						
upevnění na držáku 5SH3 523	délka 1000 mm	šířka 202 mm		**5SH3 525**	1 ks	0,075

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Adaptéry na přípojnice

Pro přípojnice 60 mm

Posuvné pojistkové spodky

- Podle DIN VDE 0636
- S vyšroubovanými neztratitelnými šrouby s hlavičkou +/- (Pozidrive)
- Pro nasunutí na běžně dodávané neopracované měděné přípojnice, 12 až 30 mm.

Pro měděné přípojnice podle DIN 46433, šířka 12 až 30 mm, tloušťka 5 a 10 mm, a pro profily T a TT

Velikost	Jmenovitý proud	Jmenovité napětí	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	V				kg
Montážní díly						
 **Posuvný pojistkový spodek NEOZED SR60**						
pro tloušťku přípojnic 5 mm pro vymezovací kroužky NEOZED 3-pólové						
D02	63	400		**5SG6 202**	1 ks	0,141
 širší, s prostorem pro připojení přívodů						
D02	63	400		**5SG6 204**	1 ks	0,154
pro tloušťku přípojnic 10 mm pro vymezovací kroužky NEOZED 3-pólový						
D02	63	400		**5SG6 203**	1 ks	0,138
širší, s prostorem pro připojení přívodů						
D02	63	400		**5SG6 205**	1 ks	0,149
 **Posuvný pojistkový spodek DIAZED SR60**						
pro tloušťku přípojnic 5 mm						
pro vymezovací kroužky DIAZED SR60 3-pólové						
DII	25	500		**5SF6 014**	1 ks	0,230
DIII	63	690		**5SF6 214**	1 ks	0,318
 pro závitové styčné kroužky DIAZED 3-pólové						
DII	25	500		**5SF6 015**	1 ks	0,222
DIII	63	690		**5SF6 215**	1 ks	0,310
pro tloušťku přípojnic 10 mm pro vymezovací prstencové kroužky DIAZED SR60 3-pólové						
DII	25	500		**5SF6 016**	1 ks	0,233
DIII	63	690		**5SF6 216**	1 ks	0,316
pro závitové styčné kroužky DIAZED 3-pólové						
DII	25	500		**5SF6 017**	1 ks	0,220
DIII	63	690		**5SF6 217**	1 ks	0,328

Montážní díly

Velikost	Šířka	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
	mm				kg
Montážní díly					
 **Kryt NEOZED SR60**					
D02	27		**5SH5 241**	1 ks	0,026
širší, s prostorem pro připojení přívodů D02	36		**5SH5 242**	1 ks	0,031
s dvojnásobnou šířkou, s větším prostorem pro připojení přívodů D02	54		**5SH5 243**	1 ks	0,040
 **Kryt DIAZED SR60**					
DII	42		**5SH2 042**	1 ks	0,050
DIII	57		**5SH2 242**	1 ks	0,061
s dvojnásobnou šířkou, s větším prostorem pro připojení přívodů					
DII	84		**5SH2 043**	1 ks	0,084
DIII	114		**5SH2 243**	1 ks	0,106

1

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

Popis		LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
					kg
Držáky přípojnic pro systém přípojnic 40 mm					
Koncový a průběžný držák pro ploché měděné profily 12 mm × 5 mm až 12 mm × 10 mm					
upevnění vnitřní (5-pólový)		L1–L3 + N + PE/N	**8US19 03-5AA00**	1 ks	0,137
upevnění vnitřní (3-pólový) (1 sada = 2 držáky přípojnic spolu s vložkami pro tloušťku přípojnic 5 mm, boční krytky, bezpečné při dotyku prstem)			**8US19 03-3AB00**	1 ks	a. Anfr.
Držáky přípojnic pro systém přípojnic 60 mm					
Koncové a průběžné držáky pro ploché měděné profily 12 mm × 5 mm až 30 mm × 10 mm					
upevnění zvenčí (3-pólový)		L1–L3	**8US19 23-2AA00**	10 ks	0,214
upevnění vnitřní (3-pólový)		L1–L3	**8US19 23-3AA00**	10 ks	0,200
upevnění vnitřní (4-pólový)		L1–L3 + PE/N	**8US19 23-4AA00**	10 ks	0,269
Držák přípojnic N/PE pro ploché měděné profily 12 mm × 5 mm až 20 mm × 10 mm a 25 mm × 5 mm a 30 mm × 5 mm					
Montáž na 8US19 23-2AA00 nebo samostatné upevnění			**5SH3 506**	1 ks	0,070
Pro profil TT					
Koncový a průběžný držák (3-pólový) s krytem, bezpečný při dotyku prstem (1 sada = 2 držáky přípojnic + boční krytky, bezpečné při dotyku prstem)	L1–L3	(1 sada = 2 ks)	**8US19 43-3AA00**	1 sada	1,310
Přívody napájení pro systém přípojnic 60 mm					
 **Doska s přívodními svorkami, s krytem** (35 mm² až 120 mm², 3-pólová)	délka 200 mm	šířka 84 mm	**8US19 21-1AA00**	1 ks	0,607
Modul vývodu pro PE/N Modul pro vývod 4. pólu (PE/N, do 16 mm upevňuje se na adaptér/držák přístrojů	délka 242 mm	šířka 18 m	**8US12 00-0AA00**	1 ks	0,142
Koncové krytky pro systém přípojnic 60 mm					
pro zakrytí volných konců přípojnic					
pro 8US19 23-2AA00 (3-pólové)	L1–L3		**8US19 22-1AC00**	10 ks	0,020
pro 8US19 23-3AA00 (3-pólové)	L1–L3		**8US19 22-1AC00**	10 ks	0,020
pro 8US19 23-4AA00 (4-pólové)	L1–L3 + PE/N	(1 sada = 2 ks)	**8US19 22-1AB00**	5 ks	0,055
Měděné příponicové pásy (plochá měď, délka asi 2 m, holá, podle EN 12167)					
12 mm × 5 mm			**8WC5 023**	1 ks	1,100
20 mm × 5 mm			**8WC5 026**	1 ks	1,780
25 mm × 5 mm			**8WC5 031**	1 ks	2,240
30 mm × 5 mm			**8WC5 033**	1 ks	2,680
40 mm × 5 mm			**8WC5 035**	1 ks	3,560
50 mm × 5 mm			**8WC5 037**	1 ks	4,460
20 mm × 10 mm			**8WC5 028**	1 ks	3,200
30 mm × 10 mm			**8WC5 034**	1 ks	5,360
40 mm × 10 mm			**8WC5 036**	1 ks	7,120
50 mm × 10 mm			**8WC5 038**	1 ks	8,900
60 mm × 10 mm			**8WC5 040**	1 ks	10,700
80 mm × 10 mm			**8WC5 041**	1 ks	14,200
100 mm × 10 mm			**8WC5 042**	1 ks	17,800
6 mm × 6 mm			**8WC5 020**	1 ks	0,640
20 mm × 8 mm			**8WC5 027**	1 ks	2,840
Měděné příponicové pásy (zvláštní profily, délka asi 2,4 m, pocínované)					
 Profil TT	720 mm²		**8US19 48-2AA00**	1 ks	15,300
Krycí profily pro přípojnice					
 12 mm × 5 mm	délka 1000 mm		**8GR5 010**	1 M	0,043
20 mm × 5 mm	délka 1000 mm		**8US19 22-2AA00**	10 ks	0,156
25 mm × 5 mm	délka 1000 mm		**8US19 22-2AA00**	10 ks	0,156
30 mm × 5 mm	délka 1000 mm		**8US19 22-2AA00**	10 ks	0,156
20 mm × 10 mm	délka 1000 mm		**8US19 22-2BA00**	10 ks	0,105
30 mm × 10 mm	délka 1000 mm		**8US19 22-2BA00**	10 ks	0,105
Krycí profily pro systém přípojnic 40 mm (3-pólové, kompletní)					
12 mm × 5 mm	šířka 55 mm		**8US19 02-3AA00**	1 ks	0,014
12 mm × 5 mm	šířka 430 mm		**8US19 02-4AA00**	1 ks	0,117
12 mm × 10 mm	šířka 55 mm		**8US19 02-3AA00**	1 ks	0,014
12 mm × 10 mm	šířka 430 mm		**8US19 02-4AA00**	1 ks	0,117

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příslušenství

Popis	Připojovací průřez		LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Přívodní svorky pro kulaté vodiče						
 **Pro tloušťku přípojnic 5 mm**						
od 12 mm × 5 mm do 30 mm × 5 mm	1,5– 16 mm²		▶	**8US19 21-2AA00**	100 ks	0,021
	4 – 35 mm²		▶	**8US19 21-2AB00**	50 ks	0,046
	16 – 70 mm²		▶	**8US19 21-2AD00**	50 ks	0,072
	16 –120 mm²		▶	**8US19 21-2AC00**	50 ks	0,107
od 20 mm × 5 mm do 30 mm × 5 mm	95 –185 mm²		▶	**8US19 41-2AA01**	6 ks	0,315
	150 –300 mm²		▶	**8US19 41-2AA02**	3 ks	0,425
 **Pro tloušťku přípojnic 10 mm a pro profil T a TT**						
od 12 mm × 10 mm do 30 mm × 10 mm	1,5– 16 mm²		▶	**8US19 21-2BA00**	100 ks	0,022
	4 – 35 mm²		▶	**8US19 21-2BB00**	50 ks	0,048
	16 – 70 mm²		▶	**8US19 21-2BD00**	50 ks	0,074
	16 –120 mm²		▶	**8US19 21-2BC00**	50 ks	0,109
od 20 mm × 10 mm do 30 mm × 10 mm	95 –185 mm²		▶	**8US19 41-2AA01**	6 ks	0,315
	150 –300 mm²		▶	**8US19 41-2AA02**	3 ks	0,425
Krytky pro přívodní svorky pro kulaté vodiče (upevnění na přípojnicích)						
 **Pro systém přípojnic 40 mm**						
pro přívodní svorky do 120 mm²	délka 200 mm	šířka 84 mm	▶	**8US19 22-1GA00**	10 ks	0,126
Pro systém přípojnic 60 mm						
pro přívodní svorky do 120 mm²	délka 200 mm	šířka 84 mm	▶	**8US19 22-1GA00**	10 ks	0,126
pro přívodní svorky do 300 mm²	délka 200 mm	šířka 270 mm	▶	**8US19 22-1GA02**	1 ks	0,696
Přívodní svorky pro kabelová oka, měděné přípojnice nebo pro ohebné pásové měděné přípojnice						
Pro tloušťku přípojnic 10 mm a pro profil T a TT						
pro kabelová oka do 240 mm²	(svorník M 10)			**8US19 41-2AC00**	6 ks	0,368
pro 20 mm × 5 mm až 30 mm × 10 mm				**8US19 41-2BB00**	6 ks	0,307
pro 2 × 40 mm × 10 mm				**8US19 41-2BA00**	3 ks	0,824
Prodlužovací/spojovací svorky						
pro přímý styk dvou přípojnic [1])	12 mm × 5 mm	(1 sada = 2 ks)		**8JK3 201**	1 sada	0,100
pro profily T a TT		(1 svorka pro každý spoj)		**8US19 41-2BF00**	3 ks	1,130
Příslušenství adaptérů na přípojnice a držáků přístrojů						
 **Nosné lišty (35 mm) – plastové**						
včetně upevňovacích šroubů		šířka 45 mm		**8US19 98-7CA15**	10 ks	0,085
		šířka 55 mm		**8US19 98-7CA16**	10 ks	0,100
		šířka 72 mm		**8US19 98-4AA00**	10 ks	0,143
		šířka 110 mm		**8US19 98-7CA10**	10 ks	0,219
 **Zásuvné držáky (pro svislou konstrukci přípojnic)**						
pro upevnění jističe na nosné liště[2]) (pro SIRIUS, velikost S00/S0) (1 balení = 20 ks)				**8US19 98-1DA00**	20 ks	0,018
Držáky se závitem						
umožňují dodatečné přišroubování vývodů (pro SIRIUS, velikost S00/S0)				**8US19 98-1CA00**	20 ks	0,054
Vymezovací díly						
pro upevnění vývodu na adaptéru (pro SIRIUS, velikost S00/S0)			▶	**8US19 98-1BA00**	100 ks	0,071
Spojovací díly						
pro mechanické spojení adaptéru a držáku přístrojů (potřebné 2 ks pro každou kombinaci)			▶	**8US19 98-1AA00**	100 ks	0,051
Vývodové svorkovnice pro adaptéry na přípojnice						
 **Zásuvná svorka (spolu s držákem svorek pro upevnění na adaptér a na držák přístrojů)**						
3 × 2,5 mm² (400 V) a 4 × 1,5 mm² (250 V)	délka 91 mm	šířka 45 mm		**8US19 98-8AM07**	1 ks	0,061
7 × 2,5 mm² (400 V)	délka 91 mm	šířka 54 mm		**8US19 98-8AA10**	1 ks	0,072

1) Propojka se vyrábí na místě.

2) Pro nosné lišty šířky 45 mm a 55 mm.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Třída 1 a 3, 50 až 1500 A

Údaje pro výběr a objednávku

	Jmenovitý proud primární strany I_{pn}	Výkon P_n	LK	Jmenovitý proud sekundární strany 1 A	Balení*	Hmotnost PE asi	LK	Jmenovitý proud sekundární strany 5 A	Balení*	Hmotnost PE asi
	A	VA		Objednací číslo		kg		Objednací číslo		kg
Měřicí transformátor proudu pro kulaté vodiče s maximálním průměrem 17,5 mm pro přípojnice do max. — 12 mm × 10 mm										**Třída 3**
	50	2,5		**4NC51 12–0BC20**	1 ks	0,428		**4NC51 12–2BC20**	1 ks	0,426
	60	2,5		**4NC51 13–0BC20**	1 ks	0,432		**4NC51 13–2BC20**	1 ks	0,430
	75	2,5		**4NC51 15–0BC20**	1 ks	0,425		**4NC51 15–2BC20**	1 ks	0,431
Měřicí transformátor proudu pro kulaté vodiče s maximálním průměrem 17,5 mm pro přípojnice do max. — 12 mm × 10 mm										**Třída 1**
	100	2,5		**4NC51 17–0CC20**	1 ks	0,335		**4NC51 17–2CC20**	1 ks	0,340
	150	2,5		**4NC51 21–0CC20**	1 ks	0,327		**4NC51 21–2CC20**	1 ks	0,327
	200	5		**4NC51 22–0CE20**	1 ks	0,356		**4NC51 22–2CE20**	1 ks	0,339
	250	5		**4NC51 23–0CE20**	1 ks	0,352		**4NC51 23–2CE20**	1 ks	0,345
Měřicí transformátor proudu pro kulaté vodiče s maximálním průměrem 28 mm pro přípojnice do max. — 30 mm × 10 mm = 25 mm × 5 mm										**Třída 1**
	200	5		**4NC52 22–0CE20**	1 ks	0,464		**4NC52 22–2CE20**	1 ks	0,467
	250	5		**4NC52 23–0CE20**	1 ks	0,477		**4NC52 23–2CE20**	1 ks	0,474
	300	5		**4NC52 24–0CE20**	1 ks	0,363		**4NC52 24–2CE20**	1 ks	0,356
	400	5		**4NC52 25–0CE20**	1 ks	0,373		**4NC52 25–2CE20**	1 ks	0,379
Měřicí transformátor proudu pro kulaté vodiče s maximálním průměrem 36 mm pro přípojnice do max. — 50 mm × 10 mm = 40 mm × 5 mm										**Třída 1**
	400	5		**4NC53 25–0CE20**	1 ks	0,469		**4NC53 25–2CE20**	1 ks	0,452
	500	5		**4NC53 26–0CE20**	1 ks	0,410		**4NC53 26–2CE20**	1 ks	0,406
	600	5		**4NC53 27–0CE20**	1 ks	0,424		**4NC53 27–2CE20**	1 ks	0,425
	750	5		**4NC53 28–0CE20**	1 ks	0,391		**4NC53 28–2CE20**	1 ks	0,379
Měřicí transformátor proudu pro kulaté vodiče s maximálním průměrem 45 mm pro přípojnice do max. — 60 mm × 10 mm = 60 mm × 10 mm = 60 mm × 5 mm										**Třída 1**
	1000	10		**4NC54 31–0CH20**	1 ks	0,644		**4NC54 31–2CH20**	1 ks	0,660
	1250	10		**4NC54 33–0CH20**	1 ks	0,667		**4NC54 33–2CH20**	1 ks	0,631
	1500	10		**4NC54 34–0CH20**	1 ks	0,713		**4NC54 34–2CH20**	1 ks	0,669

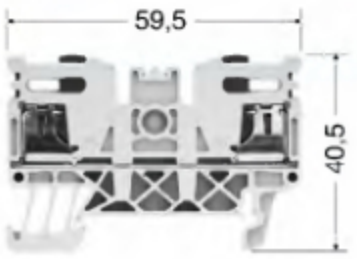
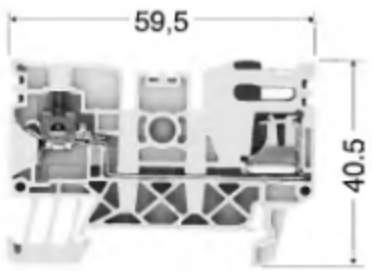
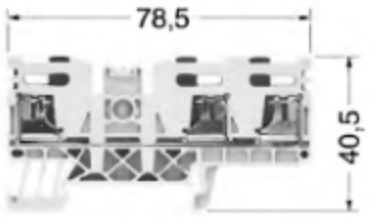
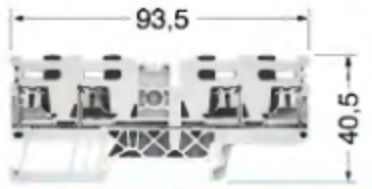
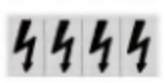
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Prořezávací svornice ALPHA FIX IDC

Propojovací svornice

Údaje pro výběr a objednávku

Těleso z izolantu Wemid • Připojení zepředu prořezávací technikou (proříznutím a oddělením izolace)

Rozměry	Jmenovitý trvalý proud / Jmenovité izolační napětí	Provedení	Barva	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
							kg
Propojovací svornice a svornice PE							
	Velikost svornic 1,5 mm² • šířka 5 mm • UL AWG 24-16						
		2 propojené svorkové dílce					
 59,5 / 40,5	17,5 A/500 V	2 prořezávací svorkové dílce	šedá		**8WA3 011-1DE20**	50 ks	0,008
			modrá		**8WA3 011-1BE23**	50 ks	0,008
	– (PE)		zeleno-žlutá		**8WA3 011-1PE20**	50 ks	0,012
 59,5 / 40,5	17,5 A/500 V	1 prořezávací dílec a 1 pružinový dílec	šedá		**8WA3 021-1DE20**	50 ks	0,008
			modrá		**8WA3 021-1BE23**	50 ks	0,008
	– (PE)		zeleno-žlutá		**8WA3 021-1PE20**	50 ks	0,012
 59,5 / 40,5	17,5 A/500 V	1 prořezávací dílec a 1 šroubový dílec	šedá		**8WA3 031-1DE20**	50 ks	0,009
			modrá		**8WA3 031-1BE23**	50 ks	0,009
	– (PE)		zeleno-žlutá		**8WA3 031-1PE20**	50 ks	0,012
		3 propojené svorkové dílce					
 78,5 / 40,5	17,5 A/500 V	prořezávací	šedá		**8WA3 011-1DE30**	50 ks	0,011
			modrá		**8WA3 011-1BE33**	50 ks	0,011
	– (PE)		zeleno-žlutá		**8WA3 011-1PE30**	50 ks	0,015
		4 propojené svorkové dílce					
 93,5 / 40,5	17,5 A/500 V	prořezávací	šedá		**8WA3 011-1DE40**	50 ks	0,014
			modrá		**8WA3 011-1BE43**	50 ks	0,014
	– (PE)		zeleno-žlutá		**8WA3 011-1PE40**	50 ks	0,017
Příslušenství							
 8WA3 522-7WE01	–	**Koncové štítky**					
		pro propojovací svornice s 2 svorkovými dílci	šedá		**8WA3 522-7WE01**	50 ks	0,214
			modrá		**8WA3 522-7WE03**	50 ks	0,214
		pro propojovací svornice s 3 svorkovými dílci	šedá		**8WA3 522-7WE31**	50 ks	0,270
			modrá		**8WA3 522-7WE33**	50 ks	0,270
		pro propojovací svornice s 4 svorkovými dílci	šedá		**8WA3 522-7WE41**	50 ks	0,165
			modrá		**8WA3 522-7WE43**	50 ks	0,165
 8WA8 522-7VF02	–	**Propojovací můstky**					
		pro 2 svornice	žlutá		**8WA8 522-7VF02**	60 ks	0,060
		pro 3 svornice	žlutá		**8WA8 522-7VF03**	60 ks	0,099
		pro 4 svornice	žlutá		**8WA8 522-7VF04**	60 ks	0,132
		pro 10 svornic	žlutá		**8WA8 522-7VF10**	20 ks	0,124
	–	**Krycí štítky s bleskem**	žlutá		**8WA3 522-7WE06**	20 ks	0,003
	–	**Testovací adaptéry**	černá		**8WA3 522-7WE07**	25 ks	0,200
	–	**Redukční dutinky**	bílá		**8WA3 522-7WE00**	100 ks	0,015

1

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pružinové svornice ALPHA FIX SL

**Propojovací svornice,
Rozpojovací svornice N, svornice PE**

Přehled

Ustanovení norem a předpisů

IEC 60947-7-1 nebo IEC 60947-7-2.

Svornice jsou bezpečné při dotyku podle IEC 60529 (vyjma holé svornice a pájecí přívody). Propojovací svornice jsou odolné proti zemětřesení podle IEC 60068-2-6.

Velikost svornic

Velikost svornic odpovídá připojovacímu průřezu. Podle IEC 60947-7-1 se na každý svorkový dílec může připojit jeden vodič z jemného měděného lanka bez koncové dutinky. Při připojování jmenovitého průřezu, ale s dutinkou se musí použít svornice o jednu velikost větší.

Konstrukce

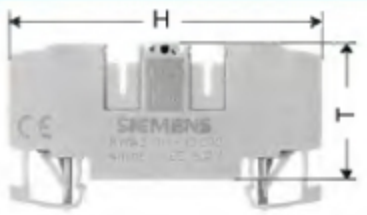
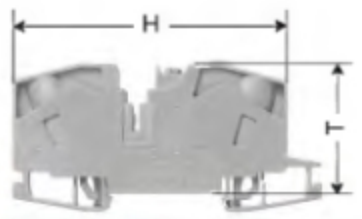
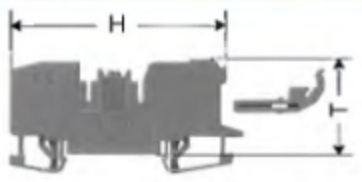
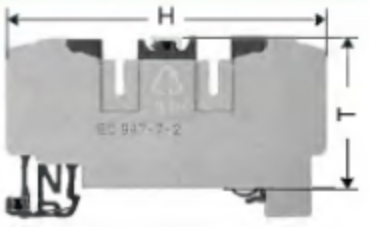
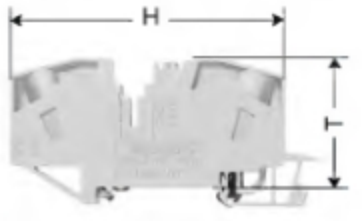
Řadové svornice jsou oboustranně izolované; proto nejsou zapotřebí koncové štítky. Symetrická konstrukce standardních svornic umožňuje jejich upevnění s otočením o 180°. Těleso svornice je až do velikosti svornice 16 z izolačního termoplastu - z polyamidu 6.6 s odolností proti plazivým proudům CTI 600 podle DIN VDE 0303, část 1.

Použité materiály jsou ekologicky přijatelné: např. bez kadmia, bez halogenů a bez silikonů.

Použité plasty jsou podle IEC 60695-2-2, a UL 94 V-2 těžce zápalné a samozhášivé.

Údaje pro výběr a objednávku

Těleso z izolantu - termoplastu • Připojení zepředu, s klecovou tažnou pružinou • 1-pólové

Rozměry	Jmenovitý trvalý proud / Jmenovité izolační napětí	Barva	Výška H	Hloubka T	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
			mm	mm				kg
Propojovací svornice s 2 svorkovými dílci								
 8WA2 011–1.F2., –1.G2., –1.H2.	***Velikost svornic 2,5 mm² • šířka 5,2 mm • UL AWG 28-14 • CSA AWG 26-14***							
	24 A	světle šedá	60,0	28,6	▶	**8WA2 011–1DF20**	100 ks	0,008
	800 V	modrá				**8WA2 011–1BF23**	100 ks	0,008
	Velikost svornic 4 mm² • šířka 6,2 mm • UL AWG 28-12 • CSA AWG 26-12							
	32 A	světle šedá	65,0	28,6	▶	**8WA2 011–1DG20**	100 ks	0,011
	800 V	modrá				**8WA2 011–1BG23**	100 ks	0,010
	Velikost svornic 6 mm² • šířka 8,2 mm • UL AWG 24-10 • CSA AWG 24-10							
	41 A	světle šedá	70,0	31,0	▶	**8WA2 011–1DH20**	100 ks	0,016
	800 V	modrá				**8WA2 011–1BH23**	100 ks	0,016
 8WA2 011–1.J2., –1.K2.	***Velikost svornic 10 mm² • šířka 10 mm • UL AWG 24-8***							
	57 A	světle šedá	86,0	38,0		**8WA2 011–1DJ20**	50 ks	0,026
	800 V	modrá				**8WA2 011–1BJ23**	50 ks	0,026
	Velikost svornic 16 mm² • šířka 12 mm • UL AWG 24-6							
	76 A	světle šedá	89,4	38,0		**8WA2 011–1DK20**	50 ks	0,034
	800 V	modrá				**8WA2 011–1BK23**	50 ks	0,058
Rozpojovací svornice N s 1 svorkovým dílcem								
 8WA2 011–1N.23	***Velikost svornic 4 mm² • šířka 6,2 mm • UL AWG 28-12 • CSA AWG 26-12***							
	32 A, rozpojení 400 V	modrá	68,5	31,0	▶	**8WA2 011–1NG23**	100 ks	0,015
	Velikost svornic 6 mm² • šířka 8,2 mm • UL AWG 24-10 • CSA AWG 24-10							
	41 A, rozpojení 400 V	modrá	71,0	31,0	▶	**8WA2 011–1NH23**	100 ks	0,021
	Velikost svornic 16 mm² • šířka 12 mm • UL AWG 24-6							
	76 A, rozpojení 400 V	modrá	89,4	38,0		**8WA2 011–1NK20**	50 ks	0,038
Svornice PE s 2 svorkovými dílci a s propojením na montážní lištu								
 8WA2 011–1PF20, –1PG20, –1PH20	***Velikost svornic 2,5 mm² • šířka 5,2 mm***							
		zeleno-žlutá	60,0	28,6	▶	**8WA2 011–1PF20**	100 ks	0,011
	Velikost svornic 4 mm² • šířka 6,2 mm							
		zeleno-žlutá	65,0	28,6	▶	**8WA2 011–1PG20**	100 ks	0,014
	Velikost svornic 6 mm² • šířka 8,2 mm							
		zeleno-žlutá	70,0	31,0	▶	**8WA2 011–1PH20**	100 ks	0,019
 8WA2 011–1PJ20, –1PK20	***Velikost svornic 10 mm² • šířka 10 mm***							
		zeleno-žlutá	86,0	38,0		**8WA2 011–1PJ20**	50 ks	0,032
	Velikost svornic 16 mm² • šířka 12 mm							
		zeleno-žlutá	89,4	38,0		**8WA2 011–1PK20**	50 ks	0,041

Příslušenství viz strana 11/13.

Příslušenství pro označování viz strana 11/16.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Pružinové svornice ALPHA FIX SL

Instalační svornice Insta

Konstrukce

Instalační svornice propojují až tři obvody v jednom tělese šířky 6,2 mm.Pro kompletní trojfázový vývod (L_1, L_2, L_3, PE, N) jsou tudíž zapotřebí jen dvě svornice. 3 propojovací kanály na svornicích umožňují propojení každé fáze a její rozvedení na více svornic. Rozměry svornic odpovídají požadavkům na montáž do rozváděčů ve veřejných budovách. Propojovací lišta N má jinou výšku než rozpojovací svornice N; pro přívod napájení se používa napájecí svornice 8WA2 011–3JG11.

Instalační svornice L, L, L

Svornice 8WA2 011–3JG30 má tři kontakty k propojení krajních (fázových) vodičů, t.j. na jedné svornici lze rozvést až tři různá napětí.

Instalační svornice PE, L, NT

Svornice 8WA2 011–3JG10 je základní pro obvody střídavé sítě; obsahuje:
- Připojení ochranného vodiče PE,
- Propojení pro fázový vodič (L_1),
- Připojení středního vodiče N; vodič lze oddělit od propojovací lišty N 10 mm × 3 mm pomocí zásuvné propojky.

Pro kompletní trojfázový vývod je potřebná ještě svornice 8WA2 011–3JG12 (L_2, L_3). Níže popsaný systém propojení umožňuje rozvést kompletní trojfázový vývod.

Instalační svornice PE, L, N

Není-li požadováno rozpojení vodiče N, použije se svornice 8WA2 011–3JG17:
- Připojení ochranného vodiče PE,
- Propojení pro jeden fázový vodič (L),
- Propojení pro střední vodič (N).

Instalační svornice PE, L, L

Konstrukce svornice 8WA2 011–3JG16 je podobná konstrukci svornice 8WA2 011–3JG17, jen místo vodiče N má propojení pro druhý fázový vodič (L).

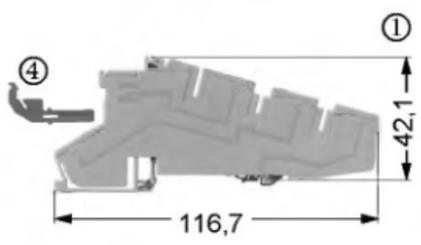
Instalační svornice L a L, L

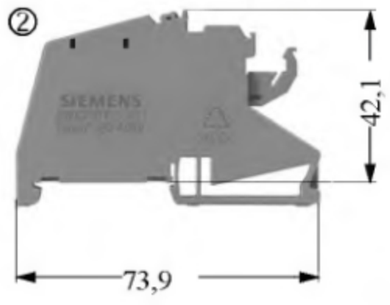
Svornice 8WA2 011–3JG15 a 8WA2 011–3JG18 umožňuje propojení jednoho nebo dvou fázových vodičů.

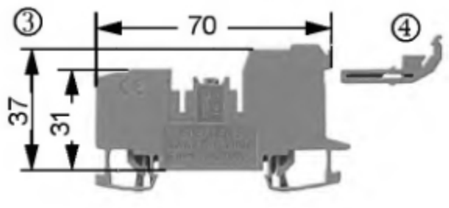
Údaje pro výběr a objednávku

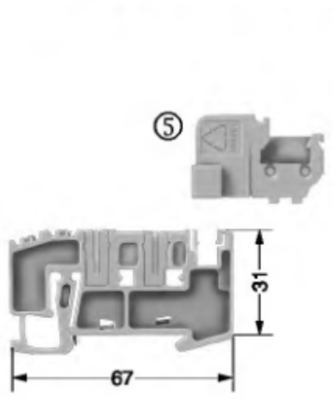
Těleso z izolantu - termoplastu • Připojení zepředu pružinovým svorkovým dílcem (Cage Clamp)

Rozměry	Jmenovitý trvalý proud / Jmenovité izolační napětí	Provedení	Barva	Obraz	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
								kg
32 A 400 V mezi krajními vodiči; 250 V mezi krajními vodiči a svornicí PE a rozpojovací svornicí N	**Instalační svornice**	PE, L, NT L, L [1]) L	①	▶ ▶		**8WA2 011–3JG10** **8WA2 011–3JG12** **8WA2 011–3JG15**	100 ks 100 ks 100 ks	0,031 0,024 0,021
	&	PE, L, L PE, L, N L, L		▶		**8WA2 011–3JG16** **8WA2 011–3JG17** **8WA2 011–3JG18**	100 ks 100 ks 100 ks	0,028 0,028 0,024
	Trojfázové vývodové svornice	L, L, L	①	▶		**8WA2 011–3JG30**	100 ks	0,021
Příslušenství								
68 A 800 V	**Přívodní svornice napájení**, šířka 10 mm, 16 mm² (držák propojovací lišty N 8WA2 843 je součástí dodávky)	modrá	②			**8WA2 011–3JG11**	50 ks	0,030
41 A	**Rozpojovací svornice N vysoké**, s výškou instalační svornice, umožňuje společnou montáž instalačních a standardních svornic na jedné montážní liště	modrá	③			**8WA2 011–3JH10**	100 ks	0,021
	Držáky propojovací lišty N	modrá	④			**8WA2 843**	50 ks	0,001
	Koncovky propojovací lišty N pro lišty 10 mm × 3 mm, pro zasunutí do koncového držáku	šedá	⑤			**8WA2 826**	100 ks	0,002
	Mezidesky	žlutá	–			**8WA2 816**	100 ks	0,005
	Blokování spínání	žlutá	–			**8WA2 848**	50 ks	0,001



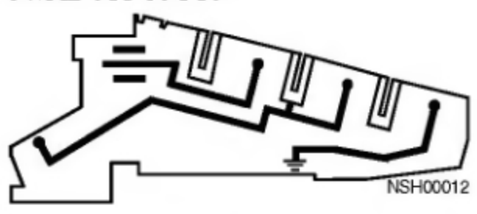




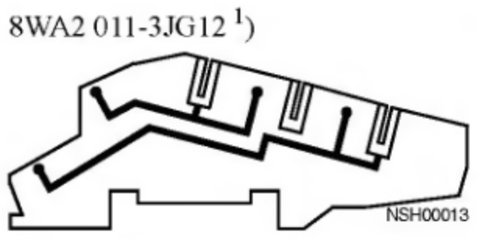


Koncový držák 8WA2 808 s koncovkou propojovací lišty 8WA2 826

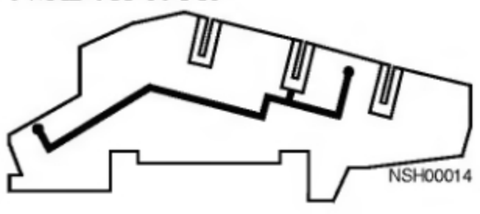
8WA2 011-3JG10



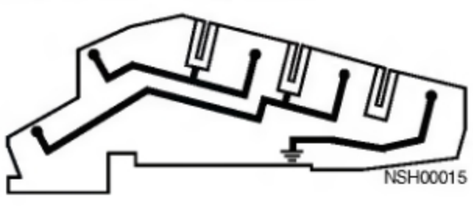
8WA2 011-3JG12 [1])



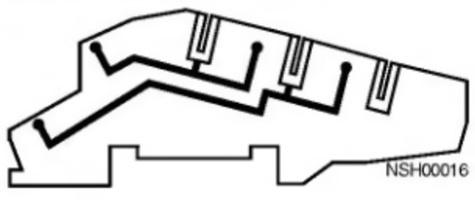
8WA2 011-3JG15



8WA2 011-3JG16, -3JG17



8WA2 011-3JG18



8WA2 011-3JG30



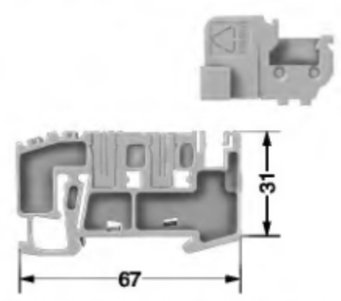
Tato svornice umožňuje rozvod trojfázového vývodu (L_1, L_2, L_3).

Příslušenství pro označování viz strana 11/16.

1) Pro trojfázový vývod.

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Údaje pro výběr a objednávku

	Jmenovitý trvalý proud	Provedení	Barva	LK	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
							kg
Montážní příslušenství							
	Velikost svornic 2,5 mm² až 16 mm²						
 8WA2 811		**Mezidesky**, šířka 1 mm • pro 2,5 mm² až 6 mm² • pro 10 mm² a 16 mm²	žlutá		**8WA2 811**	100 ks	0,003
					8WA2 817	50 ks	0,004
 8WA2 808 mit 8WA2 837	–	**Koncové držáky**, šířka 9 mm, vhodné pro: • koncové štítky 8WA1 806 • štítky pro označení svorkovnic 8WA8 826–0A • štítky pro označení přístrojů 3TX4 210–0H • 4 štítky 8WA8 ...	světle šedá	▶	**8WA2 808**	100 ks	0,011
	–	**Koncovky propojovací lišty N,** pro lišty 10 mm × 3 mm, pro zasunutí do koncového držáku	modrá		**8WA2 837**	100 ks	0,001
	Velikost svornic 4 mm² a 6 mm²						
	135 A	**Propojovací lišty N** 10 mm × 3 mm, pocínované, délka 1000 mm			**8WA2 842**	10 ks	0,267
	–	**Kryty** pro propojovací lišty N, délka 500 mm	průhledná		**8WA2 805**	10 ks	0,013
Příslušenství pro propojení							
 8WA2 831	***Velikost svornic 2,5 mm² až 6 mm²***						
	32 A	**Propojovací můstky** [1])	světle šedá	▶	**8WA2 831**	100 ks	0,002
	32 A	**Jednoduché propojky**	černá	▶	**8WA2 832**	100 ks	0,001
	32 A	**Propojovací lišty**, délka 500 mm		▶	**8WA2 830**	20 ks	0,029
 8WA2 830 s 8WA2 832	***Velikost svornic 10 mm² až 16 mm²***						
	76 A	**Propojovací můstky** [1])	světle šedá		**8WA2 851**	50 ks	0,007
	76 A	**Propojovací můstky** [1]), pro PE/N	žlutá		**8WA2 854**	50 ks	0,007
	76 A	**Jednoduché propojky**	černá		**8WA2 852**	50 ks	0,006
	76 A	**Propojovací lišty**, délka 500 mm			**8WA2 853**	5 ks	0,072

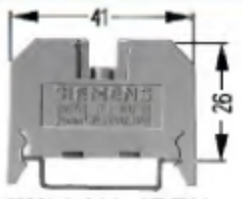
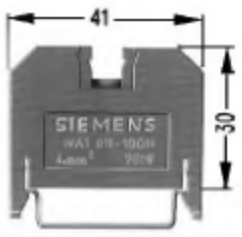
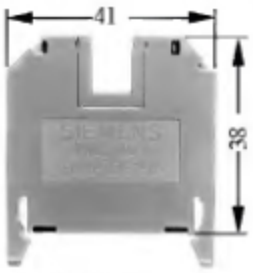
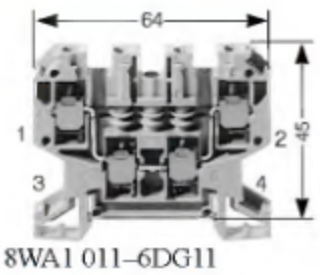
1) Pro použití bez propojovací lišty.

Šroubové svornice ALPHA FIX S

Propojovací svornice, Dvou- a trojpatrové svornice

Údaje pro výběr a objednávku

Těleso z izolantu - termoplastu • Šroubové svorkové dílce z obou stran

	Jmenovitý trvalý proud / Jmenovité izolační napětí	Označení	Provedení	Barva	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
							kg
Propojovací svornice							
	Velikost svornic 2,5 mm² • Šířka 6 mm • UL AWG 22-12, CSA AWG 18-12						
 8WA1 011–1DF11	24 A/800 V	**Svornice (samostatné)**		béžová	**8WA1 011-1DF11**	100 ks	0,008
				modrá	**8WA1 011-1BF23**	100 ks	0,008
		Bloky svornic		béžová			
		• 3-pólové	šířka 18 mm		**8WA1 011-3DF21**	50 ks	0,022
		• 10-pólové, šířka 61 mm	s označením 1 až 10		**8WA1 011-0DF22**	20 ks	0,072
			bez označení		**8WA1 011-0DF21**	20 ks	0,073
		Mezidesky	šířka 1 mm		**8WA1 820**	100 ks	0,002
 8WA1 011–0DF21	24 A	**Propojovací lišty**	pro 10 svornic		**8WA1 898**	100 ks	0,011
		Propojovací můstky pro propojovací lišty			**8WA1 822-7VF01**	100 ks	0,003
		Kryty	s označením blesku	žlutá	**3WA1 810**	100 ks	0,001
	Velikost svornic 4 mm² • Šířka 6,5 mm • UL AWG 18-10, CSA AWG 18-10						
 8WA1 011–1DG11	32 A/800 V	**Svornice (samostatné)**		béžová	**8WA1 011-1DG11**	100 ks	0,010
				modrá	**8WA1 011-1BG11**	100 ks	0,010
		Bloky svornic		béžová			
		• 3-pólové	šířka 19,5 mm		**8WA1 011-3DG21**	50 ks	0,029
		• 10-pólové	šířka 65,5 mm, s označením 1 až 10		**8WA1 011-0DG22**	20 ks	0,096
		Mezidesky	šířka 1 mm		**8WA1 820**	100 ks	0,002
	32 A	**Propojovací lišty**	pro 10 svornic		**8WA1 853**	100 ks	0,014
		Kryty	s označením blesku	žlutá	**8WA1 811**	100 ks	0,001
	Velikost svornic 6 mm² • Šířka 8 mm • UL AWG 14-8, CSA AWG 16-8						
 8WA1 011–1DH11	41 A/800 V	**Svornice (samostatné)**		béžová	**8WA1 011-1DH11**	100 ks	0,014
				modrá	**8WA1 011-1BH23**	100 ks	0,014
		Bloky svornic, 3-pólové	šířka 24,5 mm	béžová	**8WA1 011-3DH21**	20 ks	0,038
		Mezidesky	šířka 1 mm		**8WA1 821**	100 ks	0,003
	41 A	**Propojovací lišty**	pro 10 svornic		**8WA1 888**	100 ks	0,017
		Kryty	s označením blesku	žlutá	**8WA1 811**	100 ks	0,001
	Velikost svornic 16 mm² • Šířka 10 mm • UL AWG 12-4, CSA AWG 14-6						
 8WA1 204	76 A/800 V	**Svornice (samostatné)**		béžová	**8WA1 204**	50 ks	0,023
				modrá	**8WA1 011-1BK11**	50 ks	0,023
		Bloky svornic, 3-pólové	šířka 30 mm	béžová	**8WA1 304**	20 ks	0,067
		Mezidesky	šířka 1 mm		**8WA1 821**	100 ks	0,003
	76 A	**Propojovací lišty**	pro 10 svornic		**8WA1 802**	50 ks	0,056
		Kryty	s označením blesku	žlutá	**8WA1 812**	100 ks	0,001
	Velikost svornic 35 mm² • Šířka 16 mm • UL AWG 10-1, CSA AWG 12-2						
 8WA1 205	125 A/800 V	**Svornice (samostatná)**		béžová	**8WA1 205**	50 ks	0,066
				modrá	**8WA1 011-1BM11**	50 ks	0,066
		Bloky svornic, 3-pólové	šířka 48 mm	béžová	**8WA1 305**	20 ks	0,195
		Mezidesky	šířka 1,5 mm		**8WA1 823**	25 ks	0,006
	125 A	**Propojovací lišty**	pro 10 svornic		**8WA1 804**	50 ks	0,129
		Kryty	s označením blesku	žlutá	**8WA1 813**	100 ks	0,001
Dvoupatrové svornice							
	Velikost svornic 4 mm² • Šířka 6,5 mm • UL AWG 18-10, CSA AWG 18-10						
 8WA1 011–6DG11	32 A/690 V	**Dvoupatrové svornice**	2-pólové	béžová	**8WA1 011-2DG11**	100 ks	0,021
			1-pólové	béžová	**8WA1 011-6DG11**	100 ks	0,020
	s koncovým štítkem, 800 V	**Koncové štítky**	šířka 1,5 mm		**8WA1 817**	100 ks	0,006
		Propojovací lišty pro 10 svornic	horní úroveň		**8WA1 853**	100 ks	0,014
			dolní úroveň		**8WA1 838**	100 ks	0,027

Příslušenství pro označování viz strana 11/16.

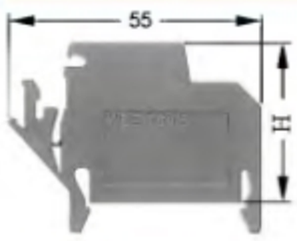
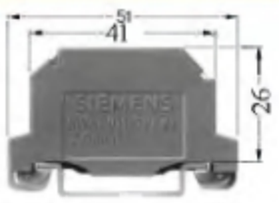
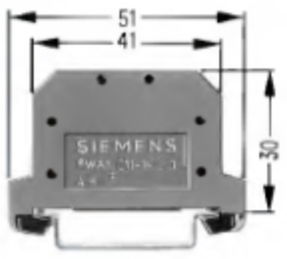
* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Šroubové svornice ALPHA FIX S

Rozpojovací svornice N, svornice PE, Instalační svornice

Údaje pro výběr a objednávku

Těleso z izolantu - termoplastu • Šroubové svorkové dílce z obou stran

	Jmenovitý trvalý proud/ Jmenovité izolační napětí	Barva	Počet šroubových svorkových dílců	Výška H	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
				mm			ks
Rozpojovací svornice N							
	***Velikost svornic 4 mm² • Šířka 6,5 mm • UL AWG 18-10, CSA AWG 18-10***						
	32 A/500 V	modrá	1	35	**8WA1 011-1NG31**	100 ks	0,014
	Velikost svornic 6 mm² • Šířka 8 mm • UL AWG 14-8, CSA AWG 14-8						
	41 A/500 V	modrá	1	35	**8WA1 011-1NH01**	100 ks	0,017
	Velikost svornic 16 mm² • Šířka 10 mm • UL AWG 12-4						
	76 A/500 V	modrá	1	38	**8WA1 604**	50 ks	0,027
Svornice PE s propojením na montážní lištu							
	***Velikost svornic 2,5 mm² • Šířka 6 mm***						
	–	zeleno-žlutá	1	26	**8WA1 011-1PF01**	100 ks	0,019
		zeleno-žlutá	2		**8WA1 011-1PF00**	100 ks	0,020
	***Velikost svornic 4 mm² • Šířka 7,2 mm***						
	–	zeleno-žlutá	1	30	**8WA1 011-1PG01**	100 ks	0,022
		zeleno-žlutá	2		**8WA1 011-1PG00**	100 ks	0,024

Příslušenství viz strana 11/16.

Konstrukce

Instalační nebo třípatrové svornice

Instalační svornice propojují až tři obvody v jednom tělese šířky 6 mm. Tři instalační svornice mají tudíž šířku 18 mm, což je normovaný rozměrový modul pro konstrukci rozváděčů. Svornici lze z montážní lišty odejmout jen pomocí nástroje.

Všechny pozice připojení přívodů a vývodů mají vybrání pro vložení štítku s označením, 8WA8 8...

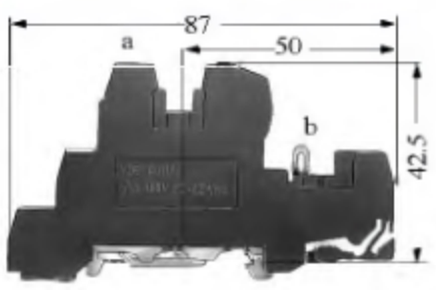
Pozice připojení ochranného vodiče PE jsou už označeny zeleno-žlutou barvou a pozice připojení vodiče N je modrá.

Propojovací lišta N má u instalačních svornic a rozpojovacích svornic stejnou polohu. To znamená , že např. pro napájení propojovací lišty lze použít rozpojovací svornici N, velikost 16 mm².

Propojovací lišta N se u svornic 8WA1 011-3JF16, -3JF17 a -3JF18 montuje v jednotné výši 42,5 mm.

Údaje pro výběr a objednávku

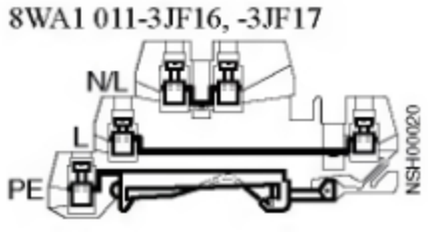
Těleso z izolantu - termoplastu • Šroubové svorkové dílce na oboch stranách

	Jmenovitý trvalý proud / Jmenovité izolační napětí	Označení	Provedení/ Barva	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Instalační svornice						
	***Velikost svornic 2,5 mm² • Šířka 6 mm • UL AWG 22-12***					
	24 A 400 V mezi krajními vodiči; 250 V mezi krajními vodiči a vodičem PE a pro vodivou dráhu N	**Instalační svornice**	PE, L, L	**8WA1 011-3JF16**	50 ks	0,028
			PE, L, N	**8WA1 011-3JF17**	50 ks	0,028
			L, L	**8WA1 011-3JF18**	50 ks	0,027
			PE, L, NT	**8WA1 011-3JF20**	50 ks	0,030
		Mezidesky do 400 V		**8WA1 822–7TH00**	100 ks	0,005
		Oddělovací lamely do 160 V		**8WA1 825**	100 ks	0,001

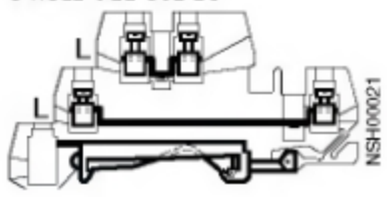
Mezi propojovacími lištami s oddělovacími lamelami:

Jmenovité izolační napětí
a = 400 V;
b = 160 V, s oddělovacím štítkem 400 V

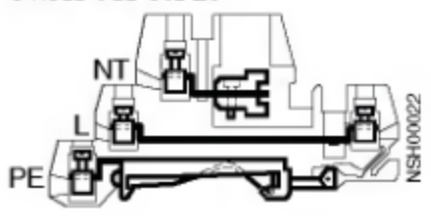
8WA1 011-3JF16, -3JF17



8WA1 011-3JF18



8WA1 011-3JF20



Příslušenství viz strana 11/16.

*** Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.**
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Šroubové svornice ALPHA FIX S

Příslušenství

Údaje pro výběr a objednávku

	Jmenovitý trvalý proud	Označení	Připojovací průřez	Objednací číslo	Balení*	Hmotnost PE asi
						kg
Příslušenství pro rozpojovací svornice N a instalační svornice						
	125 A	**Propojovací lišta N 6 mm × 6 mm,** délka 2000 mm		**8WC5 020**	1 ks	0,640
	32 A	**Přívodní napájecí svornice** pro propojovací lišty N, 6 mm × 6 mm a 10 mm × 3 mm, holé	do 4 mm²	**8WA2 867**	250 ks	0,004
	76 A		do 25 mm²	**8WA2 868**	100 ks	0,014
	125 A		do 35 mm²	**8WA2 870**	100 ks	0,019
Příslušenství pro rozpojovací svornice N						
	–	**Kryty** [1] pro propojovací lištu N, délka 155 mm		**8WA1 822-7AX00**	10 ks	0,012
	–	**Držák štítku** (štítku pro označení) (1 balení = 100 ks)		**3TX4 210-0J**	1 ks	0,031
Příslušenství pro instalační svornice						
	24 A	**Propojovací lišty**	pro 2 svornice	**8WA1 822-7VF02**	100 ks	0,003
			pro 3 svornice	**8WA1 822-7VF03**	100 ks	0,004
			pro 4 svornice	**8WA1 822-7VF04**	100 ks	0,006
			pro 10 svornic	**8WA1 822-7VF10**	100 ks	0,014
	–	**Kryty** [2] pro propojovací lišty, délka 80 mm	průhledné	**8WA1 822-7AX01**	10 ks	0,001
			bílé, popisovatelné	**8WA1 822-7AX03**	10 ks	0,001
	–	**Koncové držáky,** šířka 10 mm		**8WA1 808**	50 ks	0,014

1) Ne pro 8WA1 604 a 8WA1 011-1NK02.

2) Až 3 svornice vedle sebe.

Příslušenství pro označování pro 8WA1 a 8WA2

Dodávají se jen celá balení (1 ks = 1 balení)

	Štítky pro označení velikost 5 mm × 7 mm	Popisy : číslice, písmená, znaky (symboly)	Doplnění objednacího čísla	Balení*	Hmotnost PE asi
	Objednací číslo				kg
	Podélný popis **8WA8 860-□□□** (doplnit objednací číslo)	1 až 9; čisté (20 ×)	**0AA**	1 balení	
		1 až 20 (10 ×)	**0AB**		
		1 až 40 (5 ×)	**0AC**		
		41 až 100 (3 ×)	**0AD**		
	Příčný popis **8WA8 861-□□□** (doplnit objednací číslo)	1 až 100 (2 ×)	**0AE**		
		101 až 200 (2 ×)	**0AF**		
		201 až 300 (2 ×)	**0AG**		
	jednotka balení = 1 balení (1 balení = 200 štítků)	A, B až T (10 ×)	**1AA**		
		U, V, W, X, Y, Z (30 ×); +, – (10 ×)	**1AB**		
		L1, L2, L3, N, PE (40 ×)	**1AC**		
		U1, V1, W1, U2, V2, W2 (30 ×); čisté (20 ×)	**1AD**		
		T1, T2, T3 (60 ×); čisté (20 ×)	**1AE**		
		T4, T5, T6 (60 ×); čisté (20 ×)	**1AF**		
		+	**1AG**		
		–	**1AH**		

1

* Objednat lze uvedené množství nebo jeho násobek.
Další přístroje nebo provedení viz internetový obchod A&D Mall.

Příloha

12



12/2	Školení
12/3	Pokyny pro objednávání
12/6	Další dokumentace
12/6	Normy a certifikace
12/7	Systém řízení jakosti
12/8	Vaši partneři u firmy Siemens
12/9	Služby on-line
12/10	Podpora zákazníkům
12/11	Licence na software
12/12	Věcný rejstřík
12/14	Rejstřík objednacích čísel
12/16	Obchodní a dodací podmínky, exportní předpisy

Školení

Aktuální znalosti z první ruky



Získávání znalostí od vedoucí firmy na trhu má především jednu rozhodující přednost: přímou cestou se dostanete k nejnovějším trendům a k nejnovějším poznatkům z celé automatizační techniky a techniky pohonů.

Přitom, jako nositelé pokroku, samozřejmě známe budoucí požadavky průmyslu a můžeme naši nabídku dalšího vzdělávání sladit s potřebami našich zákazníků. To pro vás znamená: už dnes vám nabízíme koncepce budoucích řešení.

Díky naší nabídce školení, šité na míru, zvládnete v nejkratším čase nejnovější operační systémy, aplikační programy a metody - to nejlepší z nejlepšího. A budete schopni rychle a konstruktivně reagovat na změny.

SITRAIN - rozsáhlá nabídka školení o automatizační technice a technice pohonů firmy Siemens - je zajímavá pro každého: pro správce systému i pro pracovníky servisu, pro projektanty a vývojáře, pro tvůrce koncepcí i pro manažery.

V malých studijních skupinkách se naučíte úplně bez stresu právě to, co ve vaši denní praxi skutečně potřebujete.

SITRAIN otevírá nové obzory učení.
Ve virtuálních školicích střediscích naleznete v každém čase a na celém světě vaši individuální nabídku z portfólia školení A&D - automatizace a pohonů.

Klasická školení, prezentační kurzy, ale také nejnovější on-line moduly. Pohodlně, z vašeho PC si ze široké nabídky služeb sestavíte (a on-line zpracujete) vaši individuální cestu k maximálnímu efektu školení.

Podrobné informace naleznete na:

www.sitrain.com

nebo zavolejte:

Infolinka: 233 032 432

Logistika

Všeobecně

Naše logistické služby nabízí "kvalitu od objednání až po dodání" se zřetelem na dodávky, komunikaci a ochranu životního prostředí. Klademe důraz na optimalizaci logistických procesů - naše infrastruktura je orientována na zákazníky a zakázky jsou zpracovávany počítačově.

Za velmi důležitou považujeme osobní starostlivost o zákazníka, včasné dodávky, přesně v termínu a celoplošné pokrytí Německa dodávkami za jeden den.

Nabízíme vám přednostní typy výrobků přímo ze skladu, označené v katalogu znakem ▶.

Certifikace podle DIN-ISO-9001 a důsledná kontrola jakosti jsou pro nás neodmyslitelné předpoklady.

Počítačové zpracování objednávek je rychlé, úsporné a hlavně bezchybné. Chcete-li využít přednosti počítačového zpracování objednávek, prosím, obraťte se na nás.

Balení (počet kusů v balení), obaly

Obaly přístrojů a přepravní obaly chrání zboží před prachem a před poškozením při přepravě a zajišťují bezchybný stav přístrojů při dodání.

Při výběru a navrhování obalů klademe důraz na ekologicky vhodné obaly, na jejich opětnou použitelnost, (např. papírová výplň místo polystyrénu v přepravních obalech až do hmotnosti 32 kg) a zejména na zamezení vzniku odpadu.

Nabízíme vám diferencované způsoby balení: balení více kusů a vratné obaly. Tyto způsoby šetří životní prostředí a jsou přizpůsobeny vašim požadavkům.
Přednosti, kterých můžete využít:

- Menší náklady na objednávky.
- Snížení nákladů na manipulaci: zboží je balené podle typu; minimální nebo žádné náklady na likvidaci odpadu.
- Úspora času manipulace a skladového personálu: minimální časy na vybalení zboží.
- Dodávky přesně v termínu „Just-in-time", přímo na montážní linku podporují snižování stavu zásob, což přináší také snížení nákladů úsporou skladových ploch.
- Rychlá montáž, dodáme vám smontované sady.
- Normalizované krabice podle Euro norem, modulární vzhledem k europaletě, vhodné pro většinu dopravníků.
- Aktivní příspěvek k ochraně životního prostředí.

Přístroje dodáváme balené jednotlivě, není-li v údajích pro výběr a objednávku tohoto katalogu uvedeno jinak.

Pro malé díly a pro příslušenství vám nabízíme cenově výhodné balení jako standardní, obsahující více jako jeden kus, např. 5, 10, 50 nebo 100 kusů. Objednávat se musí celočíselné násobky těchto množství, čímž se zajistí bezchybná jakost přístrojů a bezproblémové zpracování objednávky.

Přístroje jsou dodávány v neutrálních bílých lepenkových krabicích. Nálepka obsahuje varování, značku CE a také otevřenou šipku recyklovatelnosti obalu. Na nálepce je dále uveden popis přístrojů v německém a v anglickém jazyce. Kromě objednacího čísla (Bestell-Nr., MLFB) a množství v obalu je na nálepce uvedeno i objednací číslo návodu na použití (Instr.-Order-No.). Návod obdržíte od obchodního zastoupení Siemens pro vaši oblast. Kontakty jsou uvedeny na www.siemens.de/automation/partner nebo www.siemens.cz/ad.

Objednací čísla přístrojů jsou uvedena i v čárovém kódu EAN - pro zjednodušení logistiky při objednávaní a při skladové manipulaci. Přiřazení objednacího čísla a kódu EAN je obsaženo v kmenových údajech spínací techniky nn (pro počítačové zpracování dat).

Balení více kusů a vratné obaly

Přístroje uvedené v tabulce na str. 12/4 lze objednávat také v balení více kusů nebo ve vratných obalech (další provedení na požádání).

Před první objednávkou balení více kusů nebo vratných obalů se obraťte na vašeho partnera u firmy Siemens kvůli upřesnění způsobu balení, dodacích lhůt a přesného označení v objednávce.

Při obou způsobech balení (balení více kusů a vratné obaly) se objednává celočíselný násobek uvedeného množství v balení. Není-li tomu tak, objednávané množství se při zpracování objednávky automaticky zaokrouhlí na najbližší celočíselný násobek množství v balení.

Balení více kusů



U balení více kusů vyplňuje obal: 1/2 (W96) a 1/4 (W97) normované evropské krabice (ENK, Euro-Norm-Kasten)

Balení více kusů obsahuje jen jeden typ výrobku, výrobek není v individuálním obalu. Výrobky jsou zabaleny v lepenkové krabici (z recyklovatelné lepenky). Výrobky SIRIUS lze objednávat v normované evropské krabici velikosti 1, 1/2, 1/4 (viz tabulka na str. 12/4).

Při objednávání balení více kusů sa objednací číslo výrobku doplní znakem **„–Z"** a uvede sa doplněk objednacího čísla **X90**, pro výrobky SIRIUS se uvede doplněk objednacího čísla **W9.**

Příklad objednávky:
3RT10 24–1AB00–Z W96
+ údaj počtu kusů: 48

Vratné obaly (obsahují jen jeden typ výrobku)



Balení ve vratném obalu obsahuje jen jeden typ výrobku, výrobek není v individuálním obalu. Výrobky jsou zabaleny v pevné plastové přepravce ENK pro vícenásobné použití, která je vystlána pěnovou hmotou pro ochranu při přepravě. Tato přepravka je současně i balením pro přepravu.

Vratné přepravní kontejnery (MTB, Mehrweg-Transport-Behälter) na požádání.

Při objednávání balení s vratným obalem se objednací číslo doplní o **„–Z"** a uvede se doplněk objednacího čísla **X95**.

Příklad objednávky:
3RT10 24–1AB00–Z X95
+ údaj počtu kusů: 96

Pokyny pro objednávání

Dodávka sad (vratné obaly, v obalu není jen jeden typ výrobku)

Větší množství nezabalených přístrojů jedné zakázky se po dohodě mohou také dodávat v ENK.

Pro stanovení různých způsobů dodávky nebo pro dodávku v sadách a pro jiné formy dodávek v euro krabicích, přepravkách a kontejnerech, případně pro vratné dodávky obraťte se, prosím, na vašeho partnera u regionální pobočky Siemens (vaši partneři v pobočkách Siemens viz www.siemens.de/automation/partner, www.siemens.cz/ad), který s vámi uzavře dohodu.

Rozměry obalů

Balení	délka	výška	šířka
	mm	mm	mm
ENK	598	220	396
W95	576	192	380
W96	380	187	290
W97	290	187	190
W98	290	98	190

Balení více kusů a balení ve vratných obalech. Množství v kusech, dodávka v celočíselných násobcích množství v balení.

Přístroje	Vratný obal	Balení více kusů (ENK: normovaná europřepravka, eurokrabice)			
	X95 (1/1 ENK)	**W95** (1/1 ENK)	**W96** (1/2 ENK)	**W97** (1/4 ENK)	**W98** (1/8 ENK)
Stykače velikostí S00–S2					
3RT10 1.–.A/B..1/2	144	144	90	42	20
3RT10 2.–.A..0	96	96	48	24	12
3RT10 2.–.A..4	52	52	24	12	6
3RT10 2.–.B..0	66	66	35	17	10
3RT10 3.–.A..0/4	30	30	15	–	–
3RT10 3.–.B..0	27	27	15	–	–
3RT10 3.–.B..4	24	24	15	–	–
Bloky pomocných kontaktů, montáž zaklapnutím velikost S00: 3RH19 11–1F./GA/HA..	600	600	280	140	70
Pomocné stykače velikosti S00 3RH11 ..–.A/B..0	144	144	90	42	20
Jističe velikosti S00–S2:					
3RV10 11–....0	96	96	48	24	12
3RV10 21–....0	61	61	29	14	–
3RV10 31–....0	24	24	12	–	–
Tepelně zpožděná nadproudová relé velikosti S00–S2:	128	128	64	32	16
3RU11 16–..B0	88	88	45	22	14
3RU11 26–..B0	36	36	18	–	–
3RU11 36–..B0					
Bezpojistkové spotřebičové vývody do 12 A velikost S00:					
3RA11 10–..A..–1AP0	52	52	26	12	6
3RA11 10–..A..–1BB4	52	52	26	12	6
Elektronická časová relé:					
3RP20 .5–.A.30, 3RP20 05–.BW30	144	144	90	42	20
3RP15 05–...30, 3RP15 60–.S.30	140	140	67	27	20
3RP15 1/2/4/5.–.A.30	208	208	96	50	24
3RP15 2/4.–.B.30	140	140	67	27	20
3RP15 3.–.A.30	140	140	67	27	20
3RP15 74–.N.30	208	208	96	50	24

Přístroje	Vratný obal	Balení více kusů
	X95	**X90**
Ovládače a signálky 3SB		
Kompletní přístroje a ovládače	–	50
Hřibové spínače (pro nouzové VYP)	–	20
Spínače se zámkem a klíčem	–	20
	–	150
Polohové spínače 3SE		
3SE2 1..–1E..	81	–
3SE2 200–.C, –.XC, –.XN	540	–
3SE2 200–.D	440	–
3SE2 200–.E	420	–
3SE2 200–.G, –.U, –.XG	144	–
3SE2 200–.L, –.M	360	–
3SE2 210–.C	300	–
3SE2 210–.D	270	–
Bezpečnostní kombinace 3TK28, 3TK29	23	–

Přístroje	Vratný obal
	X95
Indukční bezdotykové spínače BERO	
3RG40/3RG41 1.–0..., –1...	80
3RG40/3RG41 1.–2..., –3..., –4..., –7...	200
3RG40/3RG41 2.–0..., –1...	80
3RG40/3RG41 2.–2..., –3..., –4..., –7...	200

Přirážky za stříbro (Ag) a měď (Cu)

K cenám výrobků se účtují procentuální přirážky za stříbro (Ag) a měď (Cu). Přirážky jsou vztaženy na katalogové ceny. Pro účtování přirážky je určující kotace zpracovaného stříbra, resp. kotace mědi (Cu-DEL) ke dni obdržení objednávky nebo požadavku.

Objednávání zvláštních provedení

Při objednávaní výrobků v jiném provedení, které není uvedeno v katalogu, se musí objednací číslo doplnit o znak **„–Z“**; požadované vlastnosti se specifikují abecedně-číslicovým doplňkem objednacího čísla nebo stručným textem.

Nejmenší objednávané množství

Při objednávce s malou hodnotou zboží převyšují náklady na zpracování zakázky hodnotu objednávky. Proto doporučujeme drobné požadavky sloučit do jedné větší objednávky. Není-li to možné, a nepřesahuje-li netto hodnota objednaného zboží 5000,-Kč, pak vás prosíme o pochopení, že vám budeme účtovat přirážku 500,-Kč na částečné krytí nákladů na zpracování zakázky a vystavení faktury.

Další dokumentace

Další informační materiály



Potřebujete další informace? Nabízíme vám objednání informačních materiálů (prospekty, katalogy, CD-ROM) přes internet.

V němčině:
www.siemens.de/lowvoltage

V angličtině:
www.siemens.com/lowvoltage

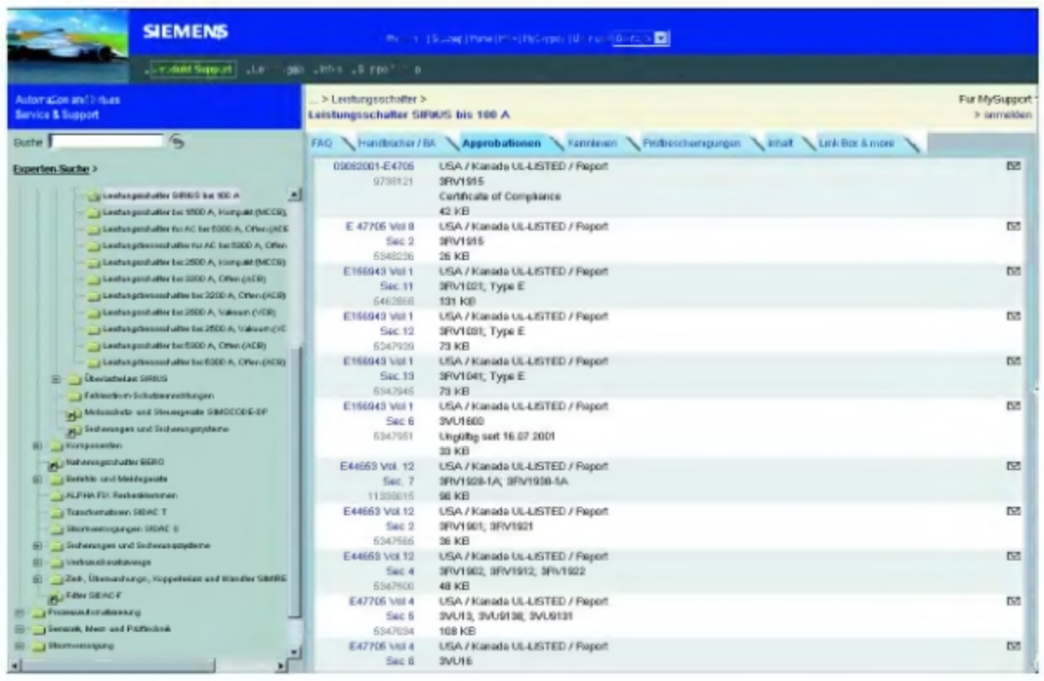
V přehledu si vyberte příslušnou skupinu výrobků. Tlačítko "Support" v základní navigaci na internetové stránce slouží k objednání nebo k stažení (download) do vašeho počítače k prohlížení.

Česky:

www.siemens.cz/ad

Normy a certifikace

Přehled



Přístroje nn techniky Siemens jsou vyvíjeny, vyráběny a zkoušeny podle předpisů a ustanovení VDE, norem DIN, publikací IEC a evropských norem EN, též podle norem UL a CSA. Příslušné normy jsou pro jednotlivé typy přístrojů uvedeny v kapitolách katalogu.

Při konstrukci přístrojů byly zohledněny kromě příslušných ustanovení VDE, EN a IEC také požadavky různých států (pokud to je ekonomicky únosné). Tím je umožněno široké použití těchto přístrojů (v jejich normálním provedení) na celém světě.

V některých evropských státech a v Severní Americe je pro určité přístroje nn povinná certifikace. Podle požadavků trhu jsou pro tyto přístroje získávány schválení, resp. předkládány požadavky na jejich schválení.

V některých případech jsou pro Kanadu (CSA) nebo pro USA (UL) požadovány přístroje ve zvláštním provedení. V jednotlivých kapitolách katalogu jsou tyto zvláštní provedení uvedené odděleně od ostatních přístrojů v normálním provedení.

Pro tyto přístroje jsou částečně nutná omezení maximálně přípustných napětí, proudů a jmenovitých výkonů nebo jsou nutná speciální schválení a případně i označení.

Pro použití přístrojů v rozvodných zařízeních na lodích je nutno kromě jiného přihlížet též k předpisům lodních rejstříků. Lodní rejstříky požadují pro některé přístroje typové zkoušky s následným udělením schválení (Approbation).

Další informace o normách a předpisech naleznete na internetu:
www.siemens.com/automation/support - vybrat možnost "Product support".

Systém řízení jakosti

Systém řízení jakosti divize A&D vyhovuje požadavkům mezinárodní normy DIN EN ISO 9001.

Výrobky a systémy uvedené v tomto katalogu jsou odbytovány s použitím systému řízení jakosti podle ISO 9001, který je certifikován Institutem DQS resp.TÜV Management Service GmbH. Tyto certifikáty jsou uznávány ve všech státech sítě IQ-Net.

Registrační čísla certifikátů DQS:

Siemens AG
Automatizační technika a technika pohonů

- Automatizační systémy pro průmysl
  Reg. č.: 001323 QM
- Komunikace v průmyslu SIMATIC NET
  Reg. č.: 002613 QM.

Registrační čísla certifikátů TÜV:

Siemens AG
Automatizační technika a technika pohonů

- Spínací technika nn
  Reg. č.: 12 100 16950 TMS.

Registrační čísla certifikátů BVQI:

Siemens AG
Automatizační technika a technika pohonů

- Elektroinstalační technika
  Reg. č.: 117779

Certifikáty

Přehled informací o dostupných certifikátech pro produkty SIMATIC NET (certifikáty CE, UL, CSA, FM, certifikáty podle lodních rejstříků) naleznete na internetové adrese:

www.siemens.de/simatic-net

Další certifikáty produktů SIMATIC naleznete na internetové adrese:

www.siemens.de/simatic

Seznamy se průběžně aktualizují a přepracovávají.
Produkty, které v současnosti ještě nejsou uvedeny v Přehledu, se (jejich údaje) průběžně rekapitulují a připravují pro následné vydání.

Na stránkách internetu naleznete také certifikáty, schválení, osvědčení o zkouškách nebo i charakteristiky a pod:

Support\Infomaterial\Zertifikate



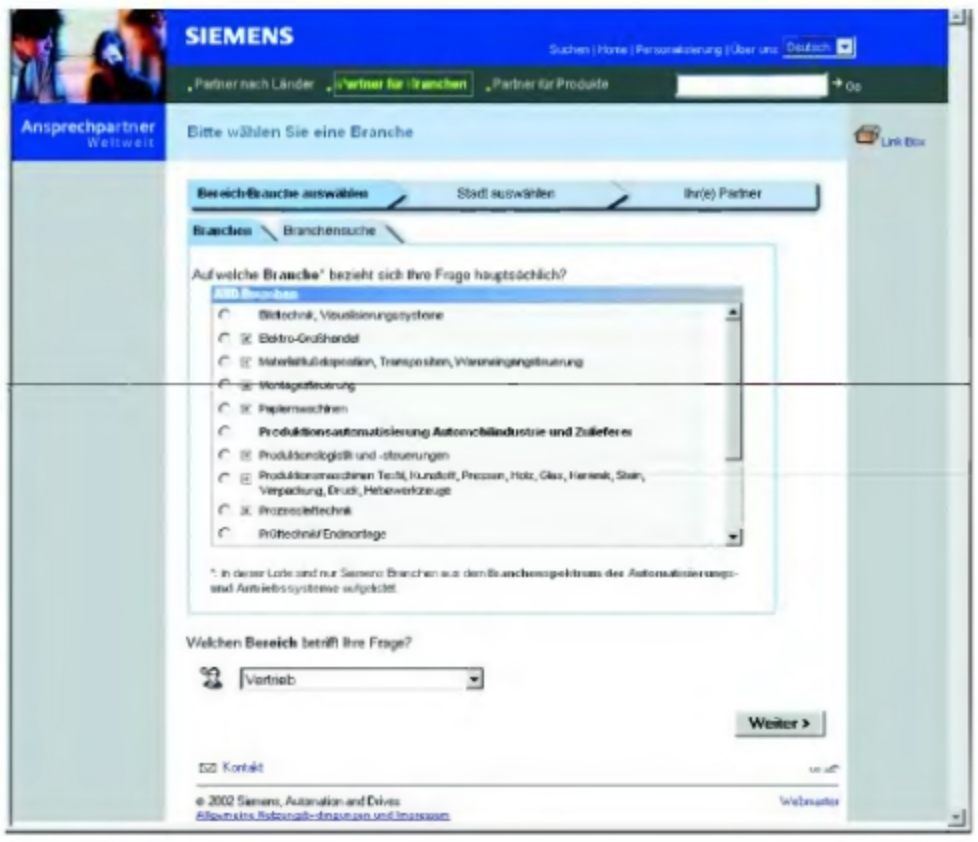
nebo přímo na stránce Link Box:



Vaši partneři u firmy Siemens

Vaši partneři u firmy Siemens







Kontaktní adresy

Kancelář Praha
Siemens, s.r.o., Evropská 33a, 160 00 Praha 6
tel.: +420 233 033 303, fax: +420 233 031 112

Kancelář Brno
Siemens, s.r.o., Technická 15, 616 00 Brno
tel.: +420 544 191 740, fax: +420 544 191 749

Kancelář Ostrava
Siemens, s.r.o., Varenská 51, 702 00 Ostrava
tel.: +420 596 658 650, fax: +420 596 658 669

Kancelář Trutnov
Siemens, s.r.o., Roty nazdar 500, 541 01 Trutnov
tel.: +420 499 851 322, fax: +420 499 851 320

Obchodní zástupci

Severní a východní Čechy
Michal Beran, tel.: 724 007 087
michal.beran@siemens.com
Jiří Businský, tel.: 603 892 418
jiri.businsky@siemens.com
Vlastimil Styblík, tel.: 603 459 563
vlastimil.styblik@siemens.com

Jižní a západní Čechy
Zbyněk Procházka, tel.: 602 776 929
zbynek.prochazka@siemens.com
Karel Zálešák, tel.: 724 025 672
karel.zalesak@siemens.com
Pavel Sova, tel.: 602 266 601
pavel.sova@siemens.com

Jižní a střední Morava
Karel Calábek, tel.: 724 007 086
karel.calabek@siemens.com
Pavel Herman, tel.: 604 295 332
pavel.herman@siemens.com
Leoš Zahrádka, tel.: 606 832 171
leos.zahradka@siemens.com

Severní Morava
Rostislav Chovanec, tel.: 602 209 791
rostislav.chovanec@siemens.com

Kontakt na vaše partnery u firmy Siemens naleznete na internetové adrese: www.siemens.cz/ad

V němčině:
www.siemens.de/automation/partner

V angličtině:
www.siemens.com/automation/partner

Další informace?

- Použijte naši linku pomoci.
  Ohlaste sa u vašeho partnera ve vaši oblasti a ptejte se na naše produkty a služby.
  Na lince technické podpory:
  800 122 552; (+420 233 032 432)
  vás s příslušným partnerem spojíme.

A&D - Automatizace a pohony na WWW



Při projektování automatizačních zařízení jsou nevyhnutelné podrobné znalosti o aplikovaných produktech v celém rozsahu, jakož i znalosti o poskytovaných službách. Je zřejmé, že tyto informace by měly být co nejaktuálnější.

Divize automatizace a pohonů - Siemens Automation and Drives (A&D) vybudovala proto na síti World Wide Web rozsáhlou nabídku informací. Všechny potřebné informace jsou přístupné bez problémů a s maximálním pohodlím.

Na internetové stránce:

www.siemens.de/automation

naleznete všechno, co musíte znát o produktech, o systémech a o nabídce našich služeb.

Výběr produktů pomocí interaktivního katalogu



Podrobné informace spolu s pohodlnými interaktivními funkcemi:

Interaktivní katalogy CA 01 a SD 01 poskytují rozsáhlý přehled o více než 80 000 produktech divize Siemens Automation and Drives.

V katalozích naleznete všechno, co potřebujete pro řešení úkolů v oblasti automatizace, spínací a instalační techniky a v oblasti pohonů. Všechny informace jsou začleněny do jedné plochy, která vás lehce a intuitivně vede ve vaši práci.

Po ukončeném výběru produktů můžete stiskem příslušného tlačítka odeslat objednávku faxem nebo on-line.

Informace o interaktivních katalozích naleznete na:

www.siemens.de/automation/ca01

nebo na CD-ROM:

- Automatizace a pohony CA 01, obj. č.: E86060-D4001-A100-C1
- Technika pohonů SD 01, obj. č.: E86060-D5201-A100-A3.

Snadný nákup: A&D Mall - obchod přes internet



Obchod přes internet (A&D Mall) - to je obchodní dům Siemens AG na internetu. Umožňuje přístup k obrovskému spektru produktů, které jsou přehledně a informativně prezentovány v elektronických katalozích.

Výměna údajů přes EDIFACT umožňuje kompletní zpracování od výběru, přes objednávku až po sledování zakázky on-line po internetu.

Pro vaši podporu jsou k dispozici rozsáhlé funkce.

Kupříkladu výkonné funkce vyhledávání vám ulehčují vyhledání požadovaných produktů. Okamžitě lze zjistit i možnost jejich dodání. Funkce individuálního poskytování zákaznického rabatu a vystavení nabídek jsou možné taky on-line, jakož i sledování stavu vaší zakázky (Tracking & Tracing).

Obchod přes internet (A&D Mall) naleznete na:

www.siemens.de/automation/mall

Podpora pro zákazníka



V tvrdé konkurenci jsou pro trvalé udržení se na čele důležité optimální předpoklady: silná výchozí pozice, dobře vymyslená strategie a tolik potřebný podpůrný tým - a to v každé fázi života vašeho projektu.

Naše služby a technická podpora pro zákazníka (Service&Support) vám tuto podporu poskytují: velmi široké spektrum různých služeb pro automatizaci a techniku pohonů.

A to v každé fázi: od projektování přes uvedení do provozu až po údržbu a modernizaci.

Naši specialisté vědí, kde se musíte uchytit, abyste si udrželi vysokou produktivitu a hospodárnost vašeho zařízení.

Projektování a softwareový engineering



Podpora při projektování a při vývoji - podle vašich potřeb; od konfigurování až po realizaci automatizačního projektu. [2])

Technická podpora



Odborné poradenství při řešení technických otázek, široké spektrum služeb - podle vašich potřeb, pro všechny naše produkty a systémy.

Tel.: 800 122 552

E-Mail: ad.support@rg.siemens.cz (česky)

adsupport@siemens.com (německy/anglicky)

Podpora on-line



Rozsáhlý, vždy dostupný informační systém přes internet od podpory pro naše produkty přes služby a technickou podporu zákazníkům až po podpůrné nástroje v provozu.
www.siemens.com/automation/service&support

Servis přímo na zařízeních



Nabízíme vám naše služby - servis na místě, přímo na zařízeních, kompletní uvedení do provozu a údržbu - což jsou předpoklady zajištění vysoké dostupnosti a pohotovosti zařízení.

Tel.: 326 713 888

+49 (180) 50 50 444 [3])

siemens-ad.fieldservice@rg.siemens.cz

Technické poradenství



Podpora při navrhování a při tvorbě koncepce vašeho projektu: počínaje detailní analýzou současného stavu a definováním cílů, přes poradenství v otázkách výběru produktů a systémů až po vypracování automatizačního řešení. [2])

Opravy a náhradní díly



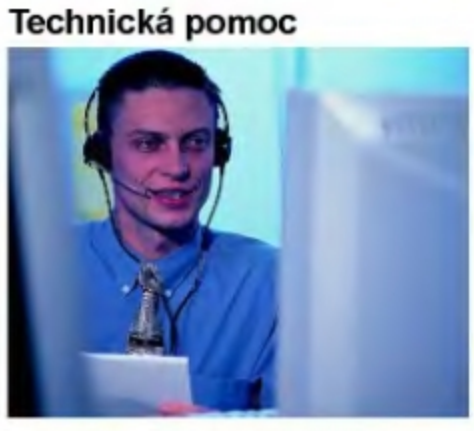
Ve fázi provozu automatizovaných systémů vám nabízíme rozsáhlý servis - opravy a zásobování náhradními díly, což pro vás znamená maximální míru provozní jistoty.

Tel.: 326 713 888

+49 (180) 50 50 448 [3])

siemens-ad.fieldservice@rg.siemens.cz

Technická pomoc



Odborná pomoc pro oblast spínací techniky nn a elektroinstalace. [1])

Tel.: **800 122 552**

E-mail:
ad.support@rg.siemens.cz (česky)

technical-assistance@siemens.com
(německy/anglicky)

Optimalizace a modernizace



Pro zvýšení produktivity a pro snížení nákladů vašeho projektu vám nabízíme naše kvalitní služby pro kompletní optimalizaci a modernizaci.[2])

1) Obraťte se na nás, rádi vám pomůžeme:
Technická pomoc při výběru produktů · překódování objednacích čísel staré/nové, · naše výrobky místo výrobků od konkurence · zvláštní varianty · zvláštní požadavky · podpora odbytu (infolinka).
Váš partner v regionálním zastoupení Siemens pro podporu odbytu (ceny, rabaty, dodací lhůty).
Technická podpora pro uvádění do provozu a servis po prodeji.

2) Při otázkách o těchto službách se obraťte na vašeho partnera v regionálním zastoupení Siemens. S příslušným partnerem vás spojí naše linka pomoci - Helpline (tel.: 800 122 552) nebo se s ním skontaktujte pomocí internetu.

3) Telefonní čísla regionálních zastoupení Siemens naleznete na naší internetové stránce:
www.siemens.cz/ad ; www.siemens.com/automation/service&support

Přehled

Typy software

Licencovaný software má tyto definované typy:
- Projekční software (engineering software)
- Prováděcí software (runtime software)

Projekční software

Tvoří jej všechny softwareové produkty pro tvorbu aplikačního software, např. pro projektování a konfigurování, programování, parametrizaci, testování, uvádění do provozu nebo servis.
Rozmnožování dat nebo vykonatelných programů, které vznikly pomocí projekčního software a slouží pro vlastní použití nebo pro použití třetími osobami, je bezplatné.

Prováděcí software

Tvoří jej všechny softwareové produkty, které jsou potřebné pro provoz (činnost) strojů nebo zařízení, například operační systém, základní systém, rozšíření systému, ovládače (drivery), ...
Rozmnožování prováděcího software nebo souborů, které vznikly pomocí prováděcího software, a který/é slouží pro vlastní použití nebo pro použití třetími osobami, je za úhradu.
Údaje o poplatcích za licence podle používání jsou uvedeny v údajích pro objednávku (např. v katalogu). Při používání se rozlišuje používání v jednotlivých procesorových jednotkách (CPU), v jednotlivých instalacích, kanálech, instancích, v jednotlivých osách, regulačních obvodech, v jednotlivých proměnných atd.
Vyplývají-li pro parametrizační a konfigurační nástroje, které byly dodány jako součást rozsahu dodávky prováděcího software, rozšířená práva, jsou tato práva uvedena v souboru "readme" (čtimě), který je dodáván spolu so software.

Typy licencí

Divize Siemens Automation and Drives nabízí na software různé typy licencí:
- Floating License (generální licence)
- Single License (jednotlivá licence)
- Rental License (nájemní licence)
- Trial License (zkušební licence).

Floating License (generální licence)

Software lze instalovat na libovolném počtu přístrojů nebo zařízení držitele licence pro jeho interní použití. Licencovaný je pouze "concurrent user" - současný (souběžný) uživatel. Současný uživatel je ten, kdo program používá. Používání začíná startem software. Každý současný uživatel musí mít licenci.

Single License (jednotlivá licence)

Na rozdíl od generální licence, je v tomto případe povolená jen jediná instalace software. Způsob používání, který podléha licenci, je uveden v údajích pro objednávku a v certifikátu o licenci (Certicate of License, CoL). Při používání se rozlišuje používání v jednotlivých přístrojích, osách, kanálech atd.
Pro každé definované použití je potřebná jedna jednotlivá licence.

Rental License (nájemná licence)

Nájemní licence podporuje "občasné používání" projekčního software. Po instalovaní kliče licence je software provozuschopný určitý počet hodin, přičemž jeho používání může být libovolně přerušeno. Pro každou instalaci je potřebná jedna licence.

Trial License (zkušebni licence)

Zkušební licence podporuje „krátkodobé používání" software v neproduktivní aplikaci, např. používání pro účely testování a vyhodnocování. Tuto licenci lze převést na jinou licenci.

Certificate of License (certifikát o licenci)

Certifikát o licenci (CoL) je dokladem, že držitel licence je oprávněn. Každému použití musí být přiřazen certifikát o licenci. Tento certifikát musí být pečlivě uschován.

Downgrading (používáni starší verze)

Držitel licence je oprávněn používat software nebo jeho starší verzi/vydání, pokud existuje u držitele licence a pokud je jeho/její používání technicky možné.

Varianty dodání

Software podléhá neustálému dalšímu vývoji. Přístup k novějšímu vyvinutému software je možný pomocí dvou variant dodání:
- PowerPack (výkonnější balík)
- Upgrade (vyšší verze).

Pro odstranění existujících chyb software se používá varianta dodání ServicePack (servisní balík).

PowerPack (výkonnější balík)

Výkonnější balík slouží na přestup na výkonnější software.

S tímto balíkem obdrží držitel licence novou licenční smlouvu včetně certifikátu o licenci. Tento certifkát spolu s certifikátem původního software prokazují oprávněnost držitele licence na nový software.
Pro každý původní software a přestup na výkonnější software se musí získat samostatný PowerPack.

Upgrade (vyšší verze)

Upgrade umožňuje používat vyšší verzi software, která je k dispozici, za předpokladu, že už byla udělená licence na předcházející verzi.
Držitel licence obdrží spolu s vyšší verzí novou licenční smlouvu včetně certifikátu o licenci. Tento certifkát spolu s certifikátem původního software jsou dokladem o oprávnění držitele licence na nový software.
Pro každý původní software se musí získat samostatná vyšší verze.

Služba aktualizace

Služba aktualizace - SIMATIC NET Software Update Service zajišťuje automatické zasílání všech nových verzí software, které byly smluvně nabídnuty. Služba zahrňuje SIMATIC NET Software pro PROFIBUS, Industrial Ethernet a pro server OPC. Službu udržuje software stále na nejnovějším stavu.

Pro službu platí tyto rámcové podmínky:
- Předpokladem je vlastnictví aktuální verze software; podle okolností je potřebná nejprve aktualizace nebo vyšší verze.
- Služba péče má trvání jeden rok od datumu, který je uveden na objednávce.
- Automaticky se prodlužuje o další rok, pokud nebyla 3 měsíce dopředu zrušena zákazníkem nebo kompetentním partnerem u Siemensu.
- Při prodloužení služby se fakturují náklady na další rok.

ServicePack (servisni balik)

Pro odstránění existujících chyb software se používá ServicePack (servisní balík). Servisní balíky lze rozmnožovat pro účely stanoveného používání, podle počtu původních licencí.

Licenční klič (License Key)

Siemens Automation and Drives nabízí softwareové produkty s licenčním klíčem nebo bez licenčního kliče. Licenční klíč je elektronická licence a přepínač pro typ licence (generální licence, nájemní licence, ...)
Je-li u software povinné používání licenčního kliče, pak k úplné instalaci patří licencovaný program (software) a licenční klíč (představuje licenci).

Podmínky licencí jsou vysvětleny v letáku "Obchodní podmínky Siemens AG" nebo také na internetu, na adrese:
www.siemens.de/automation/mall
(Obchod přes internet, A&D, on-line pomoc).

Věcný rejstřík

Strana

A

adaptéry na montážní lišty 3/82
adaptéry na připojnice 3/65, 3/82, 3/83, 10/11
adaptéry pro závitové průchodky 6/16, 6/17
AS-interface, AS-i 2/3 ... 2/21
- bezpečnostní kompaktní moduly 2/5
- bezpečnostní monitory 2/4
- lankové spínače 2/7
- laserový skener 2/9
- modul zjišťování zemního spojení 2/17
- moduly master (řídicí) 2/10, 2/11
- moduly vstupů a výstupů (slave) 2/12 ... 2/16
- počítadlové moduly 2/17
- polohové spínače 2/6, 2/7
- Safety at Work, bezpečnost při práci 2/4 ... 2/9
- mezisíťové přechody 2/10
- síťové zdroje napájení 2/21
- skříňky (pro tlačítka) 2/20
- spouštěče motorů, kompaktní 2/17, 2/18
- světelné záclony a mříže 2/8
- tlačítka nouzové VYP 2/5
- technika A/B, A/B-slave 2/3
- F-adaptéry, odolné proti výpadku 2/20

autotransformátory 7/4, 7/5, 7/7

B

BERO, bezdotykové spínače a snímače 8/
bezdotykové spínače,
- indukční 8/15 ... 8/25
- kapacitní 8/26
- optoelektronické (Opto) 8/8 ... 8/14
- ultrazvukové (Sonar) 8/2 ... 8/7

bezpečnostní kombinace 6/25, 6/26
bezpečnostní světelné záclony 6/29 ... 6/31
bezpečnostní transformátory 7/2, 7/4
bezpojistkové spotřebičové vývody,
- SIGUARD 6/27, 6/28
- standard 3/74 ... 3/79

blokování (jističů) 9/28 ... 9/31, 9/41
bloky,
- elektronických časových relé 3/45
- pomocných kontaktů pro elektroniku 3/43
- pomocných kontaktů pro pomocné stykače 3/42 ... 3/44
- pomocných kontaktů pro stykače 3/16, 3/42...3/44, 3/80

Č

časová relé, 4/2 ... 4/6
- se zpožděným návratem 4/3
- se zpožděným rozběhem 4/2, 4/5

D

dálkový RESET pro nadproudová relé 3/73
distribuované periferie,
- SIMATIC ET 200S 2/22 ... 2/34
- bezpečnostní technika pro spouštěče motorů 2/28
- moduly napájení pro spouštěče motorů 2/27
- moduly rozhraní 2/22
- software 2/34
- spouštěče motorů 2/24 ... 2/26
- spouštěče motorů Failsafe 2/30
- svorkovnicové moduly pro spouštěče motorů 2/31 ... 2/34

držáky připojnic 10/16, 11/5, 11/7
držáky přívodů pro nadproudová relé 3/73
dvoupatrové svornice 11/14
dvouruční ovládací pulty SIGUARD 6/24

Strana

E

ECOFAST, 2/35 ... 2/39
- frekvenční měniče 2/37
- periferie 2/39
- spouštěče motorů a softstartéry 2/36

elektronická časové relé 4/2 ... 4/6
elektronická nadproudová relé 3/70, 3/71
elektronické softstartéry 3/55 ... 3/57
elektronické spouštěče motorů 3/55 ... 3/57
elektronicky zpožděné bloky pomocných kontaktů 3/44

F

funkční moduly (pro polovodičové spínače) 3/53, 3/54

H

hlídací relé 4/9, 4/10
hlídání pojistek 3/62
hvězda-trojúhelník 3/24 ... 3/29, 4/3

I

impulzátory (časová relé) 4/3
indukční bezdotykové spínače 8/15 ... 8/25

J

jednocestné světelné závory 8/9 ... 8/13
jednofázové transformátory pro zdroje napájení 7/2 ... 7/4
jističe,
- pro hlídání pojistek 3/62
- pro ochranu motorů 3/58 ... 3/60, 9/9, 9/10
- pro ochranu transformátorů 3/62
- pro ochranu vedení 9/7, 9/9 ... 9/12, 9/14, 9/37, 9/38
- pro spouštěčové kombinace 3/61, 9/8
- s komunikačními funkcemi 9/2
- výkonové SENTRON 9/

K

kapacitní bezdotykové spínače 8/26
kombinace SIGUARD 6/25, 6/26
kombinace spouštěčů 3/61
konektory 6/12, 8/27, 8/28
kovové skříňky pro tlačítka a signálky 5/23
krycí rámy z izolantu (odpínačů) 10/9, 10/11
kryty,
- pro nadproudová relé 3/73
- pro odpínače 10/7, 10/11, 10/14
- pro pojistkové spodky 11/6
- pro připojnice 11/5, 11/7, 11/8
- pro stykače 3/16, 3/48, 3/52
- pro tlačítka 5/21
- svorek pro nadproudová relé 3/73
- svorek pro odpínače 10/7, 10/11, 10/14
- svorek pro stykače 3/16, 3/48, 3/52

L

lankové spínače SIGUARD 6/21
laserové bezdotykové spínače 8/13
laserové skenery SIGUARD 6/32
LED (signalizační) 5/3, 5/22, 6/34
lištové pojistkové odpínače 10/17
logické moduly LOGO! 2/40 ... 2/42

Strana

M

magnetické spínače SIGUARD 6/20
ministykače, bezbrumové 3/18
modul proudového chrániče (RCD, pro jističe) 9/32
modul přídavné zátěže (pro polovodičové spínače) 3/47
moduly odpojovačů, pro jističe 3/63
moduly pro zpoždění vypnutí stykačů 3/45
montážní příslušenství pro jističe 3/66
montážní příslušenství pro řadové svornice 11/13, 11/16
montážní sady pro kombinace stykačů 3/23, 3/29
motorové pohony pro jističe 9/20 ... 9/23, 9/42
motorové vývody 3/74 ... 3/79, 3/84
multifunkční časová relé 4/2 ... 4/6

N

nadproudová relé 3/70 ... 3/72
napěťové spouště 3/63, 9/16, 9/17, 9/39, 9/42
NH pojistkové vložky 10/21, 10/22
nouzově VYP hřibová tlačítka 5/8, 5/15
nouzově VYP hřibové tlačítkové spínače, kompletní 5/3, 5/5, 5/11, 5/23
nouzově VYP, ovládání pro jističe 3/66, 3/67
nožní spínače, SIGUARD 6/23

O

objímky,
- pro tlačítka a signálky, ∅ 22 mm 5/16 ... 5/18
- pro tlačítka a signálky, ∅ 22 mm, pro skříňky 5/24, 5/25
- pro tlačítka a signálky, SIGNUM 5/16 ... 5/18, 5/24, 5/25

oddělovací transformátory 7/3, 7/4, 7/6, 7/7
odpínače s pojistkami 10/15
ochrana generátorů 9/9, 9/37, 9/38
ochrana motorů s termistory 4/8
ochrana transformátorů 3/62
ochrana vedení 9/7, 9/9 ... 9/12, 9/14, 9/37, 9/38
omezovače přepětí pro pomocné stykače 3/46, 3/47
omezovače přepětí pro spotřebičové vývody 3/80
omezovače přepětí pro stykače 3/46, 3/47
Opto-BERO 8/8 ... 8/14
optoelektronické bezdotykové spínače 8/8 ... 8/14
otočné pohony,
- pro hlavní a nouzové vypínače 10/4, 10/5
- pro jističe 3/66, 3/67, 9/18, 9/19
- pro odpínače 10/7, 10/14
- s dveřní spojkou, pro hlavní a nouzové vypínače 10/2
- s dveřní spojkou, pro jističe 3/66, 9/18
- s dveřní spojkou, pro výkonové jističe 10/7, 10/14

ovládače,
- pro polohové spínače 6/4, 6/9, 6/13 ... 6/18
- pro tlačítka ∅ 22 mm, kovové 5/12 ... 5/15
- pro tlačítka ∅ 22 mm, plastové 5/6 ... 5/9

Věcný rejstřík

Strana

P

paralelní propojení pro stykače 3/29, 3/48
pásová měď pro přípojnice 11/7
pevné jističe (výkonové) 9/7 ... 9/15, 9/37, 9/38
podpěťové spouště 3/63, 9/16, 9/17, 9/39, 9/42
pohon potenciometru 5/5
pohony pro jističe 3/66, 9/18 ... 9/23, 9/42
pojistkové odpínače 10/6, 10/8, 10/10, 10/12
pojistkové spodky 11/6
pojistkové vložky 10/9, 10/17 ... 10/22
polohové spínače,
- SIGUARD nezapouzdřené 6/10
- SIGUARD ovládače 6/4, 6/9
- SIGUARD příslušenství a náhradní díly 6/12
- SIGUARD s odděleným ovládačem 6/13 ... 6/18
- SIGUARD s přidržením 6/16 ... 6/18
- SIGUARD se zalitým přívodem 6/11
- SIGUARD v kovovém pouzdru 6/5 ... 6/8, 6/15, 6/17, 6/18
- SIGUARD, v plastovém pouzdru 6/2, 6/3, 6/13, 6/14, 6/16

polovodičová relé 3/49, 3/50
polovodičové převodníky 4/11
polovodičové stykače 3/51, 3/52
pomocné kontakty (stykačů) 3/7, 3/80, 9/16, 9/17, 9/39, 9/42
pomocné spínače (jističů) 10/4, 10/5, 10/7, 10/9, 10/14
pomocné stykače 3/37, 3/38
pomocné stykače s aretací 3/38
PROFIBUS DP 2/22 ... 2/34
propojovací lišty 11/16
propojovací moduly (stykačů) 3/66, 3/81
propojovací svornice (řadové) 11/10, 11/14
průmyslová relé 4/15
převodníky 3/73, 11/9
převodníky pro rozhraní 4/16
přídavné spouště 3/7, 3/80, 9/16, 9/17, 9/39, 9/42
přímé spouštěče motorů 3/74 ... 3/77, 3/84
přípojnice 3/29, 3/64, 10/9, 11/13
připojovací svorky,
- pro jističe 3/64, 3/66, 3/67, 9/24 ... 9/27, 9/43
- pro odpínače 10/9, 10/16
- pro přípojnice 11/7, 11/8
- pro stykače 3/48

příslušenství pro označování řadových svornic 11/16
příslušenství pro přemostění (svornic) 11/13
přívodní svornice pro napájení 11/16

R

reflektory (pro světelné závory) 8/14
reflexní světelné snímače 8/9 ... 8/13
reflexní světelné závory 8/9 ... 8/13
relé do plošných spojů 4/14
relé hlídání teploty 4/7
RESET, mechanický 3/73
reverzace 3/19 ... 3/23, 3/78, 3/79, 3/84
reverzační spouštěče 3/78, 3/79, 3/84
rozhraní,
- převodníky 4/16
- vazební členy 4/11 ... 4/15
- vazební stykače 3/17, 3/39

rozpojovací svornice pro vodiče N 11/11, 11/15

Ř

řadové svornice 11/10 ... 11/16
řídicí moduly lišt SIGUARD 6/25

Strana

S

senzory viz bezdotykové spínače 8/
signalizační sloupky SIGUARD 6/33
signalizační spínače 3/63
signálky,
- SIGNUM Ø 16 mm 5/3
- kompletní, Ø 22 mm 5/5, 5/11
- kompletní, SIGNUM 5/5, 5/11
- Ø 22 mm 5/8, 5/9, 5/14

SIKOSTART 3/56, 3/57
SITAS transformátory
- pro napájení řídicích obvodů 7/2, 7/3, 7/6

SITOR pojistky 10/17 ... 10/20
síťové tlumivky pro usměrňovače 7/11
síťové transformátory 7/2 ... 7/8
skříňky,
- pro hlavní a nouzové vypínače 10/3
- pro jističe 3/67
- pro odpínače 10/6
- pro spouštěče 3/84
- pro tlačítka a signálky 5/23
- z plastu pro hlavní a nouzové vypínače 10/3
- z plastu pro jističe 3/67
- z plastu pro odpínače 10/6
- z plastu pro spouštěče 3/84
- z plastu pro tlačítka a signálky 5/23

softstartéry 3/55 ... 3/57
Sonar-BERO 8/2 ... 8/7
SONPROG, programovací přístroj 8/4, 8/6
součtové transformátory proudu 3/73
spínací jednotky,
- pro tlačítka Ø 22 mm 5/16, 5/17
- pro tlačítka Ø 22 mm ve skříňkách 5/24, 5/25
- pro tlačítka SIGNUM 5/16, 5/17, 5/24, 5/25

spotřebičové vývody, SIGUARD 6/27, 6/28
spotřebičové vývody, standard 3/74 ... 3/79
spouštěče,
- ve skříňkách 3/84
- elektronické 3/55 ... 3/57

stejnosměrné zdroje, neřízené 7/9
stejnosměrné zdroje, řízené 7/10
stykače,
- pro spínání DC napětí 3/36
- pro spínání kondenzátorů 3/34
- pro spínání motorů 3/8 ... 3/18, 3/33, 3/35, 3/36
- pro spínání odporové zátěže 3/30 ... 3/32

stykačové kombinace,
- pro reverzaci 3/19 ... 3/23
- pro spínání hvězda-trojúhelník 3/24 ... 3/29

světelné mříže Opto-BERO 8/13
světelné mříže SIGUARD 6/31
světelné záclony SIGUARD 6/29 ... 6/31
světelné závory a snímače 8/9 ... 8/13
svorky a bloky svorek,
- pro jističe 3/64, 3/66, 9/24 ... 9/27, 9/43
- pro odpínače 10/9, 10/16
- pro přípojnice 11/7, 11/8
- pro stykače 3/48

svornice Insta 11/12, 11/15
svornice PE 11/11, 11/15
svornice, řadové 11/10 ... 11/16
systémy adaptérů na přípojnice 11/2 ... 11/8

Š

štítky,
- pro označení tlačítek a signálek, Ø 22 mm 5/19
- pro skříňky 5/26

Strana

T

tepelná nadproudová relé 3/72
tlačítka a signálky,
- Ø 16 mm 5/2, 5/3
- Ø 22 mm 5/4, 5/5, 5/10, 5/11
- Ø 22 mm, v skříňkách 5/23
- SIGNUM 5/4, 5/5, 5/10, 5/11

transformátory 7/2 ... 7/8
transformátory proudu 9/41, 11/9
trojfázové tlumivky 7/11
trojfázové transformátory
- pro napájení řídicích obvodů 7/6, 7/7

třípatrové svornice (Insta) 11/12, 11/15

U

ultrazvukové bezdotykové spínače 8/2 ... 8/7
upevňovací úhelníky pro Opto-BERO 8/14
uzamykání (pro výkonové jističe) 9/28 ... 9/31, 9/41

V

vakuové stykače 3/15, 3/16
vazební členy 3/47, 4/11 ... 4/15
vazební členy se zásuvnými relé 4/13 ... 4/15
vazební relé 4/11 ... 4/15
vazební stykače 3/17, 3/39
vestavná svítidla SIGUARD 6/33
výkonové jističe SENTRON 9/
výkonové odpínače SENTRON 9/8, 9/13, 9/37, 9/38
výkonové transformátory 7/5, 7/8
vypínače pro nouzově VYP 10/2, 10/3
vypínače, hlavní a nouzové 10/2, 10/3
výstupní vazební členy 4/11
výsuvné jističe (výkonové) 9/20 ... 9/23, 9/37, 9/38

Z

zásuvné jističe (výkonové) 9/20 ... 9/23, 9/37, 9/38
závěsové spínače SIGUARD 6/19
závitové průchodky (pro skříňky) 5/25, 6/12
zdvojená tlačítka 5/9

Ž

žárovky (do signálek) 5/3, 5/22, 6/34

Registr objednacích čísel

Objednací číslo	Strana
1	
1UA2	2/37
3	
3KA5	10/6
3KL5	10/12, 10/13
3KX3	10/7, 10/14
3LD2	10/2, 10/3
3LD9	10/2 ... 10/5
3NA2	12/22
3NA3	10/22
3NA6	10/21
3NA7	10/21
3NC	10/19, 10/20
3NE1	10/17, 10/18
3NE3	10/19, 10/20
3NE4	10/19, 10/20
3NE8	10/19, 10/20
3NJ4	10/15, 10/16
3NJ5	10/16
3NP4	10/8
3NP5	10/10
3NY1	10/9, 10/11
3NY3	10/9
3NY7	10/9
3RA11	3/74 ... 3/77
3RA12	3/78, 3/79
3RA13	3/19 ... 3/22
3RA14	3/24 ... 3/28
3RA19	3/23, 3/29, 3/66 3/81, 3/82
3RA71	6/27, 6/28
3RB10	3/70
3RB12	3/71
3RB19	3/83
3RE1	3/84
3RF20	3/50
3RF21	3/49
3RF23	3/51, 3/52
3RF29	3/49, 3/52, 3/54
3RG16	8/26
3RG40	8/15 ... 8/22
3RG41	8/23, 8/24
3RG46	8/15, 8/22 ... 8/25
3RG60	8/4
3RG61	8/4
3RG62	8/6, 8/7
3RG63	8/7
3RG64	8/5, 8/6
3RG70	8/12, 8/13
3RG71	8/9
3RG72	8/12, 8/13
3RG74	8/11
3RG76	8/9, 8/10, 8/11
3RG78	6/29 ... 6/32
3RH11	3/37, 3/39
3RH12	3/37
3RH14	3/38
3RH19	3/40 ... 3/43, 3/80
3RK11	2/4, 2/12, 2/14, 2/15, 2/16
3RK12	2/5, 2/12, 2/14 ... 2/17
3RK13	2/18, 2/24, 2/30, 2/36
3RK14	2/5, 2/12 ... 2/14, 2/16, 2/17, 2/41
3RK17	2/15, 2/19
3RK18	2/4
3RK19	2/4, 2/5, 2/12 ... 2/14, 2/19, 2/25 ... 2/28, 2/30 ... 2/33
3RK21	2/3
3RK22	2/3, 2/12, 2/14, 2/16
3RK24	2/3, 2/12, 2/14, 2/16
3RN10	4/8
3RP15	4/2, 4/3
3RP19	2/9, 2/16, 4/4, 6/25
3RP20	4/5
3RS10	4/7
3RS11	4/7
3RS17	4/14
3RS18	4/11
3RT10	3/8 ... 3/14, 3/17, 3/35
3RT12	3/15
3RT13	3/31
3RT14	3/30
3RT15	3/33
3RT16	3/34
3RT19	3/29, 3/44 ... 3/48, 3/66, 3/73, 3/80
3RU11	3/72
3RU19	3/73
3RV10	3/58, 3/59
3RV11	3/60
3RV13	3/61
3RV14	3/62
3RV16	3/62
3RV19	3/29, 3/58, 3/63 ... 3/69, 3/80
3RW22	3/57
3RW30	3/55
3RW34	3/56
3RW39	3/55
3RX1	6/12, 8/27, 8/28
3RX4	8/4, 8/6
3RX7	8/14
3RX9	2/21
3SB10	5/5
3SB14	10/7, 10/14
3SB19	5/21, 5/22, 5/25
3SB22	5/2, 5/3
3SB29	5/3
3SB30	3/73, 5/5 ... 5/8
3SB31	5/9
3SB32	5/4, 5/5
3SB34	5/16 ... 5/18, 5/24, 5/25
3SB35	5/12 ... 5/15
3SB36	5/10, 5/11
3SB38	5/23, 6/24
3SB39	5/3, 5/9, 5/18 ... 5/22, 5/24 ... 5/26, 6/12, 6/24,
3SE21	6/5, 6/6, 6/15
3SE22	6/2, 6/3, 6/13, 6/14, 6/19
3SE23	6/7
3SE24	6/8
3SE28	6/18
3SE29	6/23
3SE30	6/10, 6/12
3SE31	6/11
3SE32	6/13
3SE37	6/16
3SE38	6/12, 6/17
3SE39	6/23
3SE6	6/20
3SE71	6/21
3SE73	6/21
3SE79	6/22
3SF2	2/7
3SF3	2/6, 2/7
3SF5	2/5, 2/20
3SF78	2/8, 2/9, 6/32
3SX1	3/73, 5/22
3SX3	6/4, 6/9, 6/13 ... 6/20, 6/22
3SX9	6/12
3SY1	5/21
3SY3	6/9, 6/10, 6/12
3TC	3/36
3TF6	3/16
3TG10	3/18
3TK1	3/32
3TK28	6/25, 6/26
3TX4	5/22, 11/16
3TX6	10/11
3TX7	3/16, 3/48, 4/11, 4/12
3TY7	3/16
3UG3	4/9, 4/10
3UL22	3/73
3VL17	9/7, 9/8, 9/11 ... 9/13
3VL27	9/7 ... 9/15
3VL37	9/7 ... 9/15
3VL47	9/7 ... 9/15
3VL57	9/7 ... 9/12
3VL67	9/8 ... 9/11, 9/13 ... 9/15
3VL77	9/8 ... 9/11, 9/13 ... 9/15
3VL87	9/8 ... 9/11, 9/13 ... 9/15
3VL9	9/17 ... 9/32
3WL11	9/37
3WL12	9/37, 9/38
3WL13	9/38
3WL51	9/45
3WL52	9/45
3WL53	9/45
3WL9	9/41 ... 9/43, 9/46
3ZS1	2/34

Registr objednacích čísel

Objednací číslo	Strana
4	
4AM	7/2, 7/3, 7/4
4AP	7/6, 7/7
4AT	7/3, 7/4
4AU	7/6, 7/7
4AV	7/9
4BT	7/5
4BU	7/8
4EP	7/11
4EU	7/11
4FB2	2/39
4FD5	2/21
4NC5	11/9
5	
5SF6	11/6
5SG6	11/6
5SH2	11/6
5SH3	11/5, 11/7
5SH5	11/6

Objednací číslo	Strana
6	
6AG1	2/41
6ED1	2/25, 2/40 ... 2/42
6EP1	2/21, 2/42, 7/10
6ES57	2/22
6ES71	2/22, 2/26, 2/27
6ES73	2/10
6ES76	2/11
6ES79	2/22
6GK14	2/3, 2/10
6GK19	2/10, 2/11, 2/22
6GK71	2/11
6GK72	2/3, 2/10
6GK73	2/3, 2/10
6GK76	2/11
6SE6	2/37
7	
7PV3	4/6
7PX9	4/6

Objednací číslo	Strana
8	
8GR5	11/7
8HP2	10/6
8JK3	11/8
8UC6	10/6, 10/7, 10/14
8US10	3/65, 3/82, 3/83, 11/3
8US11	3/65, 11/3
8US12	3/65, 3/82, 3/83, 10/11, 11/4, 11/5, 11/7
8US19	3/82, 3/83, 11/3 ... 11/8
8WA1	11/14 ... 11/16
8WA2	2/16, 3/69, 11/11 ... 11/13, 11/16
8WA3	11/10
8WA8	11/16
8WC5	11/7, 11/16
8WD4	6/33, 6/34
8WD5	6/33
L	
LZX	4/6, 4/13 až 4/15

Dodací podmínky
Předpisy pro export

Dodací podmínky

Na základě tohoto katalogu lze uvedené produkty (hardware a software) objednat u Siemens AG ve smyslu podmínek, uvedených dále. Pro rozsah, kvalitu a podmínky dodávek (zboží, výkonů a služeb, včetně software), které jsou realizovány jednotkami společnosti Siemens nebo jejími regionálními společnostmi se sídlem mimo Německo, platí výlučně Všeobecné podmínky těchto jednotek nebo společností. Následující podmínky platí výlučně pro objednávky u Siemens AG (Německo).

Pro zákazníky se sídlem v Německu

Platí Všeobecné platební podmínky jakož i Všeobecné dodací podmínky pro dodávku zboží a služeb elektrotechnického průmyslu (Allgemeinen Zahlungsbedingungen, Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie).

Pro softwareové produkty platí Všeobecné podmínky pro přenechání software pro automatizační techniku a pro techniku pohonů na držitele licence se sídlem v Německu (Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland).

Pro zákazníky se sídlem mimo Německa

Platí Všeobecné platebné podmínky jakož i Všeobecné dodací podmínky Siemens, divize Automatizace a pohony, pro zákazníky se sídlem mimo Německa (Allgemeinen Zahlungsbedingungen, Allgemeinen Lieferbedingungen von Siemens, Automation and Drives für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands).

Pro softwareové produkty platí Všeobecné podmínky pro přenechání software pro automatizační techniku a pro techniku pohonů na držitele licence se sídlem mimo Německa (Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Softwareprodukten für Automation and Drives an Lizenznehmer mit Sitz außerhalb Deutschlands).

Všeobecně

Ceny jsou uvedeny v € (euro), ze závodu prodávajícího.

Daň z přidané hodnoty není v cenách obsažena. Daň v příslušné sazbě bude fakturována podle zákonných předpisů.

K cenám zboží, které obsahuje měď a/nebo stříbro lze - při překročení mezních hodnot kotace cen těchto komodit - účtovat přirážku.

Vyhrazujeme si právo na změnu cen a fakturujeme ceny, které platí při dodávce.

Rozměry jsou v mm, zobrazení jsou nezávazná.

Pokud není v tomto katalogu nebo ceníku uvedeno jinak, platí výhrada změn, zejména uvedených hodnot, rozměrů a hmotností.

Podrobné dodací podmínky Siemens s.r.o.obdržíte bezplatně ve vašem regionálním zastoupení Siemens na požádání.

Předpisy pro export

Produkty, které jsou uvedeny v tomto katalogu nebo ceníku podléhají evropským, německým a/nebo americkým (US) ustanovením o exportu.

Každý export, podéhající povolení potřebuje souhlas příslušného úřadu.

U produktů, uvedených v tomto katalogu nebo ceníku se podle příslušných ustanovení musí dodržovat následující předpisy pro export::

AL	Číslo v německém seznamu pro export (Ausfuhrliste). Produkty, které nemají označení „N" podléhají povinně povolení pro export. Při softwareových produktech se musí ve všeobecnosti respektovat též označení pro export příslušného nosiče dat. Zboží označené v seznamu jinak než "N" podléhá při vývozu z EÚ povinnosti udělení evropského, resp. německého povolení pro export.
ECCN	Číslo seznamu USA pro export (Export Control Classification Number). Produkty, které nemají označení „N" podléhají při reexportu do určitých zemí povinně povolení pro reexport. Při softwareových produktech se musí ve všeobecnosti respektovat též označení pro export příslušného nosiče dat. Zboží označené v sezname jinak než "N" podléhá povinně povolení USA pro reexport.

I v případě, nemá-li zboží žádné označení, nebo má-li označení: „AL: N" nebo „ECCN: N" může vzniknout povinnost povolení, zejména při jistých konečných zákaznících nebo při jistých účelech použití.

Určující jsou exportní označení AL a ECCN na potvrzeních objednávek, na dodacích listech a na fakturách.

S výhradou změn a omylů.

A&D/VuL/De 14.11.03

Vydáno: Siemens AG
Automation & Drives
Low-Voltage Controls and Distribution
Postfach 32 40, D-91050 Erlangen
Bundesrepublik Deutschland

Objednací číslo:
E86060-K1890-A101-A1-2D00

Printed in the Czech Republic
KG K 0204 LO BD 344 De/423034