

SIEMENS

**Silní partneři pro průmysl a instalace:
Siemens a Váš elektro-velkoobchod**

Výběrový katalog 2001

Nízkonapěťová spínací technika

Instalační technika

Logické moduly a mikrosystémy

Napájecí zdroje

Frekvenční měniče

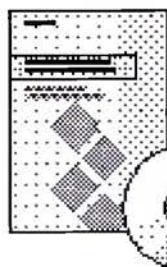


AUTOMATIZACE A POHONY



Výběrový katalog 2001

Nízkonapěťová spínací
technika
Instalační technika
Logické moduly
a mikrosystémy
Napájecí zdroje
Frekvenční měniče



Výrobky obsažené v tomto katalogu jsou také součástí katalogu CA 01 (pro nízkonapěťovou techniku) a ET 01 (pro instalační techniku) na CD-ROM.

Objednací číslo CA 01:
E86060-D4001-A100-B4

Objednací číslo ET 01:
E86060-D8200-A107-A2

Kontaktujte prosím
Váš elektro-velkoobchod.

Výrobky a systémy uvedené v tomto katalogu jsou vyráběny za použití certifikovaného systému řízení jakosti podle DIN EN ISO 9001

Jističí a spínací přístroje	Jističe vedení 5SX, 5SY, 5SP Proudové chrániče 5SM, 5SZ Modulové přístroje 5TE, 5TG, 5TT, 7LF, 4AC	2 14 19
Spínací přístroje pro spotřebičové vývody SIRIUS 3R	Jističe pro ochranu motorů 3RV1 Stykače 3RT10 Stykače 3TG10	22 27 30
	Tepelná nadproudová relé 3RU11, 3RB10 Bezpojistkové spotřebičové vývody 3RA1 Pomocné stykače 3RH11	31 33 36
	Vazební stykače 3RT10 Vazební členy 3TX7 Vazební relé do patic LZX	36 37 37
	Elektronická časová relé 3RP1 Měřicí relé 3UG3 Termistorová relé 3RN10	38 40 41
SIGUARD Bezpečnostní technika	Koncové spínače 3SE3 Reléové bezpečnostní kombinace 3TK28 Signalizační sloupce 8WD44	42 43 44
Ovládací a signalizační přístroje	Tlačítka a signálky SIGNUM 3SB3 Bezdotykové snímače polohy BERO 3RG - induktivní, ultrazvukové a fotoelektrické	45 50 50
Spínací přístroje pro rozvod el. energie	Jističe SENTRON VL160X Výkonové vypínače 3KA, 3KL Pojistkové odpínače 3NP4	53 54 55
	Hlavní a nouzové vypínače 3LD2	58
Pojistky nn	Pojistkové odpínače MINIZED Záv. pojistky NEOZED, DIAZED, SILIZED Nožové pojistky 3NH, SITOP 3NE	60 62 66
Rozváděče	Rozváděče SIMBOX 63	69
Řadové svorky	Řadové svornice 8WA2 Řadové svornice 8WA1	71 74
Transformátory	Jednofázové transformátory SIDAC-T	77
Napájecí zdroje	Neřízené napájecí zdroje SIDAC-S Napájecí zdroje LOGO!Power a SITOP power	77 78 79
Pohony	Elektronické spouštěče motorů 3RW3 Frekvenční měniče MICROMASTER Frekvenční měniče MICROMASTER 420	81 82 84
Logické moduly Mikro - PLC	LOGO! Programovatelný automat SIMATIC S7-200	85 87
Systémová technika budov	<i>instabus EIB</i>	89
Domovní spínače a zásuvky DELTA	Popis DELTA přístrojové vložky DELTA plus elektrobilá	91 92 93
	DELTA plus titanově bílá DELTA profil titanově bílá DELTA natur	96 99 114
	DELTA profil perlově šedá, antracit, stříbrná DELTA profil zelená safari, safirově modrá DELTA natur	102 110 114
Kontakty	DELTA na omítku IP 44 Stmívače DELTA Kontaktní místa a adresy	116 118 123

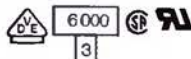
Jističe vedení >N< Řada 5SX2

Výběr a objednací údaje

Standardní program

- U_n : 230/400 V, 50 – 60 Hz; použitelné v sítích do 250/440 V AC, 60 V DC/pól
- Normy: EN 60 898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898

- Vestavná hloubka: 55 mm.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně



Charakteristika B

- Ochrana vedení v obytných budovách, zejména v zásuvkových obvodech

Charakteristika C

- Všeobecná ochrana vedení, zvláště výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

1 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
1-pólové (1 MJ)				
	A	ks		
	0,3	12	—	5SX2 114-7
	0,5		—	5SX2 105-7
	1		—	5SX2 101-7
	1,6		—	5SX2 115-7
	2		—	5SX2 102-7
	3		—	5SX2 103-7
	4		—	5SX2 104-7
	6		5SX2 106-6	5SX2 106-7
	8		—	5SX2 108-7
	10		5SX2 110-6	5SX2 110-7
	13		5SX2 113-6	5SX2 113-7
	16		5SX2 116-6	5SX2 116-7
	20		5SX2 120-6	5SX2 120-7
	25		5SX2 125-6	5SX2 125-7
	32 ¹⁾		5SX2 132-6	5SX2 132-7
	40		5SX2 140-6	5SX2 140-7
	50		5SX2 150-6	5SX2 150-7
	63 ²⁾		—	5SX2 163-7

2 MJ



2-pólové (2 MJ)				
	0,5	6	—	5SX2 205-7
	1		—	5SX2 201-7
	1,6		—	5SX2 215-7
	2		—	5SX2 202-7
	3		—	5SX2 203-7
	4		—	5SX2 204-7
	6		5SX2 206-6	5SX2 206-7
	8		—	5SX2 208-7
	10		5SX2 210-6	5SX2 210-7
	13		5SX2 213-6	5SX2 213-7
	16		5SX2 216-6	5SX2 216-7
	20		5SX2 220-6	5SX2 220-7
	25		5SX2 225-6	5SX2 225-7
	32		5SX2 232-6	5SX2 232-7
	40		5SX2 240-6	5SX2 240-7
	50		5SX2 250-6	5SX2 250-7
	63 ²⁾		—	5SX2 263-7

3 MJ



3-pólové (3 MJ)				
	0,5	4	—	5SX2 305-7
	1		—	5SX2 301-7
	1,6		—	5SX2 315-7
	2		—	5SX2 302-7
	3		—	5SX2 303-7
	4		—	5SX2 304-7
	6		5SX2 306-6	5SX2 306-7
	8		—	5SX2 308-7
	10		5SX2 310-6	5SX2 310-7
	13		5SX2 313-6	5SX2 313-7
	16		5SX2 316-6	5SX2 316-7
	20		5SX2 320-6	5SX2 320-7
	25		5SX2 325-6	5SX2 325-7
	32 ¹⁾		5SX2 332-6	5SX2 332-7
	40		5SX2 340-6	5SX2 340-7
	50		5SX2 350-6	5SX2 350-7
	63 ²⁾		—	5SX2 363-7

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a příslušenství viz. str. 5.

- 1) Vhodný také pro činný výkon 21-kW při 400 V 3-fáz. (např. průtokový ohříváč s krátkodobým provozem), případně pro činný výkon 7 kW při 230 V (např. zásobník v přerušovaném provozu). Pro trvalé zatížení se doporučuje použití jističů vedení s $I_n = 40$ A.
- 2) Bez označení



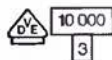
Jističe vedení >N< Řada 5SX4

Výběr a objednací údaje

Standardní program

- U_n : 230/400 V, 50 – 60 Hz; použitelné v sítích do 250/440 V AC, 60 V DC/pól
- Normy: EN 60 898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898

- Vestavná hloubka: 55 mm.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- Zvlášť vhodné do účelových staveb a průmyslu



Charakteristika B

- Ochrana vedení v obytných budovách, zejména v zásuvkových obvodech

Charakteristika C

- Všeobecná ochrana vedení, zvlášť výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		

1 MJ

1-pólové (1 MJ)				
	0,5	12	—	5SX4 105-7
	1		—	5SX4 101-7
	1,6		—	5SX4 115-7
	2		—	5SX4 102-7
	3		—	5SX4 103-7
	4		—	5SX4 104-7
	6		5SX4 106-6	5SX4 106-7
	8		—	5SX4 108-7
	10		5SX4 110-6	5SX4 110-7
	13		5SX4 113-6	5SX4 113-7
	16		5SX4 116-6	5SX4 116-7
	20		5SX4 120-6	5SX4 120-7
	25		5SX4 125-6	5SX4 125-7
	32 ¹⁾		5SX4 132-6	5SX4 132-7
	40		5SX4 140-6	5SX4 140-7
	50		5SX4 150-6	5SX4 150-7

2 MJ

2-pólové (2 MJ)				
	0,5	6	—	5SX4 205-7
	1		—	5SX4 201-7
	1,6		—	5SX4 215-7
	2		—	5SX4 202-7
	3		—	5SX4 203-7
	4		—	5SX4 204-7
	6		5SX4 206-6	5SX4 206-7
	8		—	5SX4 208-7
	10		5SX4 210-6	5SX4 210-7
	13		5SX4 213-6	5SX4 213-7
	16		5SX4 216-6	5SX4 216-7
	20		5SX4 220-6	5SX4 220-7
	25		5SX4 225-6	5SX4 225-7
	32		5SX4 232-6	5SX4 232-7
	40		5SX4 240-6	5SX4 240-7
	50		5SX4 250-6	5SX4 250-7

3 MJ

3-pólové (3 MJ)				
	0,5	4	—	5SX4 305-7
	1		—	5SX4 301-7
	1,6		—	5SX4 315-7
	2		—	5SX4 302-7
	3		—	5SX4 303-7
	4		—	5SX4 304-7
	6		5SX4 306-6	5SX4 306-7
	8		—	5SX4 308-7
	10		5SX4 310-6	5SX4 310-7
	13		5SX4 313-6	5SX4 313-7
	16		5SX4 316-6	5SX4 316-7
	20		5SX4 320-6	5SX4 320-7
	25		5SX4 325-6	5SX4 325-7
	32 ¹⁾		5SX4 332-6	5SX4 332-7
	40		5SX4 340-6	5SX4 340-7
	50		5SX4 350-6	5SX4 350-7

MJ = modulová
jednotka = 18 mm

Přidavné jednotky a
přenosy viz. str. 5.

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a přelusování viz. str. 5.

1) Vhodný také pro činný výkon 21-kW při 400 V 3-fáz. (např. průtokový ohřívač s krátkodobým provozem), případně pro činný výkon 7 kW při 230 V (např. zásobník v přerušovaném provozu). Pro trvalé zatížení se doporučuje použití jističů vedení s $I_n = 40$ A.

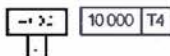
Jističe vedení >N< Řada 5SX5

Výběr a objednací údaje

Provedení pro stř. a ss proudy

- U_n : 230/400 V AC, 50 – 60 Hz; 220 V DC/pól, použitelné v sítích 250/440 V AC, 220 V DC: 1p 440VDC:2p

- Vestavná hloubka: 55 mm.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně



Charakteristika B

- Ochrana vedení v obytných budovách, zejména v zásuvkových obvodech

Charakteristika C

- Všeobecná ochrana vedení, zvláště výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
1-pólové (1 MJ)				
	0,5	12	—	5SX5 105-7
	1		—	5SX5 101-7
	1,6		—	5SX5 115-7
	2		—	5SX5 102-7
	3		—	5SX5 103-7
	4		—	5SX5 104-7
	6		5SX5 106-6	5SX5 106-7
	8		—	5SX5 108-7
	10	6	5SX5 110-6	5SX5 110-7
	13		5SX5 113-6	5SX5 113-7
	16		5SX5 116-6	5SX5 116-7
	20		5SX5 120-6	5SX5 120-7
	25		5SX5 125-6	5SX5 125-7
	32		5SX5 132-6	5SX5 132-7

2-pólové (2 MJ)				
	0,5	6	—	5SX5 205-7
	1		—	5SX5 201-7
	1,6		—	5SX5 215-7
	2		—	5SX5 202-7
	3		—	5SX5 203-7
	4		—	5SX5 204-7
	6		5SX5 206-6	5SX5 206-7
	8		—	5SX5 208-7
	10	6	5SX5 210-6	5SX5 210-7
	13		5SX5 213-6	5SX5 213-7
	16		5SX5 216-6	5SX5 216-7
	20		5SX5 220-6	5SX5 220-7
	25		5SX5 225-6	5SX5 225-7
	32		5SX5 232-6	5SX5 232-7

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a příslušenství viz. str. 5 až 7.

Polarita ss proudu je u svorek označena; při připojování je nutno bezpodmínečně tuto polaritu dodržet.

Přídavné jednotky pro jističe vedení >N< Řada 5SX2, 5SX4 a 5SX5

Výběr a objednací údaje

Jednotka pomocných kontaktů (HS) a jednotka signalizace poruchy (FS)

- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- připojení na pravou stranu jističe pomocí pružných spon
- Připojení ke sběrnici *instabus EIB* a AS-Interface přes binární vstup
- Max. zatížitelnost kontaktů: 6 A/230 V AC, AC 15 1 A/230 V DC, DC 13 podle VDE 0660 Teil 200, EN 60 947-5-1
- Ochrana proti zkratu jističem vedení 5SX s char. B/C s $I_n = 6$ A nebo pojistkou gL s $I_n = 6$ A

Použití

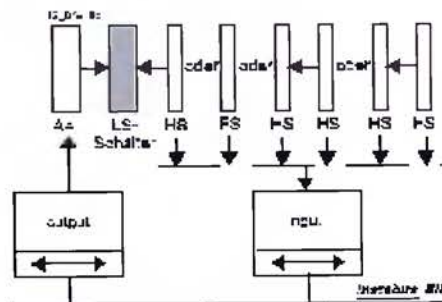
Dálková signalizace spínacího stavu jističe vedení:
HS - zapnutí / vypnutí
FS - změna polohy kontaktů při vypnutí jističe důsledkem nadproudu nebo zkratu.

Dálková vypínací spoušť (AA)

- Připojení na levou stranu jističe pomocí přiložených šroubů
- Připojení ke sběrnici *instabus EIB* a AS-Interface přes binární vstupy a výstupy
- Použitelná pro napětí od 110 do 415 V AC
- Ochrana proti zkratu jističi vedení s char. C s $I_n \geq 16$ A

Použití

Dálkové vypnutí jističe vedení.



	Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
0,5 MJ	Jednotka pomocných kontaktů (HS) (0,5 MJ)	1 Z + 1 R 2 Z 2 R	1	5SX9 100 5SX9 101 5SX9 102
	Jednotka signalizace poruchy (FS) (0,5 MJ)	1 Z + 1 R 2 Z 2 R	1	5SX9 200 5SX9 201 5SX9 202
1 MJ	Dálková vypínací spoušť (AA) 100 % zatížitelnost (1 MJ)		1	5SX9 300

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Příslušenství pro jističe vedení >N< Řada 5SX2, 5SX4 a 5SX5

Příslušenství

	Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
	Propojovací lišty 5ST2 1			
	Cu-propojovací lišty 16 mm²			
	- Podle DIN 57 606 a DIN 57 659, - Zatížení při napájení ze strany/ze středu 65 A/120 A pro 16 mm² - Jedno a vícefázové - Cu 16 mm² zcela izolované - Rozteč vidlic 18 mm - Při připojení zespodu nejsou nutné žádné přidavné připojovací svorky			
	S koncovkou délka 210 mm (12 MJ)	1-fázové	25	5ST2 142
		2-fázové	10	5ST2 143
		3-fázové		5ST2 144
		3-fázové + N		5ST2 145
	Bez koncovky délka 1000 mm (56 MJ)	1-fázové	10	5ST2 151
		2-fázové	5	5ST2 152
		3-fázové	10	5ST2 153
		3-fázové + N	5	5ST2 154
	délka 1000 mm rozteč vidlic sladěna pro připojení 1, 2 a 3p přístrojů s 1 jednotkou pomocných kontaktů (HS)	1-fázové + HS	5	5ST2 163
		2-fázové + HS	5	5ST2 164
		3-fázové + HS	10	5ST2 165
	Koncovky potřebné k izolovanému ukončení při dělení metrové přípojnice	1- a 2-fázové	10	5ST2 155
		3- a 4-fázové		5ST2 156
	Připojovací svorky do 35 mm² (vícedrátový vodič) Přímé napájení jističů vedení >N< shora nebo zespodu, sesaditelné	pro propoj. lišty		
		1- a 2-fázové	10	5ST2 166
		3- a 4-fázové		5ST2 167
	pro přímé napájení propojovacích lišt jističů vedení >N< sesaditelné		10	5ST2 157
	Montážní a krycí díly			
	Výplňový a oddělovací díl obrys jističe vedení >N<, šířka 0,5 MJ		10	5ST2 122
	Upevňovací díl adaptér zaskakovací-šroubové upevnění pro montáž přístrojů na panel	1 MJ (plech)	10	5ST2 121
		4 MJ (plast)	20	5ST2 201
	Blokovací krytka pro 1p jističe vedení >N< řady 5SX k ochraně proti nežádoucímu mechanickému zapnutí (červená) vypnutí (průsvitná)		10	5ST2 168
				5ST2 170

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Příslušenství pro jističe vedení >N< Řada 5SX2, 5SX4 a 5SX5

Příslušenství

Provedení	Počet proudových okruhů	Balení (VPE) ks	Obj. č.
-----------	----------------------------	---------------------------	---------

Systém propojovacích lišt 5ST2 4

Cu propojovací lišty

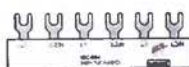
- Podle IEC 60 664, 500 V (40 °C), zcela izolované
- Zatížení při napájení ze středu:
 - 1-fázové do 70 A
 - 2- až 4-fázové do 120 A

Použití

- Pomocí kombinace 3 pevných délek lišty se vytvoří každá požadovaná délka
- Přesahem jednotlivých částí se dosahuje příznivého rozvedení proudu a teploty
- Odpadají časově náročné činnosti jako řezání, zkracování, odbřtování a začišťování řezaných ploch, osazování koncovkami
- Bezpečná ochrana proti nebezpečnému dotyku volných přívodů



1-fázové	2 x 1	20	5ST2 400
	6 x 1		5ST2 401
	12 x 1		5ST2 402
	2 x (1 + HS/FS)		5ST2 403
	6 x (1 + HS/FS)		5ST2 404
	9 x (1 + HS/FS)		5ST2 405



2-fázové	2 x 2	10	5ST2 406
	3 x 2		5ST2 407
	6 x 2		5ST2 408
	2 x (2 + HS/FS)		5ST2 410
	3 x (2 + HS/FS)		5ST2 411
	5 x (2 + HS/FS)		5ST2 412



3-fázové	2 x 3	10	5ST2 413
	3 x 3		5ST2 414
	4 x 3		5ST2 415
	2 x (3 + HS/FS)		5ST2 416
	3 x (3 + HS/FS)		5ST2 417
	2 x (3 x (1 + HS/FS))		5ST2 418
	3 x (3 x (1 + HS/FS))		5ST2 420
	3/N + 8 vývodů	5	5ST2 424



pro jeden 4-pólový chránič 5SM1
s 8 jističi vedení



4-fázové	2 x 4	5	5ST2 421
	3 x 4		5ST2 422
	2 x 3 x (1 + N)		5ST2 423



Napájecí svorka do 35 mm²
(vicedrátový vodič)
Přímé napájení propojovací lišty, sesaditelná



Ochranný kryt
pro volné přívody, žlutý (RAL 1004)

Pozn.: HS- jednotka pomocných kontaktů
FS- jednotka signalizace poruchy

Jističe vedení

Řada 5SY4



Výběr a objednací údaje

Standardní program

- U_n : 230/400 V, 50 – 60 Hz; použitelné v sítích do 250/440 V AC, 60 V DC/pól
- Normy: EN 60 898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898

- Vestavná hloubka: 70 mm.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- Zvlášť vhodné do účelových staveb a průmyslu



Charakteristika B

- Ochrana vedení v obytných budovách, zejména v zásuvkových obvodech

Charakteristika C

- Všeobecná ochrana vedení, zvlášť výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

1 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
1-pólové (1 MJ)				
	0,3	12	–	5SY4 114-7
	0,5		–	5SY4 105-7
	1		–	5SY4 101-7
	1,6		–	5SY4 115-7
	2		–	5SY4 102-7
	3		–	5SY4 103-7
	4		–	5SY4 104-7
	6		5SY4 106-6	5SY4 106-7
	8		–	5SY4 108-7
	10		5SY4 110-6	5SY4 110-7
	13		5SY4 113-6	5SY4 113-7
	16		5SY4 116-6	5SY4 116-7
	20		5SY4 120-6	5SY4 120-7
	25		5SY4 125-6	5SY4 125-7
	32 ¹⁾		5SY4 132-6	5SY4 132-7
	40		5SY4 140-6	5SY4 140-7
	50		5SY4 150-6	5SY4 150-7
	63		5SY4 163-6	5SY4 163-7

2 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
2-pólové (2 MJ)				
	0,3	6	–	5SY4 214-7
	0,5		–	5SY4 205-7
	1		–	5SY4 201-7
	1,6		–	5SY4 215-7
	2		–	5SY4 202-7
	3		–	5SY4 203-7
	4		–	5SY4 204-7
	6		5SY4 206-6	5SY4 206-7
	8		–	5SY4 208-7
	10		5SY4 210-6	5SY4 210-7
	13		5SY4 213-6	5SY4 213-7
	16		5SY4 216-6	5SY4 216-7
	20		5SY4 220-6	5SY4 220-7
	25		5SY4 225-6	5SY4 225-7
	32		5SY4 232-6	5SY4 232-7
	40		5SY4 240-6	5SY4 240-7
	50		5SY4 250-6	5SY4 250-7
	63		5SY4 263-6	5SY4 263-7

3 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
3-pólové (3 MJ)				
	0,3	4	–	5SY4 314-7
	0,5		–	5SY4 305-7
	1		–	5SY4 301-7
	1,6		–	5SY4 315-7
	2		–	5SY4 302-7
	3		–	5SY4 303-7
	4		–	5SY4 304-7
	6		5SY4 306-6	5SY4 306-7
	8		–	5SY4 308-7
	10		5SY4 310-6	5SY4 310-7
	13		5SY4 313-6	5SY4 313-7
	16		5SY4 316-6	5SY4 316-7
	20		5SY4 320-6	5SY4 320-7
	25		5SY4 325-6	5SY4 325-7
	32 ¹⁾		5SY4 332-6	5SY4 332-7
	40		5SY4 340-6	5SY4 340-7
	50		5SY4 350-6	5SY4 350-7
	63		5SY4 363-6	5SY4 363-7

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a průřezové viz. str. 12 a 13.

1) Vhodný také pro činný výkon 21-kW při 400 V 3-fáz. (např. průtokový ohřívač s krátkodobým provozem), případně pro činný výkon 7 kW při 230 V (např. zásobník v přerušovaném provozu). Pro trvalé zatížení se doporučuje použití jističů vedení $s_{I_n} = 40$ A.



Jističe vedení Řada 5SY7

Výběr a objednací údaje

Standardní program

- U_n : 230/400 V, 50 – 60 Hz; použitelné v sítích do 250/440 V AC, 60 V DC/pól
- Normy: EN 60 898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898

- Vestavná hloubka: 70 mm.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- Zvlášť vhodné do účelových staveb a průmyslu



Charakteristika B

- Ochrana vedení v obytných budovách, zejména v zásuvkových obvodech

Charakteristika C

- Všeobecná ochrana vedení, zvlášť výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

1 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
1-pólové (1 MJ)				
	0,3	12	–	5SY7 114-7
	0,5		–	5SY7 105-7
	1		–	5SY7 101-7
	1,6		–	5SY7 115-7
	2		–	5SY7 102-7
	3		–	5SY7 103-7
	4		–	5SY7 104-7
	6		5SY7 106-6	5SY7 106-7
	8		–	5SY7 108-7
	10		5SY7 110-6	5SY7 110-7
	13		5SY7 113-6	5SY7 113-7
	16		5SY7 116-6	5SY7 116-7
	20		5SY7 120-6	5SY7 120-7
	25		5SY7 125-6	5SY7 125-7
	32 ¹⁾		5SY7 132-6	5SY7 132-7
	40		5SY7 140-6	5SY7 140-7
	50		5SY7 150-6	5SY7 150-7
	63		5SY7 163-6	5SY7 163-7

2 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
2-pólové (2 MJ)				
	0,3	6	–	5SY7 214-7
	0,5		–	5SY7 205-7
	1		–	5SY7 201-7
	1,6		–	5SY7 215-7
	2		–	5SY7 202-7
	3		–	5SY7 203-7
	4		–	5SY7 204-7
	6		5SY7 206-6	5SY7 206-7
	8		–	5SY7 208-7
	10		5SY7 210-6	5SY7 210-7
	13		5SY7 213-6	5SY7 213-7
	16		5SY7 216-6	5SY7 216-7
	20		5SY7 220-6	5SY7 220-7
	25		5SY7 225-6	5SY7 225-7
	32		5SY7 232-6	5SY7 232-7
	40		5SY7 240-6	5SY7 240-7
	50		5SY7 250-6	5SY7 250-7
	63		5SY7 263-6	5SY7 263-7

3 MJ



Provedení	Jmenovitý proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika B Obj. č.	Charakteristika C Obj. č.
	A	ks		
3-pólové (3 MJ)				
	0,3	4	–	5SY7 314-7
	0,5		–	5SY7 305-7
	1		–	5SY7 301-7
	1,6		–	5SY7 315-7
	2		–	5SY7 302-7
	3		–	5SY7 303-7
	4		–	5SY7 304-7
	6		5SY7 306-6	5SY7 306-7
	8		–	5SY7 308-7
	10		5SY7 310-6	5SY7 310-7
	13		5SY7 313-6	5SY7 313-7
	16		5SY7 316-6	5SY7 316-7
	20		5SY7 320-6	5SY7 320-7
	25		5SY7 325-6	5SY7 325-7
	32 ¹⁾		5SY7 332-6	5SY7 332-7
	40		5SY7 340-6	5SY7 340-7
	50		5SY7 350-6	5SY7 350-7
	63		5SY7 363-6	5SY7 363-7

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a příslušenství viz str. 11 a 13

1) Vhodný také pro činný výkon 21-kW při 400 V 3-fáz. (např. průtokový ohřivač s krátkodobým provozem), případně pro činný výkon 7 kW při 230 V (např. zásobník v přerušovaném provozu). Pro trvalé zatížení se doporučuje použití jističů vedení s $I_n = 40$ A.

Jističe vedení

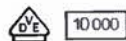
Řada 5SP4

Výběr a objednací údaje

Program pro vyšší proudy

- U_n : 230/400 V, 50 Hz – 60 Hz; použitelné v sítích do 250/440 V AC, 60 V DC/pól,
- Normy: EN 60 898, DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60 898, EN 60 204.
- Vlastnosti hlavního spínače podle EN 60 204.
- Přídavné jednotky se připojují dodatečně

- Vestavná hloubka: 70 mm.
- Rychloupínání na lištu DIN 35 mm, (DIN EN 50 022)
- Šroubové upevnění na podložku
- Jako hlavní jistič a jistič vedení v účelových budovách a v průmyslu



Charakteristika C:

- Všeobecná ochrana vedení, zvláště výhodné při vyšších zapínacích proudech (žárovky, motory atd.)

Charakteristika D:

- Rozsah spouště je přizpůsoben zařízením s vysokými rázovými zapínacími proudy (transformátory, magnetické ventily atd.)

Provedení	Jmen. proud I_n	Balení (VPE)	Charakteristika C Obj. č.	Charakteristika D Obj. č.
	A	ks		
1-pólové (1,5 MJ)				
	80 100 125	6	5SP4 180-7 5SP4 191-7 5SP4 192-7	5SP4 180-8 5SP4 191-8 —
2-pólové (3 MJ)				
	80 100 125	3	5SP4 280-7 5SP4 291-7 5SP4 292-7	5SP4 280-8 5SP4 291-8 —
3-pólové (4,5 MJ)				
	80 100 125	2	5SP4 380-7 5SP4 391-7 5SP4 392-7	5SP4 380-8 5SP4 391-8 —
4-pólové (6 MJ)				
	80 100 125	1	5SP4 480-7 5SP4 491-7 5SP4 492-7	5SP4 480-8 5SP4 491-8 —

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a příslušenství viz. str. 11 až 13

Bloky proudového chrániče

Řada 5SM2

Výběr a objednací údaje

Bloky proudového chrániče pro jističe vedení 5SY4, 5SY7, 5SP4

Pro střídavé a ss pulzující
poruchové proudy



Jmenovitá napětí U_n :
2-pólové
125-230 V AC, 50-60 Hz

4-pólové
230-400 V AC, 50-60 Hz

Použitelné vsítich:
2-pólové
230 V AC,
120/240 V AC
4-pólové
220/380 V AC,
220/380 V AC,
240/415 V AC

- Normy:
EN 61 009-1, EN 61 009-2-1,
IEC 61 009-1 a
IEC 61 009-2-1
- Dodatečné připojitelné
k jističům vedení
s charakteristikou B a C

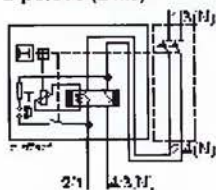
Provedení	Jmen. poruchový proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmen. proud I_n A	Balení (VPE) ks	Obj. č.
-----------	---	---------------------------	-----------------------	---------

Pro jističe vedení 5SY4, 5SY7

2 MJ



2-pólové (2 MJ)



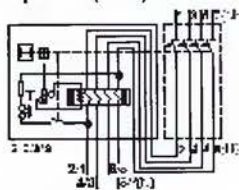
pro selektivní vypínání [S]

30	6/40	1	5SM2 322-6
300	6/40	1	5SM2 622-6
30	6/63	1	5SM2 325-6
300	6/63	1	5SM2 625-6
300	6/40	1	5SM2 622-8
	6/63		5SM2 625-8

3 MJ



4-pólové (3 MJ)



pro selektivní vypínání [S]

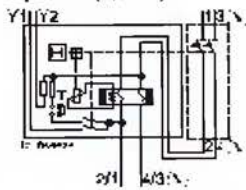
30	6/40	1	5SM2 342-6
300	6/40	1	5SM2 642-6
30	6/63	1	5SM2 345-6
300	6/63	1	5SM2 645-6
300	6/40	1	5SM2 645-8
1000	6/63		5SM2 845-8

Pro jističe vedení 5SP4

3,5 MJ



2-pólové (3,5 MJ)



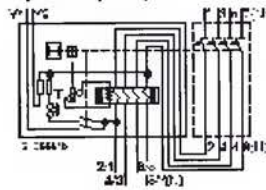
pro selektivní vypínání [S]

30	80/100	1	5SM2 327-6
300	80/100	1	5SM2 627-6
300	80/100	1	5SM2 627-8

5 MJ



4-pólové (5 MJ)



pro selektivní vypínání [S]

30	80/100	1	5SM2 347-6
300	80/100	1	5SM2 647-6
300	80/100	1	5SM2 647-8
1000	80/100		5SM2 847-8

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky pro jističe vedení 5SY

Rada 5ST3

Výběr a objednací údaje

- Přídavné jednotky se připojují dodatečně pomocí pružných spon
- Připojení ke sběrnici *instabus EIB* a AS-Interface přes binární vstupy a výstupy.

Jednotka pomocných kontaktů (AS) a jednotka signalizace poruchy (FC)

- Ochrana proti zkratu jističem vedení s char. B/C s $I_n = 6 A$ nebo pojistkou GL s $I_n = 6 A$
- Max. zatížitelnost kontaktů:
zapínací kontakt:
2 A, 400 V AC, AC-14
6 A, 230 V AC, AC-14
1 A, 220 V DC, DC-13
1 A, 110 V DC, DC-13
3 A, 60 V DC, DC-13
6 A, 24 V DC, DC-13

rozpínací kontakt:

- 2 A, 400 V AC, AC-13
- 6 A, 230 V AC, AC-13
- 1 A, 220 V DC, DC-13
- 1 A, 110 V DC, DC-13
- 3 A, 60 V DC, DC-13
- 6 A, 24 V DC, DC-13

Použití

Dálková signalizace spínacího stavu jističe vedení:
AS - zapnutí/vypnutí
FC - změna polohy kontaktů při vypnutí jističe důsledkem nadproudu nebo zkratu.

Dálková vypínací spoušť (ST)

- Pro napětí:
110 - 415 V AC,
24 - 48 V DC, 110 V DC
- Vybavovací hodnoty podle DIN VDE 0660 Teil 100, 7.2.1.4
- Ochrana proti zkratu jističem vedení s char. C s $I_n \geq 16 A$

Použití

Dálkové vypnutí jističe vedení.

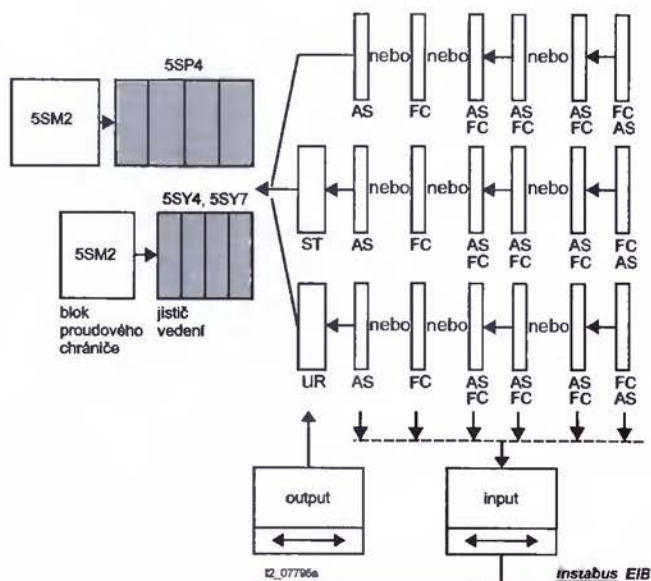
Podpětová vypínací spoušť (UR)

Znaky

- Pro napětí:
230 V AC, 24 V DC, 110 V DC
- Vybavovací hodnoty podle DIN VDE 0660 Teil 100, 7.2.1.3.

Použití

Jako dálková spoušť v obvodu nouzového vypnutí. Zabezpečuje oddělení ovládacího obvodu podle EN 60 204. Při přerušeném nebo zmenšeném napětí vypíná jistič vedení popř. zamezuje jeho zapnutí.

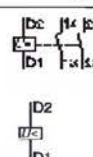


0,5 MJ



1 MJ



Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Jednotka pom. kontaktů (AS) (0,5 MJ)	1 Z + 1 R 2 Z 2 R	1	5ST3 010 5ST3 011 5ST3 012
Jednotka sig. poruchy (FC) (0,5 MJ)	1 Z + 1 R 2 Z 2 R	1	5ST3 020 5ST3 021 5ST3 022
1 Z + 1 R  2 Z  2 R 			
Dálková vyp. spoušť (ST) (1 MJ)		110 V - 415 V AC 1 24 V - 48 V DC 1	5ST3 030 5ST3 031
Podpětová vyp. spoušť (UR) (1 MJ)		230 V AC 1 110 V DC 1 24 V DC 1	5ST3 040 5ST3 041 5ST3 042
		230 V AC 1 110 V DC 1 24 V DC 1	5ST3 043 5ST3 044 5ST3 045

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Příslušenství pro jističe vedení 5SY

Řada 5ST3

Příslušenství

Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
-------	-----------	-----------------------	---------

Propojovací lišty 5ST3 7

- Cu-propojovací lišty 16 mm²**
- Podle DIN 57 606 a DIN 57 659
 - Zatížení při napájení ze strany/ze středu 65/120 A,
 - Jedno a vícefázové
 - Cu 16 mm² zcela izolované
 - Rozteč vidlic 18 mm,
 - Při připojení 35 mm² nejsou nutné žádné přídavné připojovací svorky
 - Velmi dobrý přístup k přívodnímu vedení



Zcela izolovaná délka 214 mm

1-fázové	50	5ST3 700
1-fázové + HS		5ST3 702
2-fázové	25	5ST3 704
2-fázové + HS		5ST3 706
3-fázové	25	5ST3 708
3-fázové + HS		5ST3 711
3 x (1-fázové + HS)		5ST3 713
4-fázové	20	5ST3 715

Bez koncovky délka 1018 mm

1-fázové	50	5ST3 701
1-fázové + HS		5ST3 703
2-fázové	20	5ST3 705
2-fázové + HS		5ST3 707
3-fázové	20	5ST3 710
3-fázové + HS		5ST3 712
3 x (1-fázové + HS)		5ST3 714
4-fázové	15	5ST3 716

Koncovky potřebné k izolovanému ukončení při dělení metrové přípojnice

2- a 3-fázové	10	5SH5 514
4-fázové	10	5ST3 718

Montážní a krycí díly

Blokovací krytka
použití pro všechny počty pólů, k ochraně proti nežádoucímu mechanickému zapnutí a vypnutí, plombovatelná, pro visací zámek s max. Ø třmenu 3 mm

1 5ST3 801

Kryt svorek
použití pro všechny počty pólů pro přídavné zakrytí otvorů šroubů, současně zabírá vyjmutí přístroje z lišty DIN 35 mm, plombovatelný

10 5ST3 800

Visací zámek
pro blokovací krytku 5ST3 801

1 sada 5ST3 802

Blokovací sada
skládající se z blokovací krytky 5ST3 801 a z visacího zámku 5ST3 802

1 sada 5ST3 803

Popisovací systém

Znaky

- Samolepící etikety
- Popisovatelný
 - ručně nestíratelným a vodovzdorným popisovačem
 - počítačově řízenými popisovacími systémy

Výhody

- Úspora času a nákladů
- Stejněměrný a dobře čitelný popis
- Pokrytí všech popisovacích možností
- Jednoduché vkládání údajů a programování pomocí dialogového vedení
- Popisovací program lze volně stáhnout z www.industry-guards.de

Proudové chrániče >N< Řada 5SM1

Výběr a objednací údaje



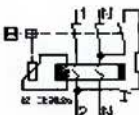
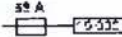
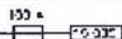
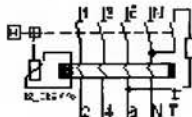
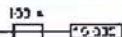
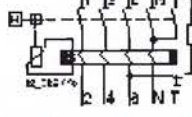
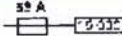
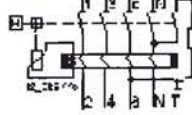
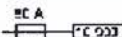
- Jmenovité napětí:
125 V – 230 V AC,
230 V – 400 V,
50 Hz – 60 Hz;
230 V – 400 V AC,
50 Hz – 400 Hz;
použitelné v sítích:
220/380 V AC,
230/400 V AC,
240/415 V AC.
- 500 V AC, 50 Hz – 60 Hz;
použitelné v sítích:
500 V AC.

- Vestavná hloubka: 55 mm
- Spodní připojovací svorky lze propojit propojovacími lištami přímo s přístroji, které mají svorky ve vzdálenosti modulové jednotky, tj. např. s jističi vedení 5SX2, 5SX4 a 5SX5

- Jednotka pomocných kontaktů se připojuje dodatečně na pravou stranu proudového chrániče
- Blokovatelná spínací páčka a zkušební tlačítko
- Odolnost proti rázovému proudu podle DIN VDE 0664 část 1 (typ A)

2 MJ



Provedení	Max. přípustné předřadné jističení proti zkratu	MJ	Jmen. poruchový proud $I_{\Delta n}$	Jmen. proud I_n	Obj. č. Pro rezid. střídavé a pulzující ss poruchové proudy (typ A)	Obj. č. Pro rezid. střídavé poruchové proudy (typ AC)			
			mA	A					
125 V – 230 V AC, 50 – 60 Hz									
2-pólové 		2	10	16	5SM1 111-6	5SM1 111-0			
			30	25	5SM1 312-6	5SM1 312-6			
			40	5SM1 314-6	5SM1 314-0				
		300	25	5SM1 612-6	5SM1 612-0				
			40	5SM1 614-6	5SM1 614-0				
			63	5SM1 616-6	5SM1 616-0				
	2,5		30	63	5SM1 316-6	5SM1 316-0			
			80	5SM1 317-6	5SM1 317-0				
			300	63	5SM1 616-6	5SM1 616-0			
			80	5SM1 617-6	5SM1 617-0				
pro selektivní vypínání 		2,5	300	63	5SM1 616-8	-			
230 V – 400 V AC, 50 – 60 Hz									
4-pólové 		4	30	25	5SM1 342-6	5SM1 342-0			
			40	5SM1 344-6	5SM1 344-0				
			63	5SM1 346-6	5SM1 346-0				
			300	25	5SM1 642-6	5SM1 642-0			
				40	5SM1 644-6	5SM1 644-0			
				63	5SM1 646-6	5SM1 646-0			
		500	25	5SM1 742-6	5SM1 742-0				
			40	5SM1 744-6	5SM1 744-0				
			83	5SM1 746-6	5SM1 746-0				
			pro selektivní vypínání 		4	100	40	5SM1 444-8	-
						300	40	5SM1 644-8	-
						63	5SM1 646-8	-	
	1000	63				5SM1 846-8	-		
	500 V AC, 50 – 60 Hz								
4-pólové 		4	30	25	5SM1 352-6	-			
			40	5SM1 354-6	-				
			63	5SM1 356-6	-				
		300	25	5SM1 652-6	-				
			40	5SM1 654-6	-				
			63	5SM1 656-6	-				
			230 V – 400 V AC, 50 – 400 Hz						
			4-pólové 		4	30	25	5SM1 342-6KK03	-
40	5SM1 344-6KK03	-							
s časovým zpožděním 		4			30	25	5SM1 342-6KK01	-	
					40	5SM1 344-6KK01	-		
			100	63	5SM1 446-6KK01	-			
MJ = modulová jednotka = 18 mm									
Přídavné jednotky a příslušenství viz. str. 15.									

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přídavné jednotky a příslušenství viz str. 15.

Proudové chrániče >N< Řada 5SM1

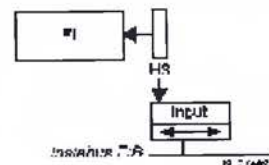
Přídavné jednotky

Přídavné jednotky pomocných kontaktů

- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- Připojení na pravou stranu proudového chrániče pomocí pružných spon
- Max. zatížitelnost kontaktů:
6 A, 230 V AC
1 A, 220 V DC
- Ochrana proti zkratu jističem vedení s char. B/C s $I_n = 6$ A nebo pojistkou gL s $I_n = 6$ A
- Připojení ke sběrnici *instabus EIB* a AS-Interface popř. PROFIBUS přes binární vstupy

Použití

Dálková signalizace stavu sepnutí proudového chrániče:
HS - zapnutí/vypnutí



0,5 MJ



Popis

Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Jednotka pomocných kontaktů (HS)
(0,5 MJ)



1 Z + 1 R

1

5SW3 000

2 R

1

5SW3 001

2 Z

1

5SW3 002

Příslušenství

Popis

Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Blokovací krytka
plombovatelná a uzamykatelná
Ø otvoru 4,5 mm

1

5SW3 003

Propojovací lišty Cu 16 mm²
pro vzájemné připojení vedle sebe instalovaných proudových chráničů 5SM1 k jističům vedení >N< řady 5SX2, 5SX4 nebo k vestavným páčkovým spínačům >N< 5TE7 s $I_n = 40 - 100$ A

S koncovkou
Délka 210 mm
(12 MJ)

2-fázové
3-fázové
3+N-fázové

10

5ST2 143

5ST2 144

5ST2 145

Bez koncovky
Délka 1000 mm
(56 MJ)

2-fázové
3-fázové
3+N-fázové

5

5ST2 152

5ST2 153

5ST2 154

Koncovky
potřebné k izolovanému ukončení
při dělení metrové propojovací lišty

1- a 2-fázové
3- a 3+N-fázové

10

5ST2 155

5ST2 156

Propojovací lišta Cu 3-fázová
pro vzájemné připojení jednoho 4p proudového chrániče 5SM1 k 8 1p jističům vedení 5SX 3/N + 8 vývodů

5

5ST2 424

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Další provedení propojovacích lišt viz str. 6 - 7.

Proudové chrániče

Řada 5SM3

Výběr a objednací údaje



Jmenovité napětí:

125 – 230 VAC,
230 – 400 VAC,
50 – 60 Hz;

230 – 400 VAC,
50 – 400 Hz;
Použitelné v sítích:
220/380 VAC,
230/400 VAC,
240/415 VAC

500 VAC, 50 – 60 Hz;
Použitelné v sítích:
500 VAC

Vestavná hloubka: 70 mm.

• Spodní připojovací svorky lze propojit propojovacími lištami přímo s přístroji, které mají svorky ve vzdálenosti modulové jednotky, tj. např. s jističi vedení 5SX2, 5SY4 a 5SY7

Jednotka pomocných kontaktů se připojuje

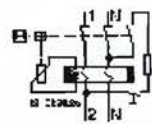
dodatečně na pravou stranu proudového chrániče
• Blokovací spínací páčka a zkušební tlačítko
• Odolnost proti rázovému proudu podle DIN VDE 0664 část 1 (typ A)

2 MJ



125 – 230 V AC, 50 – 60 Hz

2-pólové



30 A "C 33"

2

10

16

5SM3 111-6

25

5SM3 312-6

40

5SM3 314-6

300

25

5SM3 612-6

40

5SM3 614-6

100 A "C 33"

2,5

30

63

5SM3 316-6

80

5SM3 317-6

300

63

5SM3 616-6

80

5SM3 617-6

pro selektivní vypínání



100 A "C 33"

2,5

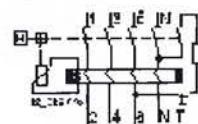
300

63

5SM3 616-8

230 – 400 V AC, 50 – 60 Hz

4-pólové



100 A "C 33"

4

30

25

5SM3 342-6

40

5SM3 344-6

63

5SM3 346-6

300

25

5SM3 642-6

40

5SM3 644-6

63

5SM3 646-6

500

25

5SM3 742-6

40

5SM3 744-6

63

5SM3 746-6

pro selektivní vypínání



100 A "C 33"

4

100

40

5SM3 444-8

300

40

5SM3 644-8

63

5SM3 646-8

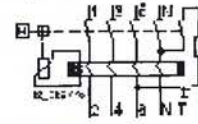
1000

63

5SM3 846-8

500 V, 50 – 60 Hz

4-pólové



30 A "C 33"

4

30

25

5SM3 352-6

40

5SM3 354-6

63

5SM3 356-6

300

25

5SM3 652-6

40

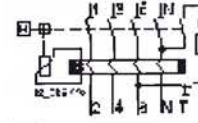
5SM3 654-6

63

5SM3 656-6

230 – 400 V AC, 50 – 400 Hz

4-pólové



30 A "C 33"

4

30

25

5SM3 342-6KK03

40

5SM3 344-6KK03

s časovým zpožděním



100 A "C 33"

4

30

25

5SM3 342-6KK01

40

5SM3 344-6KK01

100

63

5SM3 446-6KK01

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Přidavné jednotky a příslušenství viz. str. 17.

Proudové chrániče

Rada 5SM3

Výběr a objednací údaje



- Jmenovité napětí:
230 – 400 V AC,
50 – 60 Hz;
Použitelné v sítích:
220/380 V AC,
230/400 V AC,
240/415 V AC

- Vestavná hloubka 70 mm
- Jednotka pomocných kontaktů se připojuje dodatečně na pravou stranu proudového chrániče

- Blokovatelná spínací páčka a zkušební tlačítko
- Odolnost proti rázovému proudu podle DIN VDE 0664 část 1 (typ A)

4 MJ



Provedení	Max. přípustné předřadné jistění proti zkratu	Jmen. poruch. proud $I_{\Delta n}$ mA	Jmen. proud I_n A	Obj. č.
230 – 400 V AC, 50 Hz – 60 Hz				
4-pólové (4 MJ) 		30	125	5SM3 345-6
		100		5SM3 445-6
		300		5SM3 645-6
		500		5SM3 745-6
pro selektivní vypínání		300	125	5SM3 645-8
		500		5SM3 745-8

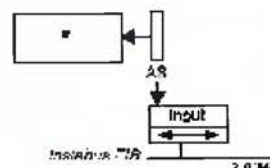
Přídavné jednotky

Přídavné jednotky pomocných kontaktů

- Přídavné jednotky se připojují dodatečně
- Připojení na pravou stranu proudového chrániče pomocí pružných spon
- Max. zatížitelnost kontaktů:
 - pro 5SW3 30
6 A, 230 V AC
 - pro 5SW3 30
1 A, 220 V DC
 - pro 5SW3 330
- 5 A, 230 V AC
- 0,5 A, 220 V DC
- Ochrana proti zkratu jističem vedení s char. B/C s $I_n = 6$ A nebo pojistkou gL s $I_n = 6$ A
- Sicherung gL 6 A
- Připojení ke sběrnici *instabus EIB* a AS-Interface popř. PROFIBUS přes binární vstupy

Použití

Dálková signalizace stavu sepnutí proudového chrániče:
AS - zapnutí/vypnutí



	Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.	
	Jednotka pomocných kontaktů (AS) (0,5 MJ) Pro proudové chrániče do 80 A		1 Z + 1 R	10	5SW3 300
			2 R	10	5SW3 301
			2 Z	10	5SW3 302
0,5 MJ	Pro proudové chrániče do 125 A		1 Z + 1 R	1	5SW3 330

0,5 MJ



0,5 MJ



MJ = modulová jednotka = 18 mm

Proudové chrániče >N< Řada 5SM1, měřič svodových proudů

Výběr a objednací údaje

- Pro měření svodových proudů do 300 mA v elektrických zařízeních
- Jmenovité napětí: 500 V AC, 50 – 60 Hz
- Použitím voltmetru s vnitřním odporem $> 1 \text{ M}\Omega/\text{V}$ se podle přiložené kalibrační křivky odečte velikost příslušného svodového proudu
- Měřicí rozsah je pro střídavé napětí U_{eff} od 1 mV do 2 V

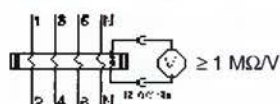
4 MJ



Provedení

500 V AC, 50 Hz – 60 Hz (4 MJ)

4-pólové



Jmen.
poruch.
proud
 $I_{\Delta n}$
mA

0 – 300

Jmen.
proud
 I_n
A

63

Obj. č.

5SM1 930-0

Řada 5SZ, pro všechny druhy proudů

Výběr a objednací údaje



(Typ B)



-Reg.-Nr. 5342

- Pro reziduální střídavé, pulzující ss a vyhlazené ss proudy např. pro spotřebiče s můstkovým šestipulzním usměrněním
- Jmenovité napětí: 230 - 400 V AC, 50 - 60 Hz
- Použitelné v sítích: 220/380 V AC; 230/400 V AC; 240/415 V AC

- Provedení s pevně namontovaným pomocným kontaktem: kontakt 1 Z + 1 R, 6 A/230 V AC, 1 A/230 VDC, svorky pro vodič o průřezu do 2,5 mm²
- Odolnost proti rázovému proudu podle DIN VDE 0664 část 1

Použití

v zařízeních, ve kterých se mohou vedle reziduálních střídavých a pulzujících ss proudů vyskytnout také vyhlazené nebo téměř vyhlazené ss proudy (např. při můstkovém šestipulzním usměrnění ve spotřebičích jako jsou frekvenční měniče a lékařské přístroje)

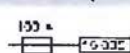
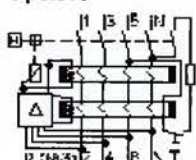
8 MJ



Provedení

230/400 V AC, 50 Hz – 60 Hz (8 MJ)

4-pólové



Max. přípustné
předřadné jistění
proti zkratu

30

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

Jmenovitý
poruchový
proud
 $I_{\Delta n}$
mA

30

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

300

Jmenovitý
proud
 I_n
A

25

40

63

25

40

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

63

Obj. č.

5SZ3 426-0KG00

5SZ3 446-0KG00

5SZ3 466-0KG00

5SZ6 426-0KG00

5SZ6 446-0KG00

5SZ6 466-0KG00

5SZ3 466-0KG30

5SZ6 466-0KG30

5SZ6 468-0KG00

5SZ6 468-0KG30

5SZ3 466-0KG05

5SZ6 466-0KG05

5SZ3 466-0KG35

5SZ6 466-0KG35

Provedení	Jmenovité provozní napětí U_n V AC	Jmenovitý proud I_n A	Průřez vodiče do mm ²	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Vypínače >N< 5TE7						
Vypínače 1-pólové	 230	16 40 63 80 100	6 50	1	12	5TE7 111 5TE7 411 5TE7 511 5TE7 611 5TE7 711
se signální doutnavkou, délka vodiče max. 5 m	 230	16	6	1	12	5TE7 101
3-pólové	 400	16 25 40 63 80 100 125	6 50	2 3	6 4 6	5TE7 113 5TE7 313 5TE7 413 5TE7 513 5TE7 613 5TE7 713 5TE7 813
Blokování páčky pomocí visacího zámku (Ø závory zámku max. 3,5 mm)	400	63	50	3	4	5TE7 513-2
Tlačítko >N< 5TE4						
Tlačítko 1 Z + 1 R	 230	16	6	1	12	5TE4 700
Světelné návěští >N< 5TE5						
Světelné návěští Délka vodiče max. 5 m	 230	—	6	1	12	5TE5 700
Krytky	čirá červená zelená žlutá modrá				10	5TG8 036 5TG8 034 5TG8 035 5TG8 041 5TG8 042
Náhradní doutnavky	čirá pro červenou, žlutou a modrou krytku, 230 V zelená, 230 V čirá pro všechny krytky, 110 V				10	5TG8 004 5TG8 006 5TG8 040
Zásuvky >N< 5TE6						
Zásuvka s kolíkem 230 (CEE 7)		16	6	2,5	1	5TE6 710
Zásuvka SCHUKO 230 (pro Německo, Rakousko)		16	6	2,5	10	5TE6 700

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Modulové přístroje >N<

Výběr a objednací údaje

Provedení	Jmenovitý provozní napětí U_n V AC	Jmenovitý proud I_n A	Jmenovité ovládací napětí U_c V	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
-----------	--	----------------------------------	---	----	-----------------------	---------

Dálkově ovládané spínače >N< 5TT5 (impulzní spínače)

Vypínače

1-pólové, 1 Z



230

16

8 AC
12 AC
230 AC/DC

1

12

5TT5 511
5TT5 501
5TT5 531

2-pólové, 2 Z



400

16

24 AC/DC
230 AC/DC

1

12

5TT5 522
5TT5 532

3-pólové, 3 Z



400

16

230 AC/DC

2

6

5TT5 533

Pro centrální spínání ZAP/VYP

1 P



230

16

230 AC

1

12

5TT5 535

3 Z



230

16

230 AC

2

6

5TT5 537

Dálkově ovládaný spínač 5TT5 pro montáž do krabic pod omítku

(impulzní spínač)



230

16

230 AC

–

5

5TT5 431

Spínací relé >N< 5TT3

1 Z



230

16

8 AC
12 AC
24 AC
110 AC
230 AC
230 AC

1

6

5TT3 041
5TT3 042
5TT3 043
5TT3 044
5TT3 045
5TT3 055

2 Z



230

16

230 AC

1

6

5TT3 065

1 P



230

16

230 AC

1

6

5TT3 065

Časový spínač >N< 5TT1 pro osvětlení schodišť¹⁾

Pro 4-vodičové zapojení s tlačítkovým ovládním ve fázi nebo pro 3-vodičové zapojení s tlačítkovým ovládním ve vodiči N, ihned schopný znovuzapnutí 1)



230

10

230 AC

1

1

5TT1 311

Pro 3-vodičové zapojení s tlačítkovým ovládním ve fázi, není schopný znovuzapnutí



230

10

230 AC

1

1

5TT1 310

Časový spínač >N< 5TT1 s předběžným upozorněním

Snižovanou intenzitou osvětlení varuje na blížící se vypnutí časového schodišťového spínače. Spustí se pomocí schodišťového spínače 5TT1 311.



230

10

230 AC

1

1

5TT1 313

MJ = modulová jednotka = 18 mm

1) V Německu není v nových zařízeních podle DIN VDE 0110 3-vodičové zapojení s tlačítkovým ovládním ve vodiči N přípustné, pouze ve starších instalacích.

Pouze vybrané typy - další přístroje a provedení viz katalog I 2.1

Výběrový katalog 2001

Modulové přístroje >N<

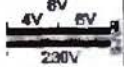
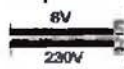
Výběr a objednací údaje

Provedení	Jmenovitý provozní napětí U_n V AC	Jmenovitý proud I_n A	Jmenovitě ovládací napětí U_c V	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Instalační stykače >N< 5TT3 (dálkově ovládané spínače zátěže)						
2 Z –	400	20	230 AC	1	6	5TT3 861
1 Z 1 R	230					5TT3 862
– 2 R	400					5TT3 863
1 Z –	230	25				5TT3 864
– 1 R	230					5TT3 865
4 Z –	400	24	230 AC, 220 DC	2	3	5TT3 801
3 Z 1 R	400					5TT3 802
2 Z 2 R	400					5TT3 803
– 4 R	400					5TT3 804
4 Z –	400	40	230 AC, 220 DC	3	2	5TT3 806
3 Z 1 R	400				1	5TT3 821
2 Z 2 R	400					5TT3 822
– 4 R	400					5TT3 823
4 Z –	400	63	230 AC, 220 DC	3	2	5TT3 807
3 Z 1 R	400					5TT3 824
2 Z 2 R	400					5TT3 825
4 Z –	400	20	230 AC	2	10	5TT3 983
3 Z 1 R	400					5TT3 987

Digitální spínací hodiny >N< 7LF4

Denní program, 1 kanál		rezerva chodu 50 h 12 časových spínacích míst				
	250	16	230 AC	2	1	7LF4 110
Týdenní program, 1 kanál		rezerva chodu 50 h 28 časových spínacích míst				
	250	16	230 AC 24 AC 12 AC	2	1	7LF4 111 7LF4 112 7LF4 113
s cyklickým a impulz. programem						
	250	16	230 AC	2	1	7LF4 114
Denní a týd. program, 1 kanál		1 přep. kontakt, náhodné spínání				
	250	16	230 AC	1	1	7LF4 101

Zvonkové transformátory >N< 4AC2

	U_{sek} V AC	I_{sek} A			
Ochrana proti zkratu vlastní konstrukcí (nepodmíněná zkratová odolnost).					
bez spínače					
	8	1		2	1 4AC2 020
	4/8/12	1/1/0,67		2	1 4AC2 022
	4/6/8	1/1/1		2	1 4AC2 023
se spínačem					
	8	1		2	1 4AC2 021

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Jističe 3RV1 pro ochranu motorů do 100 A

SIRIUS 3R



Výběr a objednací údaje

Třída vybavení CLASS 10 · Šroubové připojovací svorky²⁾ · Bez pomocných kontaktů

Vyhovují IEC 60 947-2, IEC 60 947-4 (VDE 0660)

Se zpožděnou spouští na přetížení, s nezpožděnou zkratovou spouští, teplotní kompenzací, citlivostí na výpadek fáze.

Upevnění nasazením na profilovou lištu, ochrana proti nebezpečnému dotyku prstem dle DIN VDE 0106/100, stupeň krytí IP20 (prostor pro přívody IP00).

Jmenovité provozní napětí AC 690 V. Vhodné pomocné kontakty objednat zvlášť podle tabulky na straně 25.



Jmenovitý proud	Vhodný pro 3-fázové motory ¹⁾	Rozsah nastavení tepelné spouště	Nezpožděná tepelná spoušť	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V	Jističe do 25 A
I_n A	P_n kW	I_{set} A	I_{th} A	I_{cu} kA	Obj. č.
Velikost S00					
0,16		0,11 – 0,16	1,9	100	3RV10 11-0AA10
0,2		0,14 – 0,2	2,4	100	3RV10 11-0BA10
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3	100	3RV10 11-0CA10
0,32	0,09	0,22 – 0,32	3,8	100	3RV10 11-0DA10
0,4		0,28 – 0,4	4,8	100	3RV10 11-0EA10
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6	100	3RV10 11-0FA10
0,63	0,18	0,45 – 0,63	7,6	100	3RV10 11-0GA10
0,8		0,55 – 0,8	9,6	100	3RV10 11-0HA10
1	0,25	0,7 – 1	12	100	3RV10 11-0JA10
1,25	0,37	0,9 – 1,25	15	100	3RV10 11-0KA10
1,6	0,55	1,1 – 1,6	19	100	3RV10 11-1AA10
2	0,75	1,4 – 2	24	100	3RV10 11-1BA10
2,5		1,8 – 2,5	30	100	3RV10 11-1CA10
3,2	1,1	2,2 – 3,2	38	100	3RV10 11-1DA10
4	1,5	2,8 – 4	48	100	3RV10 11-1EA10
5		3,5 – 5	60	100	3RV10 11-1FA10
6,3	2,2	4,5 – 6,3	76	100	3RV10 11-1GA10
8	3	5,5 – 8	96	50	3RV10 11-1HA10
10	4	7 – 10	120	50	3RV10 11-1JA10
12	5,5	9 – 12	144	50	3RV10 11-1KA10
Velikost S0					
0,16		0,11 – 0,16	1,9	100	3RV10 21-0AA10
0,2		0,14 – 0,2	2,4	100	3RV10 21-0BA10
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3	100	3RV10 21-0CA10
0,32	0,09	0,22 – 0,32	3,8	100	3RV10 21-0DA10
0,4		0,28 – 0,4	4,8	100	3RV10 21-0EA10
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6	100	3RV10 21-0FA10
0,63	0,18	0,45 – 0,63	7,6	100	3RV10 21-0GA10
0,8		0,55 – 0,8	9,6	100	3RV10 21-0HA10
1	0,25	0,7 – 1	12	100	3RV10 21-0JA10
1,25	0,37	0,9 – 1,25	15	100	3RV10 21-0KA10
1,6	0,55	1,1 – 1,6	19	100	3RV10 21-1AA10
2	0,75	1,4 – 2	24	100	3RV10 21-1BA10
2,5		1,8 – 2,5	30	100	3RV10 21-1CA10
3,2	1,1	2,2 – 3,2	38	100	3RV10 21-1DA10
4	1,5	2,8 – 4	48	100	3RV10 21-1EA10
5		3,5 – 5	60	100	3RV10 21-1FA10
6,3	2,2	4,5 – 6,3	76	100	3RV10 21-1GA10
8	3	5,5 – 8	96	100	3RV10 21-1HA10
10	4	7 – 10	120	100	3RV10 21-1JA10
12,5	5,5	9 – 12,5	150	100	3RV10 21-1KA10
16	7,5	11 – 16	192	50	3RV10 21-4AA10
20		14 – 20	240	50	3RV10 21-4BA10
22		17 – 22	264	50	3RV10 21-4CA10
25	11	20 – 25	300	50	3RV10 21-4DA10

1) Směrné hodnoty pro běžné 4-pólové motory při 400 V a 50 Hz. Pro volbu jsou určující konkrétní jmenovité hodnoty a rozběhové poměry chráněného motoru.

2) Řada 3RV1011 se dodává též s bezšroubovými svorkami.

SIRIUS 3R



Jističe 3RV1 pro ochranu motorů do 100 A

Výběr a objednací údaje

Třída vybavení CLASS 10 · Šroubové přípojovací svorky · Bez pomocných kontaktů

Vyhovují IEC 60 947-2, IEC 60 947-4 (VDE 0660)

Se zpožděnou spouští na přetížení, s nezpožděnou zkratovou spouští, teplotní kompenzací, citlivostí na výpadek fáze.

Upevnění nasazením na profilovou lištu, ochrana proti nebezpečnému dotyku prstem dle DIN VDE 0106/100, stupeň krytí IP20 (prostor pro přívody IP00).

Jmenovité provozní napětí AC 690 V. Vhodné pomocné kontakty objednat zvlášť podle tabulky na straně 25.



Jmenovitý proud I_n	Vhodný pro 3-fázové motory ¹⁾ P_n	Rozsah nastavení tepelné spouště 	Nezpožděná nadproudová spoušť 	Jističe do 100 A Standardní spínací schopnost 50 kA při AC 400 V Obj. č.
A	kW	A	A	
Velikost S2				
16	7,5	11 – 16	192	3RV10 31-4AA10
20		14 – 20	240	3RV10 31-4BA10
25	11	18 – 25	300	3RV10 31-4DA10
32	15	22 – 32	384	3RV10 31-4EA10
40	18,5	28 – 40	480	3RV10 31-4FA10
45		36 – 45	540	3RV10 31-4GA10
50	22	40 – 50	600	3RV10 31-4HA10
Velikost S3				
40	18,5	28 – 40	480	3RV10 41-4FA10
50	22	36 – 50	600	3RV10 41-4HA10
63	30	45 – 63	756	3RV10 41-4JA10
75	37	57 – 75	900	3RV10 41-4KA10
90		70 – 90	1080	3RV10 41-4LA10
100	45	80 – 100 ²⁾	1140	3RV10 41-4MA10

1) Směrné hodnoty pro běžné 4-pólové motory při 400 V a 50 Hz. Pro volbu jsou určující konkrétní jmenovité hodnoty a rozběhové poměry chráněného motoru.

2) Max. proud motoru je 95 A.

Jističe 3RV1 do 100 A

SIRIUS 3R



Příslušenství

	Popis	Provedení	Pro jističe velikosti	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Skříňky a montážní příslušenství (skříňky s prolisy pro vývodky M25 shora a zdola, M20 vzadu)					
3RV19 13-1. 	Skříňka z izolantu k montáži na stěnu s ovládací membránou, pro metrické kabelové průchodky	Krytí IP 55, se svorkou N a PE			
		vnitřní šířka: 54 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt)	S00	1	3RV19 13-1CA00
		72 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt + vypínací cívka)	S00	1	3RV19 13-1DA00
Nástěnná skříňka z izolantu s 3RV19 13-6B, zamčená 	Zamykací zařízení pro skříňky a montážní panely 3RV19 13-... Nelze použít společně s ovladačem nouzového vypnutí	Pro 3 visací zámky s max. průměrem třmene 8 mm	S00	1	3RV19 13-6B
Nástěnná skříňka z izolantu doplněná 3RV19 13-7D 	Hříbové tlačítko nouzového vypnutí červená/žlutá ke skříňkám a montážním panelům 3RV19 13-... s bezpečnostním zámkem	Nelze použít ke skříňkám vybaveným zamykacím zařízením Tlačítko aretované, uvolnění pootočením Tlačítko aretované, uvolnění klíčem. Klíč bezpečnostní RONIS SB30. Dodávka se dvěma klíči.	S00	1	3RV19 13-7D
Nástěnná skříňka z izolantu 3RV19 23 3RV19 33 	Skříňka z izolantu k montáži na stěnu s uzamykatelným otočným ovladačem, pro metrické kabelové průchodky	Krytí IP 55, se svorkou N a PE, uzamčení v poloze 0			
		vnitřní šířka: 54 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt)	S0	1	3RV19 23-1CA00
		72 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt + vypínací cívka)	S0	1	3RV19 23-1DA00
		82 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt + vypínací cívka)	S2	1	3RV19 33-1DA00
		Krytí IP 55, se svorkou N a PE, uzamčení v poloze 0			
	Skříňka z izolantu k montáži na stěnu s ovladačem nouzového vypnutí barvy červená/žlutá, uzamykatelným, pro metrické kabelové průchodky	vnitřní šířka: 54 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt)	S0	1	3RV19 23-1FA00
		72 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt + vypínací cívka)	S0	1	3RV19 23-1GA00
		82 mm (např. jistič + boční pomocný kontakt + vypínací cívka)	S2	1	3RV19 33-1GA00



	Popis	Provedení	Pro jističe velikosti	Balení (VPE) ¹⁾ ks	Obj. č.
Ovládání do dveří rozváděče					
Otočné pohony se spojkou do dveří rozváděče, skládající se z: uzamykatelného ovladače do dveří, spojky unašeče, prodlužovací hřídele délky 150 mm a spojení k ovládacímu prvku jističe. Blokáda dveří zabráňuje neúmyslnému otevření rozváděče při zapnuté poloze jističe.					
	Ovladač se spojkou do dveří černý	Krytí IP 65	S0, S2, S3	1	3RV19 26-0B
	Ovladač se spojkou do dveří červeno/žlutý	Krytí IP 65	S0, S2, S3	1	3RV19 26-0C
Pomocné kontakty					
3RV19 01-1D 	Pomocný kontakt příčný čelní	1 P 1 Z + 1 R 2 Z	S00, S0, S2, S3	10	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F
3RV19 01-1A 	Pomocné kontakty boční se šroubovými připojovacími svorkami ¹⁾	1 Z + 1 R 2 Z 2 Z + 1 R 2 R	S00, S0, S2, S3	1	3RV19 01-1A 3RV19 01-1B 3RV19 01-1J 3RV19 01-1C
Signální kontakty					
3RV19 12-1CP0 	Signální kontakt	Oddělené hlášení vybaveno nadproudem, vybaveno zkratem: vždy 1 Z + 1 R. Ize 1x na jistič, i při použití pomocných kontaktů, nasazuje se zleva.	S0, S2, S3	1	3RV19 21-1M
Vypínací cívky					
3RV19 02-1DP0 	Podpětová vypínací cívka Ize 1x na jistič, nasazuje se zprava. Nelze společně s napět'ovou cívkou.	50 Hz AC 230 V 400 V 24 V	S00, S0, S2, S3	1	3RV19 02-1AP0 3RV19 02-1AV0 3RV19 02-1AB0
3RV19 02-1DP0 	Podpětová vypínací cívka s pomocnými kontakty 2Z v předstihu Ize 1x na jistič, nasazuje se zprava. Nelze společně s napět'ovou cívkou.	50 Hz AC 230 V 400 V 230 V 400 V	S00 S0, S2, S3	1 1	3RV19 12-1CP0 3RV19 12-1CV0 3RV19 22-1CP0 3RV19 22-1CV0
3RV19 38-1A s visacím zámkem 	Napět'ová vypínací cívka Ize 1x na jistič, nasazuje se zprava. Nelze společně s napět'ovou cívkou.	50/60 Hz AC 100% ED ²⁾ 20 – 24 V 210 – 240 V 350 – 415 V	50/60 Hz AC ; DC 5 s ED ³⁾ 20 – 70 V 190 – 330 V 330 – 500 V	S00, S0, S2, S3	1 3RV19 02-1DB0 3RV19 02-1DP0 3RV19 02-1DV0
Odpojovač					
	Oddělovací člen k viditelnému oddělení jističe od sítě, uzamykatelný v oddělovací poloze.		S0 S2	1	3RV19 28-1A 3RV19 38-1A

¹⁾ Některé varianty též v provedení s bezšroubovými svorkami

²⁾ ED = doba zapnutí; trvalé vybuzení cívky je možné jen střídavým napětím 50/60 Hz, mezní údaje jsou tolerance napětí - 15% a teplota okolí 60 °C

³⁾ ED = doba zapnutí; střídavé a stejnosměrné ovládací napětí lze přiložit na max. 5 s, mezní údaje jsou tolerance napětí - 10% a teplota okolí 60 °C

¹⁾ Některé varianty též v provedení s bezšroubovými svorkami

²⁾ ED = doba zapnutí; trvalé vybuzení cívky je možné jen střídavým napětím 50/60 Hz, mezní údaje jsou tolerance napětí - 15% a teplota okolí 60 °C

³⁾ ED = doba zapnutí; střídavé a stejnosměrné ovládací napětí lze přiložit na max. 5 s, mezní údaje jsou tolerance napětí - 10% a teplota okolí 60 °C

Jističe 3RV1 do 100 A

SIRIUS 3R



Příslušenství

Popis	Provedení	Pro jističe velikosti	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Izolovaná 3-fázová napájecí sběrnice				
K paralelnímu napájení několika jističů 3RV1 namontovaných vedle sebe na profilové liště, izolované proti nebezpečnému dotyku.				
 3RV19 15-1AB	Jmenovité pracovní napětí: Jmenovitý proud: Velikost S00 a S0 Velikost S2	690 V 63 A 108 A		
Napájecí hřeben 3-fázový				
 3RV19 15-1CB	Rozteč přístrojů 45 mm	pro 2 jističe pro 3 jističe pro 4 jističe pro 5 jističe	S00, S0 ¹⁾ S00, S0 ¹⁾ S00, S0 ¹⁾ S00, S0 ¹⁾	1 3RV19 15-1AB 3RV19 15-1BB 3RV19 15-1CB 3RV19 15-1DB
	Rozteč přístrojů 55 mm	pro 2 jističe pro 4 jističe	S2 S2	3RV19 35-1A 3RV19 35-1C
	Rozteč přístrojů 63 mm	pro 2 jističe + příslušenství pro 4 jističe + příslušenství	S00, S0 ¹⁾ S00, S0 ¹⁾	3RV19 15-3AB 3RV19 15-3CB
	Rozteč přístrojů 75 mm	pro 2 jističe + příslušenství pro 4 jističe + příslušenství	S2 S2	3RV19 35-3A 3RV19 35-3C
 3RV19 15-5A	3-fázová napájecí svorka	Připojené průřezy		
	Přívod shora	středně slaněný a plný vodič: 6..25 mm ² , jemně slaněný vodič s ukončením: 4..16 mm ²	S00 S0	1 3RV19 15-5A 3RV19 25-5AB
		1 vodič: 2,5..50 mm ² 2 vodiče: 35 mm ²	S2	3RV19 35-5A
	Přívod zdola	středně slaněný a plný vodič: 6..25 mm ² , jemně slaněný vodič s ukončením: 4..16 mm ² Svorka se připojuje namísto jednoho jističe, pozor na potřebný prostor.	S00, S0	3RV19 15-5B
	Krytka připojovacích praporců	Ochrana proti nebezpečnému dotyku v prostoru pro rezervní jistič	S00 a S0 S2	1 3RV19 15-6AB 3RV19 35-6A
	Spojka sběrnic pro 3-fázové napájecí hřebeny, rozteč 45 mm.	K propojení 3-fázových napájecích sběrnic.	S00 a S0	1 3RV19 15-5D
Propojovací členy jistič - stykač				
 3RA19 11-1A	Propojovací člen adaptér k mechanickému a elektrickému spojení jističe a stykače.	Ovládání stykače	Pro stykač velikosti	Pro jistič velikosti
		AC a DC	S00 S00	S00 S0
		AC	S0 S2 S3	S0 S2 S3
		DC	S0 S2 S3	S0 S2 S3
				10 10 10 5 5
				3RA19 11-1AA00 3RA19 21-1DA00 3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00
				3RA19 21-1BA00 3RA19 31-1BA00 3RA19 41-1BA00

1) Společné napájení jističů velikosti S00 a S0 není možné kvůli rozdílné rozteči a výšce připojovacích svorek. Pro takový případ je k dispozici spojka sběrnic 3RV19 15-5DB.

**Stykače ke spínání motorů IEC 60 947 / DIN EN 60 947 (VDE 0660)**

Lze namontovat rychle, snadno a čistě pomocí propojovacích modulů s jističem a/nebo nadproudovým relé.

Pomocné kontakty lze namontovat na všechny základní přístroje.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle DIN VDE 0106 část 100.

Pomocné kontakty a RC-členy/varistory/diody k ochraně proti přepětí se objednávají podle potřeby zvlášť.

Jmenovité údaje						Pomocné kontakty		Ovládací napětí AC 230 V ¹⁾	Obj. č.
Kategorie použití AC-2 a AC-3	Výkony 3-fáz. motorů při 50 Hz a					AC-1 Provozní proud I_e	Značení		
Provozní proud I_e při 400 V	230 V	400 V	500 V	690 V	při 60°C				
A	kW	kW	kW	kW	A		Z	R	

AC - ovládání, šroubové svorky

Montáž na DIN lištu 35 mm nebo šrouby na panel

3RT10 1.-1AP0.

**Velikost S00**

Značení svorek dle DIN EN 50 012

7	2,2	3	3,5	4	16	10 E 01 E	1 —	— 1	50/60 Hz 50/60 Hz	3RT10 15-1AP01 3RT10 15-1AP02
9	3	4	4,5	5,5	20	10 E 01 E	1 —	— 1	50/60 Hz 50/60 Hz	3RT10 16-1AP01 3RT10 16-1AP02
12	3	5,5	5,5	5,5	20	10 E 01 E	1 —	— 1	50/60 Hz 50/60 Hz	3RT10 17-1AP01 3RT10 17-1AP02

3RT10 2.-1AP00

**Velikost S0**

12	3	5,5	7,5	7,5	35 ³⁾	—	—	—	50 Hz	3RT10 24-1AP00
17	4	7,5	10	11	35 ³⁾	—	—	—	50 Hz	3RT10 25-1AP00
25	5,5	11	11	11	35 ³⁾	—	—	—	50 Hz	3RT10 26-1AP00

3RT10 3.-1AP00

**Velikost S2**

32	7,5	15	18,5	18,5	45	—	—	—	50 Hz	3RT10 34-1AP00
40	11	18,5	22	22	55	—	—	—	50 Hz	3RT10 35-1AP00
50	15	22	30	22	50	—	—	—	50 Hz	3RT10 36-1AP00

Montáž na DIN lištu 35 mm a 75 mm nebo šrouby na panel

3RT10 4.-1AP00

**Velikost S3**

65	18,5	30	37	43	90	—	—	—	50 Hz	3RT10 44-1AP00
80	22	37	45	55	100	—	—	—	50 Hz	3RT10 45-1AP00
95	22	45	55	55	100	—	—	—	50 Hz	3RT10 46-1AP00

1) Pro velikost S00: Pracovní rozsah cívky při 50 Hz: 0,8 – 1,1 x U_n při 60 Hz: 0,85 – 1,1 x U_n .

2) Bloky pomocných kontaktů viz strana 29.

3) Minimální průřez přívodů 10 mm².



Výběr a objednací údaje

Stykače ke spínání motorů IEC 60 947 / DIN EN 60 947 (VDE 0660)

Lze namontovat rychle, snadno a čistě pomocí propojovacích modulů s jističem a/nebo nadproudovým relé.

Pomocné kontakty lze namontovat na všechny základní přístroje.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle DIN VDE 0106 část 100.

Pomocné kontakty a RC- členy / varistory / diody k ochraně proti přepětí se objednávají podle potřeby zvlášť.

Jmenovité údaje						Pomocné kontakty		Ovládací napětí	Obj. č.	
Kategorie použití AC-2 und AC-3						AC-1		Znače- ní		Provede- ní ¹⁾
Provozní Výkony trojfázových						Provozní				
proud I_e motorů						proud I_e				
při 400 V	při 230 V	400 V	500 V	690 V	při 60 °C					
A	kW	kW	kW	kW	A					
						Z	R	DC V		

DC-ovládání – DC-magnetsystem se šroubovými svorkami

Montáž na DIN lištu 35 mm nebo šrouby na panel

3RT10 1.-1BB4.



Velikost S00

Značení svorek dle DIN EN 50 012

7	2,2	3	3,5	4	16	10 E	1	–	24	3RT10 15-1BB41
						01 E	–	1	24	3RT10 15-1BB42
9	3	4	4,5	5,5	20	10 E	1	–	24	3RT10 16-1BB41
						01 E	–	1	24	3RT10 16-1BB42
12	3	5,5	5,5	5,5	20	10 E	1	–	24	3RT10 17-1BB41
						01 E	–	1	24	3RT10 17-1BB42

3RT10 2.-1BB40



Velikost S0

12	3	5,5	7,5	7,5	35 ²⁾	–	–	–	24	3RT10 24-1BB40
17	4	7,5	10	11	35 ²⁾	–	–	–	24	3RT10 25-1BB40
25	5,5	11	11	11	35 ²⁾	–	–	–	24	3RT10 26-1BB40

3RT10 3.-1BB40



Velikost S2

32	7,5	15	18,5	18,5	45	–	–	–	24	3RT10 34-1BB40
40	11	18,5	22	22	55	–	–	–	24	3RT10 35-1BB40
50	15	22	30	22	50	–	–	–	24	3RT10 36-1BB40

Montáž na DIN lištu 35 mm a 75 mm nebo šrouby na panel

3RT10 4.-1BB40



Velikost S3

65	18,5	30	37	43	90	–	–	–	24	3RT10 44-1BB40
80	22	37	45	55	100	–	–	–	24	3RT10 45-1BB40
95	22	45	55	55	100	–	–	–	24	3RT10 46-1BB40

1) Bloky pomocných kontaktů viz strana 29.

2) Minimální průřez přívodů 10 mm².



Jmenovitý provozní proud I_g / AC-15, AC-14 pro				Pomocné kontakty		Balení (VPE)	Obj. č.
230 V	400 V	500 V	690 V	Značení	Provedení		
A	A	A	A		Z R ks		

Nasazovací bloky pomocných kontaktů pro stykače dle EN 50 012

Velikost S00 (pouze pro 3RT10 1.-1...1, pomocný kontakt 1 Z = značení 10E)

3RH19 11-1HA...



ke stavbě stykačů se 2, 4 a 5 pomocnými kontakty

6	3	2	1	11E	–	1	1	3RH19 11-1HA01
				22E	1	2		3RH19 11-1HA12
				23E	1	3		3RH19 11-1HA13
				32E	2	2		3RH19 11-1HA22

Velikost S0 až S12

4-pólové, ke stavbě stykačů se 4 pomocnými kontakty

6	3	2	1	31	3	1	1	3RH19 21-1HA31
				22	2	2		3RH19 21-1HA22
				13	1	3		3RH19 21-1HA13

Nasazovací bloky pomocných kontaktů pro stykače dle EN 50 005

Velikost S00 (pro stykače 3RT10 1)

2- a 4-pólové bloky pomocných kontaktů ke stavbě stykačů se 3 a 5 pom. kontakty

3RH19 11-1F...



6	3	2	1	20	2	–	1	3RH19 11-1FA20
				11	1	1		3RH19 11-1FA11
				02	–	2		3RH19 11-1FA02
6	3	2	1	40	4	–		3RH19 11-1FA40
				31	3	1		3RH19 11-1FA31
				22	2	2		3RH19 11-1FA22

Velikost S0 až S12

4-pólové bloky pomocných kontaktů

3RH19 21-1F...



6	3	2	1	40	4	–	1	3RH19 21-1FA40
				31	3	1		3RH19 21-1FA31
				22	2	2		3RH19 21-1FA22
				04	–	4		3RH19 21-1FA04

1-pólové bloky pomocných kontaktů

3RH19 21-1CA



6	3	2	1	–	1	–	10	3RH19 21-1CA10
				–	–	1	10	3RH19 21-1CA01

bloky pomocných kontaktů k upevnění na bok (první vpravo nebo vlevo), 2-pólové

3RH19 21-1EA



6	3	2	–	–	1	1	1	3RH19 21-1EA11
					2	–	1	3RH19 21-1EA20
					–	2	1	3RH19 21-1EA02

Další příslušenství (např. propojovací moduly), viz strana 35.



Příslušenství

	Popis	Ovládací napětí U_s	Obj. č.
Ochrana proti přepětí na cívce, bez LED			
	Velikost S00 (pro stykače 3RT10 1) k nasazení na stykač bez nebo s blokem pomocných kontaktů		
	Varistor	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 16-1BB00 3RT19 16-1BD00
	RC-člen	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 16-1CB00 3RT19 16-1CD00
	Odrušovací dioda	DC 12 – 250 V	3RT19 16-1DG00
	Velikost S0 (pro stykače 3RT10 2) k nasazení na přívody cívky nahoře nebo dole		
	Varistor	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BD00
	RC-člen	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 26-1CB00 3RT19 26-1CD00
	Velikost S2 a S3 (pro stykače 3RT10 3, 3RT10 4) k nasazení na přívody cívky nahoře nebo dole		
	Varistor	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BD00
	RC-člen	AC 24 – 48 V; DC 24 – 70 V AC 127 – 240 V; DC 150 – 250 V	3RT19 36-1CB00 3RT19 36-1CD00

Stykače 3TG10

Výběr a objednací údaje

Stykače ke spínání odporových zátěží do 13 kW a motorů do 4 kW

Bezbrumové provedení
vhodné do vybavení budov.

Ochrana před nebezpečným
dotykovým napětím
dle DIN VDE 0106 část 100

Integrovaná ochrana
proti přepětí na cívce.

Kategorie použití AC-1 (0,1 mil. cyklů při I_e) Spínání odporové zátěže		AC-2 a AC-3 (0,4 mil. cyklů při I_e) Spínání motorů		Kontakty		Balení (VPE)	Obj. č.
Jmenovitý provozní proud I_e při 400 V A	Jmenovitý výkon 3-fázových spotřebičů při 50 Hz, 400 V kW	Jmenovitý provozní proud I_e při 400 V A	Jmenovitý výkon 3-fázových motorů při 50 Hz, 400 V kW	Provedení			
				I	I		
				Z	R	ks	
Šroubové svorky; montáž na lištu DIN 35 mm nebo šrouby na panel							
AC-ovládání 230 V, 50/60 Hz¹⁾							
20	13	8,4	4	4	–	10	3TG10 10-0AL2 3TG10 01-0AL2
				3	1		
DC-ovládání 24 V²⁾							
20	13	8,4	4	4	–	10	3TG10 10-0BB4 3TG10 01-0BB4
				3	1		

3TG10



1) Příkon cívky: 4,4 VA, $\cos \varphi = 0,9$.

2) Příkon cívky: 4 W.



Šroubové svorky · Pro montáž na stykač a pro samostatnou montáž

S přírodními praporky
do svorek stykače
(držák pro samostatnou
montáž viz strana 32)

- pomoc. kontakty 1Z + 1R
- ruční-/automatický RESET
- ukazatel stavu sepnutí

- STOP-tlačítko
- TEST-funkce
- citlivost na výpadek fáze

- integrovaný, plombovatelný kryt
- třída rozběhu 10

3RU11 16-...B0
Velikost S00



Pro stykač 3RT1 nebo sofstartér 3RW3 velikosti ¹⁾	Výkon 4-pólových. motorů při AC 50 Hz, 400 V	Rozsah nastavení	Jistění ²⁾ g/L/gG	Obj. č.
P_n kW		A	A	

Velikost S00 s opakovacími svorkami pro cívku a pom. kontakt stykače
[viz str. 23]

S00		0,11 – 0,16	0,5	3RU11 16-0AB0
		0,14 – 0,2	1	3RU11 16-0BB0
0,06		0,18 – 0,25	1	3RU11 16-0CB0
0,09		0,22 – 0,32	1,6	3RU11 16-0DB0
		0,28 – 0,4	2	3RU11 16-0EB0
0,12		0,35 – 0,5	2	3RU11 16-0FB0
0,18		0,45 – 0,63	2	3RU11 16-0GB0
		0,55 – 0,8	4	3RU11 16-0HB0
0,25		0,7 – 1	4	3RU11 16-0JB0
0,37		0,9 – 1,25	4	3RU11 16-0KB0
0,55		1,1 – 1,6	6	3RU11 16-1AB0
		1,4 – 2	6	3RU11 16-1BB0
0,75		1,8 – 2,5	10	3RU11 16-1CB0
1,1		2,2 – 3,2	10	3RU11 16-1DB0
1,5		2,8 – 4	16	3RU11 16-1EB0
		3,5 – 5	20	3RU11 16-1FB0
2,2		4,5 – 6,3	20	3RU11 16-1GB0
3		5,5 – 8	25	3RU11 16-1HB0
4		7 – 10	35	3RU11 16-1JB0
5,5		9 – 12	35	3RU11 16-1KB0

3RU11 26-...B0
Velikost S0



Velikost S0

S0	0,75	1,8 – 2,5	10	3RU11 26-1CB0
	1,1	2,2 – 3,2	10	3RU11 26-1DB0
	1,5	2,8 – 4	16	3RU11 26-1EB0
		3,5 – 5	20	3RU11 26-1FB0
	2,2	4,5 – 6,3	20	3RU11 26-1GB0
	3	5,5 – 8	25	3RU11 26-1HB0
	4	7 – 10	35	3RU11 26-1JB0
	5,5	9 – 12,5	35	3RU11 26-1KB0
	7,5	11 – 16	40	3RU11 26-4AB0
		14 – 20	50	3RU11 26-4BB0
		17 – 22	63	3RU11 26-4CB0
	11	20 – 25	63	3RU11 26-4DB0

3RU11 36-...B0
Velikost S2



Velikost S2

S2	3	5,5 – 8	25	3RU11 36-1HB0
	4	7 – 10	35	3RU11 36-1JB0
	5,5	9 – 12,5	35	3RU11 36-1KB0
	7,5	11 – 16	40	3RU11 36-4AB0
		14 – 20	50	3RU11 36-4BB0
	11	18 – 25	63	3RU11 36-4DB0
	15	22 – 32	80	3RU11 36-4EB0
	18,5	28 – 40	80	3RU11 36-4FB0
		36 – 45	100	3RU11 36-4GB0
	22	40 – 50	100	3RU11 36-4HB0

3RU11 46-...B0
Velikost S3



Velikost S3

S3	11	18 – 25	63	3RU11 46-4DB0
	15	22 – 32	80	3RU11 46-4EB0
	18,5	28 – 40	80	3RU11 46-4FB0
		36 – 50	125	3RU11 46-4HB0
	30	45 – 63	125	3RU11 46-4JB0
	37	57 – 75	160	3RU11 46-4KB0
	45	70 – 90	160	3RU11 46-4LB0
		80 – 100	200	3RU11 46-4MB0

1) Pozor na maximální jmenovitý provozní proud stykače.

2) Max. jistění pouze pro nadproudové relé, třída koordinace „2“.

Elektronická nadproudová relé 3RB10 do 100 A · pro doby vybavení do 10 s

SIRIUS 3R



Výběr a objednací údaje

Šroubové svorky · Pro montáž na stykač a pro samostatnou montáž

S přívodními praporty do
svorek stykače
(držák pro samostatnou
montáž viz. níže)

- vlastní napájení
- pomocné kontakty 1Z + 1R
- ruční-/automatický RESET
- ukazatel stavu sepnutí
- TEST-funkci
- STOP-tlačítko
- citlivost na výpadek
a nesymetrii fází

• třída rozběhu 10³⁾

	Pro stykač 3RT1 nebo sofstartér 3RW3 velikosti 1)	Výkon 4-pólových motorů při AC 50 Hz, 400 V P_N kW	Rozsah nastavení  A	Jištění ²⁾ gL/gG	Obj. č.
3RB10 16	Velikost S00 s opakovacími svorkami pro cívku a pom. kontakt stykače				
	S00	- 0,09 0,12 – 0,55 0,55 – 2,2 1,1 – 5,5	0,1 – 0,4 0,4 – 1,6 1,5 – 6,0 3 – 12	2 6 20 35	3RB10 16-1RB0 3RB10 16-1NB0 3RB10 16-1PB0 3RB10 16-1SB0
3RB10 26	Velikost S0				
	S0	- 0,09 0,12 – 0,55 0,55 – 2,2 1,1 – 5,5 3 – 11	0,1 – 0,4 0,4 – 1,6 1,6 – 6,0 3 – 12 6 – 25	2 6 20 35 63	3RB10 26-1RB0 3RB10 26-1NB0 3RB10 26-1PB0 3RB10 26-1SB0 3RB10 26-1QB0
3RB10 36	Velikost S2				
	S2	3 – 11 7,5 – 22	6 – 25 15 – 50	63 100	3RB10 36-1QB0 3RB10 36-1UB0
3RB10 46	Velikost S3				
	S3	7,5 – 22 11 – 45	15 – 50 25 – 100	100 200	3RB10 46-1UB0 3RB10 46-1EB0

Nadproudová relé 3RU11 a 3RB10

Příslušenství

Popis	Provedení	Obj. č.
	Pro nadproudová relé velikosti	
Držák pro samostatnou montáž		
	Pro samostatnou montáž nadproudového relé Upěvnění šrouby na panel nebo na lištu 35 mm, velikost S3 také na lištu 75 mm	S00 S0 S2 S3
		3RU19 16-3AA01 3RU19 26-3AA01 3RU19 36-3AA01 3RU19 46-3AA01

1) Pozor na maximální jmenovitý provozní proud stykače.

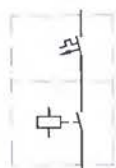
2) Max. jištění pouze pro nadproudové relé, třída koordinace „2“.

3) Kdispozici též třída rozběhu 20 pro těžký rozběh.



Ovládací napětí AC 50 Hz, 230 V; na profilovou lištu 35 mm nebo k přišroubování na panel

- Jistič a stykač jsou propojeny elektricky i mechanicky pomocí adaptéru.
- Od velikosti S2 s montážní deskou¹⁾ kvůli mechanické stabilitě.
- Možno dodat i adaptérem k nasazení na sběrnový systém (40 nebo 60 mm).
- Jistič i stykač lze snadno doplnit pomocnými kontakty ze systémové stavebnice SIRIUS (stykače velikosti S00 mají integrovan 1Z kontakt).



3RA11 10



3RA11 20



3-fázový asynchronní motor 4-pólový při AC 400 V			Rozsah nastavení tepelné spouště		Přístrojová kombinace		Velikost Sestava bezpojistkového vývodu se skládá z následujících jednotlivých přístrojů			
Norm. výkon	Směrná hodnota				Obj. č.		Jistič	+	stykač	+ propojovací adaptér + adaptér na DIN-lištu ¹⁾
P kW	I _e A	A								
Zkratové přirazení typu 2 při I_q = 50 kA a 400 V (spínáje také přirazení typu 1)										
0,12	0,4	0,14 – 0,2	0,35 – 0,5	0,45 – 0,63	3RA11 10-0BA15-1AP0		S00 3RV10 11-0BA10			
0,18	0,6				3RA11 10-0FA15-1AP0		3RV10 11-0FA10			
					3RA11 10-0GA15-1AP0		3RV10 11-0GA10			
0,25	0,8	0,55 – 0,8	0,7 – 1	0,9 – 1,25	3RA11 10-0HA15-1AP0		3RV10 11-0HA10			
0,37	1,1				3RA11 10-0JA15-1AP0		3RV10 11-0JA10		3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00
					3RA11 10-0KA15-1AP0		3RV10 11-0KA10			+ 3)
0,55	1,5	1,1 – 1,6	1,4 – 2		3RA11 10-1AA15-1AP0		3RV10 11-1AA10			
0,75	1,9				3RA11 10-1BA15-1AP0		3RV10 11-1BA10			
1,1	2,7	1,8 – 2,5	2,2 – 3,2	2,8 – 4	3RA11 20-1CA24-0AP0		S0 3RV10 21-1CA10			
1,5	3,6				3RA11 20-1DA24-0AP0		3RV10 21-1DA10			
					3RA11 20-1EA24-0AP0		3RV10 21-1EA10		3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00
					3RA11 20-1FA24-0AP0		3RV10 21-1FA10			+ 3)
2,2	5,2	4,5 – 6,3	5,5 – 8	7 – 10	3RA11 20-1GA24-0AP0		3RV10 21-1GA10			
3	6,8				3RA11 20-1HA24-0AP0		3RV10 21-1HA10			
4	9,0				3RA11 20-1JA26-0AP0		3RV10 21-1JA10			
5,5	11,5	9 – 12,5	11 – 16	14 – 20	3RA11 20-1KA26-0AP0		3RV10 21-1KA10			
7,5	15,5				3RA11 20-4AA26-0AP0		3RV10 21-4AA10		3RT10 26-1AP00	
					3RA11 20-4BA26-0AP0		3RV10 21-4BA10			
					3RA11 20-4CA26-0AP0		3RV10 21-4CA10			
11	22	18 – 25	22 – 32	40 – 50	3RA11 30-4DB34-0AP0		S2 3RV10 31-4DA10			3RA19 31-1AA00
15	29				3RA11 30-4EB34-0AP0		3RV10 31-4EA10			+ 3RA19 32-1AA00
					3RA11 30-4HB36-0AP0		3RV10 31-4HA10		3RT10 34-1AP00	
30	55	45 – 63	57 – 75		Vývody velikosti S3 pouze pro individuální montáž z dílů.		S3 3RV10 41-4JA10		3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00
37	67						3RV10 41-4KA10		3RT10 45-1AP00	
		70 – 90	80 – 100 ²⁾				3RV10 41-4LA10		3RT10 46-1AP00	3RA19 42-1AA00
45	80						3RV10 41-4MA10			+ 3)

1) Montážní deska je vhodná pro nasazení na DIN-lištu i k přišroubování na panel.

2) Max. proud motoru 95 A.

3) Adaptér není potřeba, pouze pro přišroubování na panel nutno doobjednat po jedné příchytce na vývod, viz str. 35.

Bezpojistkové spotřebičové vývody 3RA1 do 100 A, pro reverzační pohony

SIRIUS 3R



Výběr a objednací údaje

Ovládací napětí AC 50 Hz, 230 V; na profilovou lištu 35 mm nebo k přišroubováním

- Jistič a stykač jsou propojeny elektricky i mechanicky pomocí adaptéru.
- Od velikosti S0 s montážní deskou¹⁾ kvůli mechanické stabilitě.
- Kompletní, včetně elektrické a mechanické blokády.
- Jistič i stykač lze snadno doplnit pomocnými kontakty ze systémové stavebnice SIRIUS (stykače velikosti S00 mají integrovaný 1Z kontakt).
- Možnost dodat i adaptérem k nasazení na sběrnový systém (40 nebo 60 mm).



3RA12 10



3RA12 20



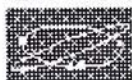
3-fázový asynchronní motor 4-pólový při AC 400V		Rozsah nastavení tepelné spouště	Přístrojová kombinace	Velikost	Sestava bezpojistkového reverzačního vývodu se skládá z následujících přístrojů				
Norm. výkon <i>P</i> kW	Směrná hodnota <i>I_e</i> A	 A	Obj. č.		Jistič	+	2 stykače	+	propojovací adaptér + montážní sada reverz. na lištu ¹⁾
Zkratové přiřazení typu 2 při <i>I_q</i> = 50 kA a 400 V (splňuje také přiřazení typu 1)									
0,12 0,18	0,4 0,6	0,14 – 0,2 0,35 – 0,5 0,45 – 0,63	3RA12 10-0BA15-0AP0 3RA12 10-0FA15-0AP0 3RA12 10-0GA15-0AP0	S00	3RV10 11-0BA10 3RV10 11-0FA10 3RV10 11-0GA10	}	3RT10 15-1AP02	}	3RA19 11-1A (1 Obj. č. = 10 kusů + 3RA19 15-2A ²⁾)
0,25 0,37	0,8 1,1	0,55 – 0,8 0,7 – 1 0,9 – 1,25	3RA12 10-0HA15-0AP0 3RA12 10-0JA15-0AP0 3RA12 10-0KA15-0AP0		3RV10 11-0HA10 3RV10 11-0JA10 3RV10 11-0KA10				
0,55 0,75	1,5 1,9	1,1 – 1,6 1,4 – 2	3RA12 10-1AA15-0AP0 3RA12 10-1BA15-0AP0		3RV10 11-1AA10 3RV10 11-1BA10				
1,1 1,5	2,7 3,6	1,8 – 2,5 2,2 – 3,2 2,8 – 4 3,5 – 5	3RA12 20-1CB24-0AP0 3RA12 20-1DB24-0AP0 3RA12 20-1EB24-0AP0 3RA12 20-1FB24-0AP0	S0	3RV10 21-1CA10 3RV10 21-1DA10 3RV10 21-1EA10 3RV10 21-1FA10	}	3RT10 24-1AP00	}	3RA19 21-1A (1 Obj. č. = 10 kusů) + 3RA19 23-1B ³⁾)
2,2 3 4	5,2 6,8 9,0	4,5 – 6,3 5,5 – 8 7 – 10	3RA12 20-1GB24-0AP0 3RA12 20-1HB24-0AP0 3RA12 20-1JB26-0AP0		3RV10 21-1GA10 3RV10 21-1HA10 3RV10 21-1JA10				
5,5 7,5	11,5 15,5	9 – 12,5 11 – 16 14 – 20 17 – 22	3RA12 20-1KB26-0AP0 3RA12 20-4AB26-0AP0 3RA12 20-4BB26-0AP0 3RA12 20-4CB26-0AP0		3RV10 21-1KA10 3RV10 21-4AA10 3RV10 21-4BA10 3RV10 21-4CA10	}	3RT10 26-1AP00	}	
11 15	22 29	18 – 25 22 – 32	Vývody velikosti S2 pouze pro individuální montáž z dílů.	S2	3RV10 31-4DA10 3RV10 31-4EA10	}	3RT10 34-1AP00	}	3RA19 31-1A (1 Obj. č. = 5 kusů) + 3RA19 33-1B ³⁾)
18,5 22	35 41	28 – 40 36 – 45 40 – 50			3RV10 31-4FA10 3RV10 31-4GA10 3RV10 31-4HA10				
30 37	55 67	45 – 63 57 – 75	Vývody velikosti S3 pouze pro individuální montáž z dílů.	S3	3RV10 41-4JA10 3RV10 41-4KA10	}	3RT10 44-1AP00 3RT10 45-1AP00	}	3RA19 41-1A (1 Obj. č. = 5 kusů) + 3RA19 43-1B
45	80	70 – 90 80 – 100 ⁴⁾			3RV10 41-4LA10 3RV10 41-4MA10				

1) Montážní deska je vhodná pro nasazení na DIN-lištu i k přišroubování na panel.

2) Sada propojek je nutná; pro přišroubování na panel nutno doobjednat po jedné příchytce na vývod, viz str. 35.

3) Mechanickou blokádu je třeba objednat zvlášť.

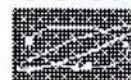
4) Max. proud motoru 95 A.



	Popis	Provedení	Pro stykač velikosti	Pro jistič velikosti	Balení (VPE) ks	Obj. č.
 3RA19 11-1A	Propojovací adaptér, k elektrickému a mechanickému spojení jističe se stykačem. Adaptér pro stykače velikosti S00 má integrovaný kanálek pro uložení vodičů.	AC I DC	S00 S00	S00 S0	10 10	3RA19 11-1A 3RA19 21-1D
		AC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	10 5 5	3RA19 21-1A 3RA19 31-1A 3RA19 41-1A
		DC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	10 5 5	3RA19 21-1B 3RA19 31-1B 3RA19 41-1B
 3RA19 13-2A	Propojovací sady Pro reverzaci k elektrickému a mechanickému propojení reverzačních stykačů. Lze kombinovat s propojovacím adaptérem.	volitelně s integrovaným mechanickým a elektrickým blokováním	S00	–	1	3RA19 13-2A
		mechanické blokování musí být objednáno zvlášť.	S0 S2 S3	– – –	1 1 1	3RA19 23-2A 3RA19 33-2A 3RA19 43-2A
 3RA19 24-2B	Pro rozběh hvězda-trojúhelník k elektrickému a mechanickému propojení tří stykačů stejné velikosti.		S00 S0 S2 S3	– – – –	1 1 1 1	3RA19 13-2B 3RA19 23-2B 3RA19 33-2B 3RA19 43-2B
 3RA19 23-3B	Mechanická blokáda pro reverzační stykače, nasazení z boku. Pro každý směr po jednom pomocném kontaktu (1R).		S0, S2, S3	–	1	3RA19 24-2B
 3RA19 23-3B	Pomnožovací svorky ovládací cívky pro A1 a A2 reverzačních stykačů.	(1 balení obsahuje 10 x A1 a 5 x A2)	S0, S2 S3	–	1	3RA19 23-3B
 3RH19 22 3RH19 32	Adaptér na profilovou lištu k mechanickému upevnění jističe a stykače. Lze nasadit na DIN-lištu nebo přišroubovat na panel.		S00, S0 S2 S3	S00, S0 S2 S3	5 5 5	3RA19 22-1A 3RA19 32-1A 3RA19 42-1A
 3RB19 00-1B	Postranní modul k adaptéru na profilovou lištu 10 mm široký, 96 mm dlouhý, ke zvětšení šířky adaptéru.	2 kusy pro S00, S0 a S2; 3 kusy pro S3	S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2, S3	10	3RA19 02-1B
 3RB19 00-1B	Montážní sada reverzační na lištu vhodná i k přišroubování na panel. Obsahuje sadu propojek, adaptér na profilovou lištu, postranní moduly. Propojovací adaptéry jistič-stykač je třeba objednat zvlášť.	případné mechanické blokování je třeba objednat zvlášť	S0 S2 S3	S0 S2 S3	1 1 1	3RA19 23-1B 3RA19 33-1B 3RA19 43-1B
 3RB19 00-1B	Příchytky k přišroubování na panel; pro jistič 3RV1 nebo nosič přístrojů AS-interface jsou potřeba 2 ks, pro bezpojistkový vývod 3RA1 je potřeba 1 kus.			S00, S0	10	3RB19 00-0B

Pomocné stykače 3RH11

SIRIUS 3R



Výběr a objednací údaje

Se šroubovými přípojevacími svorkami

3RH11...-1...0



3RH19 11-1F...



Jmenovitý provozní proud I_e /AC-15, AC-14 a				Kontakty		Ovládací napětí ¹⁾		Obj. č.
230 V	400 V	500 V	690 V	Značení dle DIN EN 50 011	Provedení			
A	A	A	A	50 011	Z	R		

Pomocné stykače 3RH11 - Velikost S00

Montáž na lištu 35 mm nebo šrouby na panel

AC-ovládání

6	3	2	1	40E	4	—	AC 50/60 Hz	
				31E	3	1	230 V	3RH11 40-1AP00
				22E	2	2	230 V	3RH11 31-1AP00
							230 V	3RH11 22-1AP00

DC-ovládání - DC-magnetsystem

6	3	2	1	40E	4	—	DC 24 V	3RH11 40-1BB40
				31E	3	1	DC 24 V	3RH11 31-1BB40
				22E	2	2	DC 24 V	3RH11 22-1BB40

Nasaditelné bloky pomocných kontaktů

4-pólové bloky pomocných kontaktů ke stavbě pomocných stykačů s 8 kontakty dle DIN EN 50 011
k nasazení na pomocné stykače 3RH11 40 se 4Z, značení 40E

6	3	2	1	80E	4	—	3RH19 11-1GA40
				71E	3	1	3RH19 11-1GA31
				62E	2	2	3RH19 11-1GA22
				53E	1	3	3RH19 11-1GA13
				44E	—	4	3RH19 11-1GA04

2- a 4-pólové bloky pomocných kontaktů ke stavbě pomocných stykačů s 6 a 8 kontakty dle DIN EN 50 005
k nasazení na pomocné stykače 3RH11

6	3	2	1	11	1	1	3RH19 11-1FA11
				40	4	—	3RH19 11-1FA40
				31	3	1	3RH19 11-1FA31
				22	2	2	3RH19 11-1FA22

Vazební stykače 3RT10 (Interface) ke spínání motorů

Výběr a objednací údaje

Se šroubovými přípojevacími svorkami

3RT10 1.-1.B4.



Jmenovitý provozní proud I_e /AC-2/AC-3 při 400 V		Jmenovité provozní výkony trojfázových motorů při 50 Hz a				Pomocné kontakty		Obj. č.
A		230 V	400 V	500 V	690 V	Značení	Provedení	
		kW	kW	kW	kW	Z	R	

Vazební stykače 3RT10 - Velikost S00

Montáž na lištu 35 mm nebo šrouby na panel

Kategorie použití AC-2 a AC-3
Diodu, varistor nebo RC-člen lze nasunout²⁾
Ovládací napětí U_S = DC 24 V (pracovní rozsah 17 – 32 V)
Přiklon cívky 2,3 W při 24 V

DC-ovládání

7	2,2	3	3,5	4	10	1	—	3RT10 15-1HB41
					01	—	1	3RT10 15-1HB42
9	3	4	4,5	5,5	10	1	—	3RT10 16-1HB41
					01	—	1	3RT10 16-1HB42
12	3	5,5	5,5	5,5	10	1	—	3RT10 17-1HB41
					01	—	1	3RT10 17-1HB42

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

2) Příslušenství viz strana 30

Vazební členy 3TX7 dvoupatrové nebo ve tvaru řadových svornic

Výběr a objednací údaje

Výstupní vazební členy · AC- a DC-ovládání · Se šroubovými připojovacími svorkami

	Ovládací napětí U_s	Kontakty (provedení)		Kanály	Šířka	Balení (VPE)	Obj. č.
					mm	ks	
3TX7 004-1LB00	AC 50/60 Hz	Z	P				
Reléové v dvoupatrovém provedení							
	AC/DC 24 V	—	1	1	6,2	20	3TX7 004-1LB00
	AC/DC 230 V	—	1	1	6,2	20	3TX7 004-1LF00
	AC/DC 24 V	1	—	1	6,2	20	3TX7 004-1MB00
	AC/DC 230 V	1	—	1	6,2	20	3TX7 004-1MF00
3TX7 002-1B.00	AC/DC 24 V	—	1	1	12,5	20	3TX7 004-1BB00
		1	—	2	12,5	20	3TX7 004-1CB00
		1	—	3	17,5	20	3TX7 004-1HB00
Reléové ve tvaru řadové svornice							
	AC/DC 24 V	—	1	—	17,5	20	3TX7 002-1BB00
	AC/DC 230 V	—	1	—	17,5	20	3TX7 002-1BF00
Optočleny v dvoupatrovém provedení							
	DC 24 V	1	—	Polovodičový výstup	6,2	20	3TX7 004-3PB54
		1	—	Tranzistor	12,5	20	3TX7 004-3AC04
		1	—	5 A/DC 30 V	12,5	20	3TX7 004-3AC04
		1	—	Triak	12,5	20	3TX7 004-3AC03
				2 A/AC 250 V			

Vazební relé do patice

Výběr a objednací údaje

Vazební relé LZX: RT/PT · AC- a DC-ovládání

	Provedení	Ovládací napětí	Kontakty	Šířka	Balení (VPE)	Obj. č.
				mm	ks	
LZX:RT3A4L24			P			
Relé do plošných spojů, 8-pólové, 5-mm-pinové řada RT						
	Kompletní přístroj pro montáž na lištu DIN 35 mm	DC 24 V	1	15	10	LZX:RT3A4L24
		DC 24 V	2			LZX:RT4A4L24
		AC 230 V	1			LZX:RT3A4T30
		AC 230 V	2			LZX:RT4A4T30
Průmyslová relé, 14-pólové, řada PT						
LZX:PT570024	Jednotlivé moduly pro samostatné sestavení					
	Mini-průmyslová relé se zkušebním tlačítkem a mechanickým ukazatelem stavu sepnutí, bez LED	DC 24 V	3	22,5	10	LZX:PT370024
		DC 24 V	4			LZX:PT570024
		AC 24 V	3			LZX:PT370524
		AC 24 V	4			LZX:PT570524
		AC 230 V	3			LZX:PT370730
LZX:PT78704		AC 230 V	4			LZX:PT570730
	Patice k upevnění na lištu	–	3	27		LZX:PT78703
			4			LZX:PT78704
	LED-modul s nulovou diodou bez nulové diody bez nulové diody	DC 24 V	–	15,5		LZX:RPML0024
		AC/DC 24 V				LZX:RPML0524
		AC 110 až 230 V				LZX:RPML0730
	Upevňovací spona	–	–	27		LZX:PT16016



Výběr a objednací údaje

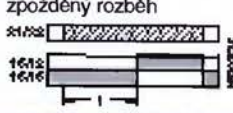
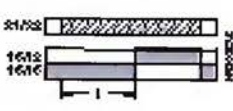
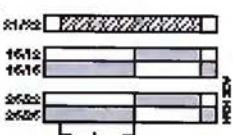
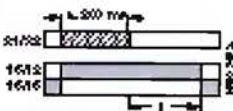
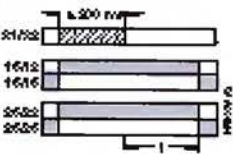
Se šroubovými připojovacími svorkami

Pro univerzální použití
v řídicích obvodech
a při stavbě strojů

Elektronické časové relé s
• 1 přepínacím nebo
2 přepínacími kontakty
• Jednotlivé nebo přepínatelné časové rozsahy

- LED ukazatel stavu sepnutí
- LED ukazatel napětí

Montáž na lištu nebo šrouby
na panel. Vysoká odolnost
proti rušení. Standardní kryt:
šířka 22,5 mm; výška 102 mm;
hloubka 86 mm

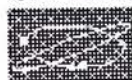
Provedení	Funkce časové relé buzeno kontakt sepnut kontakt rozepnut	Časový rozsah t nastavitelný otočným přepínačem	Ovládací napětí AC 50/60 Hz V	DC V	Obj. č.
3RP15 05, multifunkční, 15 časových rozsahů					
3RP15 05-1B.30 	s LED a	Funkce, viz sada štítků 3RP19 01-0. (viz strana 30), jsou nastavitelné otočným přepínačem.	0,05 s – 100 h $\infty^1)$		
1 P, 8 funkcí		Odpovídající štítky se dodávají jako příslušenství. Na svorkách A a B musí být připojen stejný potenciál.	24/200-240 24-240 ²⁾	24 24-240 ³⁾	3RP15 05-1AP30 3RP15 05-1AW30
2 P, 16 funkcí			24/200-240 24-240 ²⁾	24 24-240 ³⁾	3RP15 05-1BP30 3RP15 05-1BW30
3RP15 1., zpožděný rozběh, 1 časový rozsah					
s LED a 1 P		zpožděný rozběh 	0,5 – 10 s 1,5 – 30 s 5 – 100 s	24/200-240 24/200-240 24/200-240	24 24 24
3RP15 25, zpožděný rozběh, 15 časových rozsahů					
3RP15 25-1BP30 	s LED a:	zpožděný rozběh 	0,05 s – 100 h $\infty^1)$		
1 P			24/200-240	24	3RP15 25-1AP30
2 P			24/200-240	24	3RP15 25-1BP30
3RP15 40, zpožděný návrat bez pomocného napětí⁴⁾, 7 časových rozsahů					
3RP15 40-1B.30 	s LED a:	zpožděný návrat bez pomocného napětí 	0,05 s – 100 s		
1 P			24 200-240	24 ⁵⁾ 200-240 ⁶⁾	3RP15 40-1AB30 3RP15 40-1AN30
2 P			24 200-240	24 ⁵⁾ 200-240 ⁶⁾	3RP15 40-1BB30 3RP15 40-1BN30

1) Při nastavení na ∞ není žádný časový průběh. Určeno k testovacím účelům v zařízeních (ON/OFF-funkce), relé je při buzení trvale sepnuto, resp. vypnuto. Podle nastavené funkce.
2) Pracovní rozsah 0,8 až $1,1 \times U_N$.
3) Pracovní rozsah 0,7 až $1,1 \times U_N$.

4) Poloha výstupních kontaktů není při dodávce definována (bistabilní relé). Po přivedení ovládacího napětí dojde k přepnutí kontaktu do správné polohy.
5) Pracovní rozsah 0,7 až $1,25 \times U_N$.
6) Pracovní rozsah 0,85 až $1,1 \times U_N$.

Elektronická časová relé 3RP15

SIRIUS 3R



Výběr a objednací údaje

Se šroubovými připojovacími svorkami

Provedení	Funkce	Časový rozsah	Ovládací napětí	Obj. č.
	 časové relé buzeno		AC	DC
	 kontakt sepnut		50/60 Hz	
	 kontakt rozepnut		V	V

3RP15 7.-1NP30	3RP15 7., funkce hvězda-trojúhelník, pauza mezi přepnutím 50 ms, 1 časový rozsah				
	1Z zpožděný a 1Z nezpožděný (společný uzel svorka 17)		1 – 20 s 3 – 60 s	24/200-240 24 24/200-240 24	3RP15 74-1NP30 3RP15 76-1NP30

Příslušenství

Provedení	Funkce	Písm. kód	Použití	Balení (VPE)	Obj. č.
Sada štítků pro časové relé 3RP15 05 (není součástí dodávky)					
	Kompletní sada s 8 funkcemi (1 balení = 5 sad)	zpožděný rozběh	A	pro přístroje s 1P	1 3RP19 01-0A
		zpožděný návrat s pomocným napětím	B		
		zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím	C		
		blikač začínající mezerou	D		
		impulz při zapnutí	E		
		impulzní relé při vypnutí, s pomocným napětím	F		
		tvarování impulsu s pomocným napětím	G		
		součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím	H		
	Kompletní sada s 16 funkcemi (1 balení = 5 sad)	zpožděný rozběh	A	pro přístroje s 2P	1 3RP19 01-0B
		zpožděný návrat s pomocným napětím	B		
		zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím	C		
		blikač začínající mezerou	D		
		impulz při zapnutí	E		
		impulzní relé při vypnutí s pom. napětím	F		
		tvarování impulsu s pomocným napětím	G		
		součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím a okamžitý kontakt	H*		
		zpožděný rozběh a okamžitý kontakt	A*		
		zpožděný návrat s pomocným napětím a okamžitý kontakt	B*		
		zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím a okamžitý kontakt	C*		
		blikač začínající mezerou a okamžitý kontakt	D*		
		impulz při zapnutí a okamžitý kontakt	E*		
		impulzní relé při vypnutí s pom. napětím a okamžitý kontakt	F*		
		tvarování impulsu s pomocným napětím a okamžitý kontakt	G*		
		hvězda / trojúhelník	YD		

* = Provedení s dodatečnou funkcí okamžitý kontakt

Měřicí relé 3UG3

Výběr a objednací údaje

Se šroubovými připojovacími svorkami

Elektronická měřicí relé
vyhodnocují pokles nebo
nárůst okamžité hodnoty

dané fyzikální veličiny.
K dispozici jsou relé
k vyhodnocování napětí,

proudu, sledu fází, fázové
asymetrie, otáček nebo výšky
hladiny. Jsou vhodná

k ochraně zařízení nebo jejich
částí před mezními hodnotami
uvedených veličin.

	Provedení	Měřicí rozsah U_e	Napájecí napětí U_s	Obj. č.
3UG30 13 	Sít'ové relé, 3-fázové provedení, 2P kontakty			
	- Vyhodnocování výpadku fáze a sledu fází - Vyhodnocování poklesu napětí v síti			
	Měřené napětí = napájecí napětí Nastavit lze: - referenční hodnotu napětí - dobu zpoždění	Sdružené napětí AC 50/60 Hz 3 x 320 – 460 V	Sdružené napětí AC 50/60 Hz 3 x 400 V	3UG30 13-1BP60
3UG30 12 	Relé k vyhodnocování asymetrie napětí, 3-fázové provedení, 1P kont.			
	- Vyhodnocování asymetrie napětí - Vyhodnocování sledu fází a výpadku fáze			
	Měřené napětí = napájecí napětí Nastavit lze: - referenční hodnotu asymetrie - dobu zpoždění	Sdružené napětí AC 50/60 Hz 3 x 400 V	–	3UG30 12-1AP50
3UG35 11 	Relé k vyhodnocování sledu fází, 3-fázové provedení, 2P kontakty			
	Vyhodnocování sledu fází a výpadku fáze			
	Měřené napětí = napájecí napětí	Sdružené napětí AC 50/60 Hz 3 x 230 – 400 V	Sdružené napětí AC 50/60 Hz 3 x 230 – 400 V	3UG35 11-1BQ50
3UG35 21 	Proudové relé, 1-fázové provedení, 1P kontakt			
	2 provozní režimy: vyhodnocování nadproudů a podproudů			
	Měřicí a napájecí obvod jsou galvanicky odděleny Nastavit lze: - referenční hodnotu proudu - hysterezi	AC/DC (3 podrozsahy) 0,002 – 0,5 A 0,1 – 10 A	AC 50/60 Hz 24 V AC 230 V 24 V 230 V	3UG35 21-1AC20 3UG35 21-1AL20 3UG35 22-1AC20 3UG35 22-1AL20
	Napět'ová relé, 1-fázové provedení, 1P kontakt			
	2 provozní režimy: vyhodnocování přepětí nebo podpětí			
3UG35 34 	Měřené napětí = napájecí napětí Nastavit lze: - referenční hodnotu napětí - hysterezi	AC 50/60 Hz, DC 20 – 80 V 65 – 260 V	AC 50/60 Hz, DC 15 – 150 V 50 – 275 V	3UG35 34-1AC50 3UG35 34-1AM50
	2 provozní režimy: vyhodnocování přepětí nebo podpětí			
	Měřené napětí = napájecí napětí Nastavit lze: - referenční hodnotu napětí - hysterezi	AC 40 – 500 Hz, DC 15 – 600 V (3 podrozsahy)	AC 50 – 60 Hz 24 V 230 V	3UG35 32-1AC20 3UG35 32-1AL20
	Napět'ová relé, 3-fázové provedení, 2P kontakty			
	- vyhodnocování podpětí a přepětí 2P kontakty - 1P signalizuje podpětí, 1P přepětí			
3UG30 41 	Nastavit lze: - referenční hodnotu podpětí a přepětí	AC 50/60 Hz	AC 50/60 Hz	
	Měřené napětí = napájecí napětí	400 V (sdružené napětí)	400 V	3UG30 41-1BP50
	Měřené napětí = napájecí napětí	400 V (sdružené napětí) 230 V (fázové napětí)	400 V 230 V	3UG30 42-1BP50

Měřicí relé 3UG3

Výběr a objednací údaje

Se šroubovými připojovacími svorkami

	Provedení	Napájecí napětí U_s	Obj. č.
 3UG35 01	Relé k vyhodnocování výšky hladiny vodivých kapalin, 1P kontakt		
	2 provozní režimy: řízení přítoku (UNDER) nebo odtoku (OVER) - nastavení citlivosti potenciometrem		
	Měřicí a napájecí obvod jsou galvanicky odděleny	AC 50/60 Hz	
	Nastavit lze: - provozní režim UNDER / OVER - citlivost	24 V 230 V	3UG35 01-1AC20 3UG35 01-1AL20
 3UG32 07-3A	Měřicí sondy		
	Tyčová sonda , délka 500 mm		
	teflonová (PTFE)	2-pólová	3UG32 07-2A
	max. provozní teplota 90 °C max. provozní tlak 10 bar	3-pólová	3UG32 07-3A
 3UG32 07-1B	Třmenová sonda , boční zástavba		
	max. provozní teplota 90 °C max. provozní tlak 10 bar	1-pólová	3UG32 07-1B
		2-pólová	3UG32 07-2B
 3UG30 14	Relé k vyhodnocování $\cos \varphi$, 1P kontakt		
	Měřené napětí = napájecí napětí	3 x 230 V AC	3UG30 14-1BL60
	$\cos \varphi = 0,1 - 0,99$	3 x 400 V AC	3UG30 14-1BP60
		3 x 480 V AC	3UG30 14-1BR60
	Relé k vyhodnocení bezpečného zastavení, 1P kontakt		
	Vhodné do bezpečnostních obvodů	24 V UC	3UG30 55-1FC30

Termistorová relé 3RN10 pro termistory PTC

Výběr a objednací údaje

	Provedení	Řazení kontaktů	Napájecí napětí	Obj. č.
 3RN10	Pro jeden motor a jednu měřicí smyčku, 2 LED			
	Automatický RESET	1P	AC 50/60 Hz, 230 V	3RN10 00-1AM00
		přepínací kontakt je spojen se svorkou A1	DC 24 V	3RN10 00-1AB00
		1Z + 1R	AC 50/60 Hz, 230 V	3RN10 10-1CM00
			DC 24 V	3RN10 10-1CB00
	Ruční RESET	1Z + 1R	AC 50/60 Hz 230/110 V	3RN10 11-1CK00
			DC 24 V	3RN10 11-1CB00

SIGUARD - koncové spínače 3SE3 v kovovém a plastovém krytu



Výběr a objednací údaje

Splňují ustanovení IEC 60 947-5-1, spínací jednotka s můstkovými kontakty

3SE3 120-1C
kovový kryt široký
40 mm, otvor pro
průchodku Pg 13,5
v dolní části krytu



3SE3 200-1G
plastový kryt široký
31 mm, otvor pro
průchodku Pg 13,5
v dolní části krytu



3SE3 200-0XX03



3SX3 196



Provedení pohonu	Materiál krytu	Šířka krytu mm	Krytí	Délka ovladače mm	Obj. č.
SIGUARD - koncové spínače					
Mžikové kontakty 1Z + 1R, zdvih 6 mm					
 Čep I	kov	40	IP 67	 1)	3SE3 120-1B
 Čep II	kov	40	IP 67	 1)	3SE3 120-1C
	plast	40	IP 66	 1)	3SE3 230-1C
 Čep s kladkou	kov	40	IP 67	 1)	3SE3 120-1D
	plast	40	IP 66	 1)	3SE3 230-1D
 Páka s kladkou	kov	40	IP 67	 1)	3SE3 120-1E
	plast	40	IP 66		3SE3 230-1E
 Výkyvná páka přestavitelná po 10°	kov	40	IP 67	 1)	3SE3 120-1GW
	plast	40	IP 66	 1)	3SE3 230-1GW
 Čep II	plast	31	IP 67	 2)	3SE3 200-1C
 Čep s kladkou	plast	31	IP 67	 2)	3SE3 200-1D
 Páka s kladkou	plast	31	IP 67	 2)	3SE3 200-1E
 Výkyvná páka	plast	31	IP 67	 2)	3SE3 200-1G
SIGUARD - koncové spínače s odděleným ovladačem bez přídrže					
Kluzné kontakty 1Z + 1R, zdvih 6 mm					
boční ovládání	plast	31	IP 65		3SE3 200-0XX03
čelní ovládání		31			3SE3 200-0XX04
ovladač			IP 65	50	3SX3 196
				70	3SX3 195
Kluzné kontakty 1Z + 2R, zdvih 6 mm					
boční a čelní ovládání	plast	52	IP 67		3SE3 243-0XX40
ovládací síla 5 N					
ovladač			IP 67	27	3SX3 218

1) Provedení podle ustanovení EN 50 041.

2) Provedení podle ustanovení EN 50 047.

 Vhodné do bezpečnostních obvodů podle IEC 60 947-5-1-3 a DIN VDE 0660 část 200.



SIGUARD reléové bezpečnostní kombinace 3TK28

nouzové vypnutí, poloha ochranných krytů, ovládání lisů

Výběr a objednací údaje

Bezpečnostní kombinace 3TK28 slouží k zajištění bezpečného provozu pracovních strojů. Vyhodnocují nouzové

vypnutí, polohu ochranných krytů popř. řídí provoz lisů v souladu s ustanoveními ČSN EN 60 204-1

(VDE 0113-1). Bezpečnostní kombinace mají nucené vedení kontaktů a schvalovací značky profesních svazů, SUVA, UL

jakož i CSA. Další informace obsahuje příručka Bezpečnostní technika pro stroje a strojní zařízení.

Kontakty bezpečnostního obvodu ¹⁾	Kontakty signalizačního obvodu	Bezpečnostní kategorie ²⁾ podle EN 954-1	Ovládací napětí U_s	Obj. č.
--	--------------------------------	---	-----------------------	---------

Vyhodnocování nouzového vypnutí a polohy ochranných krytů

1- a 2-kanálové provedení (3TK28 22, 3TK28 23: 2-kanálové)

3TK28 21 až 3TK28 24



Automatický start

3Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	AC/DC 24 V	3TK28 21-1CB30
2Z	—	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24 V	3TK28 22-1CB30

Řízený start

2Z	—	B, 1, 2, 3, 4	AC/DC 24 V	3TK28 23-1CB30
----	---	---------------	------------	----------------

Automatický start

2Z	—	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	AC/DC 24 V	3TK28 24-1CB30
2Z	—	B, 1, 2, 3, 4 ³⁾	DC 24 V	3TK28 24-1BB40

3TK28 25



Automatický start / řízený start

3Z	2R	B, 1, 2, 3, 4	DC 24 V	3TK28 25-1BB40
3Z	2R	B, 1, 2, 3, 4	AC 24 V	3TK28 25-1AB20
3Z	2R	B, 1, 2, 3, 4	AC 230 V	3TK28 25-1AL20

Řízený start

2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24 V	3TK28 27-1BB40
2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	AC 24 V	3TK28 27-1AB20
2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	AC 230 V	3TK28 27-1AL20

zpožděný návrat, $t_v = 0,5 - 30$ s

3TK28 27 a 3TK28 28



Automatický start

2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	DC 24 V	3TK28 28-1BB40
2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	AC 24 V	3TK28 28-1AB20
2Z + 2Z	1R	B, 1, 2, 3, 4 ⁴⁾	AC 230 V	3TK28 28-1AL20

zpožděný návrat, $t_v = 0,5 - 30$ s

Rozšiřovací modul

zvětšení počtu kontaktů bezpečnostních kombinací
(1 kontakt bezpečnostního obvodu je nutný k ovládání rozšiřovacího modulu)

4Z	—	viz zvolená kombinace	AC/DC 24 V	3TK28 30-1CB30
----	---	-----------------------	------------	----------------

Ovládání lisů

2-ruční ovládání lisů, 2-kanálové provedení

2Z	2R	4	DC 24 V	3TK28 34-1BB40
2Z	2R	4	AC 24 V	3TK28 34-1AB20
2Z	2R	4	AC 230 V	3TK28 34-1AL20

Vyhodnocení dráhy doběhu lisů ⁵⁾

3Z	1R	4	DC 24 V	3TK28 35-1BB40
3Z	1R	4	AC 24 V	3TK28 35-1AB20
3Z	1R	4	AC 230 V	3TK28 35-1AL20

3TK28 34 a 3TK28 35



1) Kontakty bezpečnostního obvodu jsou určeny do obvodů s bezpečnostní funkcí, mohou však být použity i k signalizaci.

2) Kategorie bezpečnosti není dána jen zvolenou bezpečnostní kombinací, rozhodující je vhodné zapojení obvodů s bezpečnostní funkcí, výběr povelových ovladačů a jejich uspořádání na stroji. Kromě toho musí být splněny požadavky bezpečnostních norem pro jednotlivé stroje nebo skupiny strojů.

3) Bezpečnostní kategorie 4 vyžaduje vhodná doplňující opatření. Vedení a senzory musí být bezpečně uloženy a chráněny před mechanickým poškozením. Viz návody k obsluze a aplikační příručka.

4) Platí pouze pro nezpzděné kontakty bezpečnostního obvodu.

5) Kombinace 3TK28 35 se používá pouze ve spojení s kombinací 3TK28 34 k 2-ručnímu ovládání lisů.

SIGUARD - signalizační sloupce 8WD44



Výběr a objednací údaje

- průměr 70 mm
- kryt z termoplastu
- prov. teplota -30 až +50 °C
- krytí IP 67
- moduly lze kombinovat
- max. 5 modulů v 1 sloupci



Signalizační sloupec 8WD44

Žárovka: patice BA 15d, 5 W, UC 24 V / AC 230 V
(není součástí dodávky světelných modulů)

8WD43 00-1A



Světelný modul - trvalý svit
jmenovité ovládací napájecí napětí:
UC 12 až 230 V

červená
zelená
žlutá
čirá
modrá

8WD44 00-1AB
8WD44 00-1AC
8WD44 00-1AD
8WD44 00-1AE
8WD44 00-1AF

Světelný modul - záblesk
vestavěný elektronický blesk,
žárovka není nutná

červená
zelená
žlutá
čirá
modrá

8WD44 20-0CB
8WD44 20-0CC
8WD44 20-0CD
8WD44 20-0CE
8WD44 20-0CF

8WD43 20-0FA



Akustický modul - bzučák
Nastavit lze:
- přerušovaný tón
- trvalý tón

8WD44 20-0FA

8WD43 08-0AA



Montážní modul (včetně horního krytu):
k montáži na patku s trubicou
k přímé montáži na panel / patku úhlovou

8WD44 08-0AA
8WD44 08-0AB

Příslušenství

8WD43 08-0DA



Patka s nohou (délka 100 mm)
pro vodorovnou montáž

8WD43 08-0DA

8WD43 08-0CA



Patka úhlová
pro svislou montáž

jednostranná
oboustranná

8WD43 08-0CA
8WD43 08-0CB

8WD43 58-1XX



Žárovky
patice BA 15d, 5 W ¹⁾

Jmenovité
napětí
UC 24 V
AC 115 V
AC 230 V

8WD43 28-1XX
8WD43 48-1XX
8WD43 58-1XX

1) K dispozici též barevné LED na 24 V UC nebo 230 V AC.

Ovládací a signalizační přístroje SIGNUM 3SB3 kulaté provedení, průměr 22 mm

Výběr a objednací údaje

Provedení	Barva a provedení ovladače Provedení zámku	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Ovladače včetně spojovacího dílu			
 Ovladač stiskací s nízkým hmatníkem	Ovladač stiskací s nízkým hmatníkem	černá červená žlutá	5 3SB30 00-0AA11 3SB30 00-0AA21 3SB30 00-0AA31
		zelená modrá	5 3SB30 00-0AA41 3SB30 00-0AA51
		bílá čirá ¹⁾	5 3SB30 00-0AA61 3SB30 00-0AA71
		zelená symbol červená symbol	I O 5 3SB30 00-0AA81 3SB30 00-0AB01
		bílá symbol černá symbol	I O 5 3SB30 00-0AB11 3SB30 00-0AB21
 Ovladač stiskací s vysokým hmatníkem, s aretací	Ovladač stiskací s vysokým hmatníkem, s aretací aretace stlačením a pootočením vpravo; odaretování pootočením vlevo	červená	5 3SB30 00-0CA21
 Ovladač stiskací prosvětlený	Ovladač stiskací prosvětlený s nízkým hmatníkem včetně nosiče pro 3 jednotky	červená ¹⁾ žlutá ¹⁾ zelená ¹⁾ modrá ¹⁾ bílá čirá ¹⁾	5 3SB30 01-0AA21 3SB30 01-0AA31 3SB30 01-0AA41 5 3SB30 01-0AA51 3SB30 01-0AA61 3SB30 01-0AA71
 RONIS Ovladač otočný	Ovladač otočný se zámkem (2 klíče) 2-položový, 0 - I 	RONIS klíč č. SB 30	1 3SB30 00-4AD11
	s aretací, úhel 50°, klíč lze vyjmout v poloze 0 a I	CES klíč č. SSG 10	1 3SB30 00-4LD11
 CES 3-položový	3-položový, I - 0 - II 	RONIS klíč č. SB 30	1 3SB30 00-4DD11
	s aretací, úhel 2 x 50°, klíč lze vyjmout v poloze 0, I a II	CES klíč č. SSG 10	1 3SB30 00-4PD11
 Ovladač stiskací Ø 40 mm	Ovladač stiskací s hříbovým hmatníkem Ø 40 mm	černá	5 3SB30 00-1GA11

1) Popis je možný také pomocí vkládacích štítků, které se vkládají za hmatník.

Ovládací a signalizační přístroje SIGNUM 3SB3 kulaté provedení, průměr 22 mm

Výběr a objednací údaje

	Popis	Provedení	Barva	Balení (VPE) ks	Obj. č.
 Ovladač otočný	Ovladače řady 3SB30 včetně spojovacího dílu				
	Ovladač otočný 2-pólohový, 0 - I				
		neprosvětlené	černá	5	3SB30 00-2KA11
	s aretací, úhel 50°	prosvětlené včetně nosiče pro 3 jednotky	červená žlutá zelená modrá čirá	5	3SB30 01-2KA21 3SB30 01-2KA31 3SB30 01-2KA41 3SB30 01-2KA51 3SB30 01-2KA71
	Ovladač otočný 3-pólohový, I - 0 - II				
		neprosvětlené	černá	5	3SB30 00-2DA11
	s aretací, úhel 2 x 50°	prosvětlené včetně nosiče pro 3 jednotky	červená žlutá zelená modrá čirá	5	3SB30 01-2DA21 3SB30 01-2DA31 3SB30 01-2DA41 3SB30 01-2DA51 3SB30 01-2DA71
	Ovladač nouzového zastavení				
	Ø 40 mm, s aretací podle EN 418 odaretování pootočením vlevo		červená	5	3SB30 00-1HA20
	Signálky				
			červená žlutá zelená modrá bílá čirá	5	3SB30 01-6AA20 3SB30 01-6AA30 3SB30 01-6AA40 3SB30 01-6AA50 3SB30 01-6AA60 3SB30 01-6AA70
 Ovladač nouzového zastavení	Ovladače řady 3SB31 včetně spojovacího dílu				
	Ovladač stiskací dvojtláčtkový, IP 65 s nízkým hmatníkem				
		neprosvětlené	zelená / červená, symbol I / O	5	3SB31 00-8AC21
			bílá / černá, symbol I / O		3SB31 00-8AC31
 Signálka		prosvětlené včetně nosiče pro 3 jednotky	zelená / červená, symbol I / O	5	3SB31 01-8BC21
			bílá / černá, symbol I / O		3SB31 01-8BC31
 Ovladač stiskací dvojtláčtkový	Příslušenství				
	Nosič štítků 30 mm x 70 mm pro identifikační štítek 12,5 mm x 27 mm ¹⁾				
				10	3SB39 22-0AY
 Ochranná krytka	Ochranná krytka čirá, silikonová krytí IP 67 pro ovladače stiskací dvojtláčtkové s nízkým hmatníkem				
				1	3SB39 21-0AQ
 Objímka s integrovanou LED	Objímka s integrovanou LED				
	24 V UC		žlutá červená zelená modrá bílá	10	3SB34 00-1PA 3SB34 00-1PB 3SB34 00-1PC 3SB34 00-1PD 3SB34 00-1PE
	110 V AC		žlutá červená zelená modrá bílá	10	3SB34 00-1QA 3SB34 00-1QB 3SB34 00-1QC 3SB34 00-1QD 3SB34 00-1QE
	230 V AC		žlutá červená zelená modrá bílá	10	3SB34 00-1RA 3SB34 00-1RB 3SB34 00-1RC 3SB34 00-1RD 3SB34 00-1RE

1) Identifikační štítky viz katalog NS K, kapitola 9

Ovládací a signalizační přístroje SIGNUM 3SB3 kulaté provedení, průměr 22 mm

Výběr a objednací údaje

Spínací jednotka
1-pólová



Spínací jednotka
2-pólová



Objímka pro žárovku
BA 9s



Nosič 3SB39 01-0AB



Nosič 3SB39 01-0AC



Provedení

Řazení
kontaktů

Schéma
zapojení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Spínací jednotky a objímky pro žárovky, šroubové připojovací svorky, montáž do panelu

Spínací jednotky

1-pólové
zastavěná hloubka 50 mm

1Z
1R



20

3SB34 00-0B

20

3SB34 00-0C

2-pólové
zastavěná hloubka 65 mm
(včetně identifikačního štítku)

1Z + 1R
2Z
2R



10

3SB34 00-0A

10

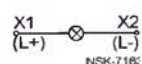
3SB34 00-0D

10

3SB34 00-0E

Objímka pro žárovku BA 9s
zastavěná hloubka 50 mm

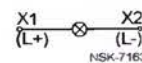
Provedení bez žárovky



20

3SB34 00-1A

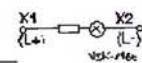
Provozní napětí UC 24 V
žárovka 24 V (3SX1 344) ¹⁾



10

3SB34 00-1D

Provozní napětí AC 230/240 V
vestavěn předřadný odpor
+ žárovka 130 V (3SX1 731) ¹⁾



10

3SB34 00-1C

**Nosič spínacích jednotek
pro ovladač stiskací**
k stabilnímu upevnění 3 jednotek

20

3SB39 01-0AB

pro ovladač otočný a dvojtláčkový
k ovládání prostřední spínací
jednotky

10

3SB39 01-0AC

Obr. č. Provedení

Příslušenství
pro

Barva

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Příslušenství a náhradní díly

1 **Zaslepovací kryt**

černá

10

3SB39 21-0AA

2 **Žluté mezikruží,**
podklad pro ovladače
nouzového zastavení,
vnější průměr 80 mm,
vnitřní průměr 23 mm

ovladače
nouzového
zastavení

bez nápisu
nápis
NOT-AUS

1

3SB39 21-0AB

1

3SB39 21-0AC

3 **Žárovka s patičí BA 9s**
délka 28 mm
průměr baňky 10 mm

ovladače
prosvětlené
a signálky

2 W
2,6 W

24 V
130 V ²⁾

1

3SX1 344

1

3SX1 731

jako **Doutnavka ³⁾** s patičí BA 9s
obr. 3 délka 28 mm
průměr baňky 10 mm

ovladače
prosvětlené
a signálky
AC 220 V

čirá

1

3SX1 701

4 **Vytahovač žárovek**

žárovky
s patičí BA 9s

1

3SB19 02-2AD

5 **Ochranná krytka čirá**
materiál: silikon
krytí IP 67

1

3SB39 21-0AH

1) Žárovka je součástí dodávky.

2) S předřadným členem 3SB34 00-1C může být napájena 230 V.

3) Doutnavky doporučujeme používat pouze v signálkách s čirou nebo červenou čočkou a jen v prostorách s nízkou intenzitou světla. Důvodem je oranžové světlo doutnavky, které má podstatně nižší svítivost než žárovka.

Spíňují ustanovení IEC 60 947-5-1-3 a DIN VDE 0660 část 200 a tudíž i podmínky pro použití v ovládacích obvodech s bezpečnostní funkcí.

Ovládací a signalizační přístroje SIGNUM 3SB3 kulaté provedení, průměr 22 mm

Výběr a objednací údaje

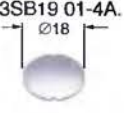
Prosvětlovací identifikační štítky

Prosvětlovací identifikační štítky jsou vyrobeny z čiré plastické hmoty. Nápis nebo

symbol je černý. Štítek může být pootáčením o 90° nastaven do vhodné polohy

a vložen za hmatník nebo čočku. Na přání zákazníka je možné popsat štítek

libovolným textem či symbolem v kterémkoliv jazyce.

Popis / symbol	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Prosvětlovací štítky (čiré) pro ovladače stiskací prosvětlené		
Prosvětlovací štítky bez popisu jsou určeny pro popis uživatelem.		
3SB19 01-4A. 		
bez popisu	1	3SB19 01-4AS
I	1	3SB19 01-4MC
O		3SB19 01-4MB
→	1	3SB19 01-4NA
+		3SB19 01-4NG
START	1	3SB19 01-4EK
STOP		3SB19 01-4EL
TEST	1	3SB19 01-4EN

Nosiče s identifikačními štítky

Skládají se z plastového nosiče štítku černé barvy a z černého identifikačního štítku s bílým popisem.

Štítek se do nosiče vmačkne nebo vlepi. Nosič štítku není vhodný pro ovladače nouzového zastavení.

V následující tabulce naleznete vybraná provedení štítků k vlepení do nosiče štítků. Na přání zákazníka je

možné popsat štítek libovolným textem či symbolem v kterémkoliv jazyce.

Popis / symbol	Velikost	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Identifikační štítek k vlepení ¹⁾			
12,5 x 27 mm 	bez popisu 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1AA 3SB39 03-1AA
27 x 27 mm 	I O 12,5 mm x 27 mm 12,5 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1MC 3SB39 02-1MB
	I 2 12,5 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1ML
	→ 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1NA 3SB39 03-1NA
	↑ 12,5 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1NJ
	START 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1EL 3SB39 03-1EL
	STOP 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1EK 3SB39 03-1EK
	O – I 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1MF 3SB39 03-1MF
	TEST 12,5 mm x 27 mm	1	3SB39 02-1EN
12,5 x 27 mm 	Nosič štítku k vlepení identifikačního štítku 12,5 mm x 27 mm 27 mm x 27 mm	10	3SB39 22-0AX 3SB39 23-0AX

1) Použit lze také stříbrné identifikační štítky s černým popisem řady 3SB1.

Ovládací a signalizační přístroje SIGNALUM 3SB3 kulaté provedení, průměr 22 mm

Výběr a objednací údaje

Počet povelových míst	Způsob osazení (A, B, C = identifikace povelových míst)	Obj. č.
	Provedení ovladače	Spínací jednotky ¹⁾

Prázdné skříňe



Otvor pro průchodku Pg 16 (Pg 21 u provedení pro 6 povelových míst) na horní a dolní stěně skříňe.

1	Plastová skříň pro spínací jednotky, objímky pro žárovky a příslušenství - montáž na dno skříňe; použit lze také 1-pólové spínací jednotky k montáži do panelu.	3SB38 01-0AA
2		3SB38 02-0AA
3		3SB38 03-0AA
4		3SB38 04-0AA

1	Plastová skříň pro ovladače nouzového zastavení, žluté víko, pro spínací jednotky, objímky pro žárovky a příslušenství - montáž na dno skříňe; použit lze také 1-pólové spínací jednotky k montáži do panelu.	3SB38 01-0AB
---	---	--------------

Spínací jednotka 1-pólová	1Z	3SB34 20-0B
	1R	3SB34 20-0C

Objímka pro žárovku BA 9s dodávka bez žárovky	X1 X2 (L+) (L-) NSK-718C	3SB34 20-1A
---	-----------------------------	-------------

Provozní napětí AC 230 / 240 V vestavěn předřadný člen + žárovka (3SX1 731) ²⁾	X1 X2 NSK-715F	3SB34 20-1C
---	-------------------	-------------

Skříňe osazené výrobcem, krytí IP 65

Otvor pro průchodku Pg 16 na horní a dolní stěně skříňe.

	A = ovladač stiskací zelený, štítek „I“	1Z	3SB38 01-0DA
	A = ovladač stiskací bílý, štítek „I“	1Z	3SB38 01-0DD
	A = ovladač stiskací červený, štítek „O“	1R	3SB38 01-0DB
	A = ovladač stiskací černý, štítek „O“	1R	3SB38 01-0DE
	A = ovladač nouzového zastavení Ø 40 mm, splňuje ustanovení EN 418, žluté víko	1R	3SB38 01-0DG
	víko s ochranným štítem	1R	3SB38 01-0DF

	B = ovladač stiskací zelený, štítek „I“	1Z	3SB38 02-0DA
	A = ovladač stiskací červený, štítek „O“	1R	
	B = ovladač stiskací bílý, štítek „I“	1Z	3SB38 02-0DB
	A = ovladač stiskací černý, štítek „O“	1R	

	C = signálka čírá, štítek bez popisu	BA 9s	3SB38 03-0DA
	B = ovladač stiskací zelený, štítek „I“	1Z	
	A = ovladač stiskací červený, štítek „O“	1R	
	C = signálka čírá, štítek bez popisu	BA 9s	3SB38 03-0DC
	B = ovladač stiskací bílý, štítek „I“	1Z	
	A = ovladač stiskací černý, štítek „O“	1R	
	C = ovladač stiskací černý, štítek „I“	1Z	3SB38 03-0DB
	B = ovladač stiskací černý, štítek „I“	1Z	
	A = ovladač stiskací červený, štítek „O“	1R	

1) Na přání zákazníka mohou být povelová místa osazena více než jednou spínací jednotkou, max. však třemi jednotkami. V objednávce je nutné doplnit objednací číslo znakem „-Z“ a uvést požadované řazení kontaktů.

2) Žárovka je součástí dodávky.

Splňují ustanovení IEC 60 947-5-1-3 a DIN VDE 0660 část 200 a tudíž i podmínky pro použití v ovládacích obvodech s bezpečnostní funkcí.



Spínací jednotka 1-pólová



3SB38 01-0DF



3SB38 02-0D



Bezdotykové snímače polohy BERO

Induktivní a ultrazvukové

Výběr a objednací údaje

	Jm. axiální citlivost	Zastavba do kovů	Provedení pouzdra	Délka pouzdra	Způsob připojení	Obj. č.
	mm			mm	připojovací kabel, l = 2 m	
Induktivní snímače polohy BERO 3RG4						
Vhodné pro PLC						
2-vodič, DC 15 až 34 V, spínací funkce						
(připojuje se jako koncový spínač)						
3RG40 12	2	licující	M 12	50	kabel PUR 2 x 0,25 mm ²	3RG40 12-0JB00
	5	licující	M 18	55	kabel PUR 2 x 0,25 mm ²	3RG40 13-0JB00
Zvětšený rozsah napětí						
2-vodič, DC 20 až 320 V nebo AC 20 až 265 V, spínací funkce ¹⁾						
(připojuje se jako koncový spínač)						
	5	licující	M 18	55	kabel PUR 2 x 0,25 mm ²	3RG40 13-0KB00
	15	licující	40 mm x 40 mm	120	připojovací svorkovnice 0,5 až 2,5 mm ²	3RG40 31-6KD00
	20	nelicující	40 mm x 40 mm	120	připojovací svorkovnice 0,5 až 2,5 mm ²	3RG40 41-6KD00
Standardní řada						
3-vodič, PNP, DC 15 až 34 V, spínací funkce ¹⁾						
3RG40 22	2	licující	M 12	45	konektor M 12, typ E, F	3RG40 12-3AG33
				59	konektor M 12, typ E, F	3RG40 12-3AG01
	4	nelicující	M 12	35	kabel PUR 3 x 0,25 mm ²	3RG40 22-0AG33
				56	kabel PUR 3 x 0,25 mm ²	3RG40 22-0AG01
				65	konektor M 12, typ E, F	3RG40 22-3AG01
3RG40 24	5	licující	M 18	55	kabel PUR 3 x 0,25 mm ²	3RG40 13-0AG01
				69	konektor M 12, typ E, F	3RG40 13-3AG01
	15	nelicující	M 30	55	kabel PUR 3 x 0,25 mm ²	3RG40 24-0AG01
	20	nelicující	40 mm x 40 mm	120	připojovací svorkovnice 0,5 až 2,5 mm ²	3RG40 41-6AG01
3RG63 4.-3..00						
						
Ultrazvukové snímače polohy Sonar-BERO 3RG6						
Dosah vyhodnocování					Výstupní tranzistor PNP se spínací (1Z), rozpinací (1R) funkcí	
Kompaktní řada 0 - nastavení horní mezní hodnoty						
	6 až 30 cm				1Z	3RG63 42-3AB00
	20 až 100 cm				1Z	3RG63 43-3AB00
3RG60 15-3AD00						
						
Kompaktní řada I - nastavení dolní a horní mezní hodnoty						
	6 až 30 cm				1Z	3RG60 12-3AD00
	20 až 130 cm				1Z	3RG60 13-3AD00
	40 až 300 cm				1Z	3RG60 15-3AD00
	80 až 600 cm				1Z	3RG60 14-3AD00
3RG60 1.-3RS00						
						
Kompaktní řada II - kmitočtový výstup (vhodný pro LOGO!)						
	6 až 30 cm				kmitočtový výstup PNP	
	20 až 130 cm				30–150 Hz	3RG60 12-3RS00
	40 až 300 cm				20–130 Hz	3RG60 13-3RS00
	60 až 600 cm				20–150 Hz	3RG60 15-3RS00
					15–150 Hz	3RG60 14-3RS00
3RG61 76						
						
Kompaktní řada III - analogový výstup 4 - 20 mA, synchronizace, optimalizace provozních parametrů (SONPROG), kompenzace teploty						
	6 až 30 cm				1Z	3RG61 12-3BF00
	20 až 130 cm				1Z	3RG61 13-3BF00
	40 až 300 cm				1Z	3RG61 15-3BF00
	60 až 600 cm				1Z	3RG61 14-3BF00
	80 až 1000 cm				2Z	3RG61 76-6BH00
3RG62 3.						
						
Kompaktní řada M 16 - optimalizace provozních parametrů (SONPROG), kompenzace teploty						
	5 až 30 cm				1Z	3RG62 32-3AB00
	15 až 100 cm				1Z	3RG62 33-3AB00
	5 až 30 cm				analogový výstup 4–20 mA	3RG62 32-3LS00
	15 až 100 cm				analogový výstup 4–20 mA	3RG62 33-3LS00

1) K dostání jsou rovněž provedení s rozpinací funkcí.

1) K dostání jsou rovněž provedení s rozpinací funkcí.

Bezdotykové snímače polohy BERO

Fotoelektrické

Výběr a objednací údaje

Provedení M 18



Provedení K 31
3RG70 10-0AB00



3RG70 11-0AB00



Provedení K 31
3RG70 12-0AB00



Provedení K 50
3RG73 00-1RH00



3RG73 01-1RH00



Provedení K 80



Provedení krytu	Maximální dosah	Provedení Provozní napětí/ zatížitelnost výstupu	Výstupní obvod spíná je-li přijímač: osvětlen nebo zcloněn	Obj. č.
	Maximální kmitočet	Způsob připojení (připojovací kabel, l = 2 m)		
Difúzní				
M 18	60 cm 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,34 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	3RG71 30-0AB00 3RG71 30-0AA00
K 31	60 cm 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,14 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	3RG70 10-0AB00 3RG70 10-0AA00
K 50	90 cm 250 Hz	DC 10–30 V, 150 mA kabel PVC 5 x 0,5 mm ²	PNP / NPN, přijímač osvětlen / zcloněn	3RG73 00-1RH00
K 80	2 m < 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA UC 20–320 V, 2 A závit pro průchodku Pg 11	PNP, přijímač osvětlen / zcloněn, výstup rezerva světelného výkonu	3RG72 10-6DK00 3RG72 10-6MC00
Reflexní závory				
M 18	2 m 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,34 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	3RG71 31-0AB00 3RG71 31-0AA00
K 31	2 m 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,14 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	3RG70 11-0AB00 3RG70 11-0AA00
K 50	3 m 250 Hz	DC 10–30 V, 150 mA kabel PVC 5 x 0,5 mm ²	PNP / NPN, přijímač osvětlen / zcloněn	3RG73 01-1RH00
K 80	6 m 200 Hz	DC 10–36 V, 200 mA UC 20–320 V, 2 A závit pro průchodku Pg 11	PNP, přijímač osvětlen / zcloněn, výstup rezerva světelného výkonu	3RG72 11-6DK00 3RG72 11-6MC00
Jednocestné závory				
M 18	6 m 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,34 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	Přijímač 3RG71 32-0AB00 3RG71 32-0AA00 Vysílač 3RG71 32-0BG00
K 31	6 m 1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA kabel PUR 3 x 0,14 mm ²	PNP, přijímač osvětlen PNP, přijímač zcloněn	Přijímač 3RG70 12-0AB00 3RG70 12-0AA00 Vysílač 3RG70 12-0BG00
K 50	5 m 250 Hz	DC 10–30 V, 150 mA kabel PVC 6 x 0,35 mm ²	PNP / NPN, přijímač osvětlen / zcloněn	Přijímač 3RG73 02-1RH00 Vysílač 3RG73 02-1BG00
K 80	50 cm <1000 Hz	DC 10–36 V, 200 mA UC 20–320 V, 2 A závit pro průchodku Pg 11	PNP, přijímač osvětlen / zcloněn, výstup rezerva světelného výkonu	Přijímač 3RG72 12-6DK00 3RG72 12-6MC00 Vysílač 3RG72 02-6BG00 3RG72 02-6FG00

Příslušenství

Držák k montáži a nasměrování	provedení krytu K 31 K 50 K 80	3RX7 910 3RX7 310 3RX7 903
Odrážka Ø 85 mm	pro difúzní snímače a reflexní závory	3RX7 916

SIEMENS



Nová řada kompaktních jističů SENTRON VL je zejména vhodná pro použití v budovách a v průmyslu. Jejich nadproudové a zkratové spouště jsou určeny pro ochranu kabelů, vedení a spotřebičových vývodů (ne motorové zátěže).

Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} do 240 V 65 kA do 415 V 40 kA	Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs} do 240 V 65 kA do 415 V 40 kA
---	--



Jmenovitý proud I_n A	Nastavená hodnota proudové závislé, zpožděné nadprou- dové spouště „L“ I_R A	Vypínací hodnota okamžité zkratové spouště „I“ I_t A	Obj. č.
Jističe v pevném provedení, 3-pólové			
s pevně nastavenou tepelnou nadproudovou spouští a s pevně nastavenou zkratovou spouští			
16	16	300	3VL17 96-1DA33-0AA0
20	20	300	3VL17 02-1DA33-0AA0
25	25	300	3VL17 25-1DA33-0AA0
32	32	300	3VL17 03-1DA33-0AA0
40	40	600	3VL17 04-1DA33-0AA0
50	50	600	3VL17 05-1DA33-0AA0
63	63	600	3VL17 06-1DA33-0AA0
80	80	1000	3VL17 08-1DA33-0AA0
100	100	1000	3VL17 10-1DA33-0AA0
125	125	1000	3VL17 12-1DA33-0AA0
160	160	1600	3VL17 16-1DA33-0AA0



Příslušenství

Čelní otočný pohon

pro přímou montáž na jistič, bez předstihových pomocných spínačů, stupeň krytí IP 30, černý max. 3 visací zámky

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

1 3VL9 300-3HA00

Provedení pro "nouzové VYP"

červená rukojeť, žlutý indikační štítek

3VL9 300-3HC00



Čelní otočný pohon s dveřní spojkou pro montáž do dveří, kompletní, s kryty

Stupeň krytí IP 65, včetně černé páky s krycím štítkem, indikační štítek, odpojitelná dveřní spojka, prodlužovací hřídel 300 mm a čelní otočný pohon, uzamykatelný, max. 3 visací zámky, s blokováním dveří

1 3VL9 300-3HF00

Provedení pro "nouzové VYP"

páka červená, indikační štítek žlutý, bez předstihových pomocných spínačů

1 3VL9 300-3HG00

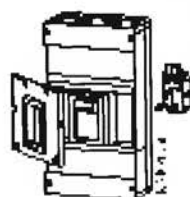


Pomocné spínače (PS) a návěštní spínače (NS)

pro dodatečnou montáž, strana montáže: vlevo, vpravo

Montážní sada: 2 PS (1Z+1R) + 1NS (1Z)

1 3VL9 400-2AD00



Napět'ová spoušť¹⁾

pro dodatečnou montáž,
montáž vpravo

DC 24 V
AC 208 - 277 V

1 3VL9 400-1SC00
1 3VL9 400-1ST00

Podpět'ová spoušť

pro dodatečnou montáž,
montáž vpravo

DC 24 V
AC 220 - 250 V

1 3VL9 400-1UP00
1 3VL9 400-1UH00

1) Napět'ová spoušť s odpojovacím kontaktem (3SB3 pro stav sepnutí VYP/ZAP) není bezpotenciálová

Výkonové vypínače 3KA a 3KL od 63 A do 400 A

Výběr a objednací údaje

Všechny výkonové vypínače mají krytí IP 00
Šrouby k připojení přírodních kabelů jsou součástí dodávky

3KA53 30-1AE01



3KL53 30-1AB01



Jmenovitý trvalý proud I_n	Pojistkové vložky dle DIN 43 620	Kompletní provedení, otočný pohon s dveřní spojkou 8UC6 (černá rukojeť)		Základní provedení, bez rukojeti	Otočný pohon s dveřní spojkou 8UC6 (červená rukojeť, žlutý štítek) pro nouzové vypnutí (NOT-AUS)
	Velikost	Charakte- ristika	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.

Výkonové vypínače bez pojistek 3KA¹⁾, 3-pólové pro motorické zátěže a rozvody energie

63	—	—	3KA50 30-1EE01	3KA50 30-1AE01	8UC61 21-3BB10
80	—	—	3KA51 30-1EE01	3KA51 30-1AE01	8UC61 21-3BB10
125	—	—	3KA52 30-1EE01	3KA52 30-1AE01	8UC62 22-3BB20
160	—	—	3KA53 30-1EE01	3KA53 30-1AE01	6UC62 22-3BB20
250	—	—	3KA55 30-1EE01	3KA55 30-1AE01	8UC63 23-3BB30
400	—	—	3KA57 30-1EE01	3KA57 30-1AE01	8UC63 23-3BB30

Výkonové vypínače s pojistkami 3KL, 3-pólové pro NH-pojistky

63	00	gG, aM	3KL50 30-1EB01	3KL50 30-1AB01	8UC61 21-3BB10
125	00	gG, aM	3KL52 30-1EB01	3KL52 30-1AB01	8UC62 22-3BB20
160	00	gG, aM	3KL53 30-1EB01	3KL53 30-1AB01	8UC62 22-3BB20
250	1	gG, aM	3KL55 30-1EB01	3KL55 30-1AB01	8UC63 23-3BB30
400	2	gG, aM	3KL57 30-1EB01	3KL57 30-1AB01	8UC63 23-3BB30

Příslušenství

		3KA50, 3KA51 3KL50	3KA52, 3KA53 3KL52, 3KL53	3KA55, 3KA57 3KL55, 3KL57
	Balení (VPE)	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Kryt přívodů (1 sada = 6 ks)	1 sada	3KX3 552-3DA01	3KA52, 3KL52 3KX3 552-3DA01 3KA53, 3KL53 3KX3 553-3DA01	3KX3 557-3DA01
Otočný pohon s dveřní spojkou IP 65, černá rukojeť hřídel 300 mm	1 ks	8UC61 11-1BB10	8UC62 12-1BB20	8UC63 13-1BB30
NOT-AUS (žl./červená)	1 ks	8UC61 21-3BB10	8UC62 22-3BB20	8UC63 23-3BB30
Pohon pro pevnou montáž černá rukojeť hřídel 250 mm	1 ks	3KX3 516-1AA	3KX3 536-1AA	3KX3 176-1E
Prodlužovací hřídel 300 mm dlouhá	1 ks	8UC60 31	8UC60 32	8UC60 33
600 mm dlouhá	1 ks	8UC60 81	8UC60 82	8UC60 83
Spojka hřídele	1 ks	6UC60 21	8UC60 22	8UC60 23
Pomocné kontakty 1Z + 1R	1 sada	3SB14 00-0A	3SB14 00-0A	3SB14 00-0A
Kryt pojistek ²⁾ (blokováný, lze sejmut pouze ve vyp. stavu)	1 ks	3KX3 517-3AA	3KX3 527-3AA	3KX3 557-3AA
Přepážka mezi pojistkami ²⁾ (1 sada = 5 ks)	1 sada	3KX3 507-0AA01	3KX3 507-0AA01	3KX3 557-0AA01
Kryt nožů pojistek ²⁾ (1 sada = 6 ks)	1 sada	3KX3 507-0BA	3KX3 507-0BA	—
Kryt nožů pojistek ²⁾ (1 sada = 6 ks)	1 sada	3KX3 505-0AA	3KX3 505-0AA	3KX3 505-0AA

1) Oddělovací přepážky mezi pojistkami jsou součástí dodávky.

2) Pouze pro výkonové vypínače s pojistkami 3KL.

Dodávka pouze v baleních jednotkách (VPE)

Pouze vybrané typy - další přístroje a provedení viz katalog NS K

Pojistkové odpínače 3NP4 do 250 A

Výběr a objednací údaje

Oboustranné připojení

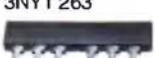
	Jmenovitý trvalý proud I_n	Pro pojistkové vložky	Přívody	Průřezy připojovacích vodíků	Krytí IP 00 bez pojistek, bez propojek, s připojovacími šrouby
	A	Velikost		mm ²	Obj. č.
Montáž na panel nebo do otvoru v panelu					
	160	000 ¹⁾	Třmenové svorky	1,5 – 50	3NP40 10-0CH01
	160	00 ¹⁾	Pro kabelová oka Třmenové svorky	do 2 x 70 (M 8) 2,5 – 70	3NP40 70-0CA01 3NP40 70-0CH01
	250	1 a 0	Pro kabelová oka	do 150 (M 10)	3NP42 70-0CA01
K nasazení na sběrnicové systémy, rozteč přípojníc 40 mm					
Šířka přípojníc 12 nebo 15 mm a tloušťka 5 nebo 10 mm					
S hlubokým adaptérem, např. pro vestavbu do elektroměrových rozvodnic SIPRO a instalačních rozváděčů STAB-/SIKUS					
	160	000	Třmenové svorky	1,5 – 50 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 15-0CK01 3NP40 15-0CJ01
	160	00	Ploché přívody (pro kabelová oka) Třmenové svorky	do 2 x 70 (M 8) • připojení shora • připojení zdola 2,5 – 70 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 75-0CE01 3NP40 75-0CF01 3NP40 75-0CK01 3NP40 75-0CJ01
S plochým adaptérem, podle DIN 43 620 díl 6, pro všeobecné použití a instalační rozdávěče STAB-/SIKUS					
	160	000	Třmenové svorky	1,5 – 50 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 15-1CK01 3NP40 15-1CJ01
	160	00	Ploché přívody (pro kabelová oka) Třmenové svorky	do 2 x 70 (M 8) • připojení shora • připojení zdola 2,5 – 70 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 75-1CE01 3NP40 75-1CF01 3NP40 75-1CK01 3NP40 75-1CJ01
	250	1 a 0	Ploché přívody (pro kabelová oka)	do 240 (M 10) ²⁾ • připojení shora nebo zdola	3NP42 75-1CG01
K nasazení na sběrnicové systémy, rozteč přípojníc 60 mm					
Šířka sběrnic 12 až 30 mm a tloušťka 5 nebo 10 mm Profilů: ploché-, T- a dvojité-T					
	160	000	Třmenové svorky	1,5 – 50 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 16-1CK01 3NP40 16-1CJ01
	160	00	Ploché přívody (pro kabelová oka) Třmenové svorky	do 2 x 70 (M 8) • připojení shora • připojení zdola 2,5 – 70 • připojení shora • připojení zdola	3NP40 76-1CE01 3NP40 76-1CF01 3NP40 76-1CK01 3NP40 76-1CJ01
	250	1 a 0	Ploché přívody (pro kabelová oka)	do 150 (M 10) ²⁾ • připojení shora nebo zdola	3NP42 76-1CG01

1) Lze také nasadit na lištu 35 mm.

2) Pro montáž na sběrnici s tloušťkou pouze 5 mm se musí použít sada 3NY7 381 (viz strana 46).

Pojistkové odpínače 3NP4

Příslušenství

	Popis	Pro pojistkový odpínač	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
	Připojovací svorky (1 sada = 3 ks)	3NP42 7	Průřez přívodů: 70–150 mm ²	1 sada	3NY7 120
	Trojité svorky (1 sada = 3 ks)		Průřez přívodů:		
	pro montáž na třmenové svorky	3NP40 1, 3NP40 7	plný vodič/ vícežilový 2,5–16 mm ² ,	1 sada	3NY7 102
	pro montáž na ploché přívody	3NP40 7	lanko s dutinkou 2,5–10 mm ²	1 sada	3NY7 105
  	3-fáz. izoi. napájecí sběrnice Modulová jednotka 90 mm = 5 MJ přípustný průřez 25 mm ² nebo připojovací svorka	3NP40 1	pro 2 pojistkové odpínače pro 3 pojistkové odpínače propojka	5	3NY1 237 3NY1 238 3NY1 263
	Krytka pro 1 prázdné místo v 3NY1 238	3NP40 1		20	3NY1 265
	Pojistkové vložky velikosti 000 s vodivými čely charakteristika gL/gG pro ochranu kabelů a vedení šířka 21 mm dle IEC 60 269-2-1 a DIN 43 620	3NP40 1	400 V/125 A 400 V/160 A	9	3NY1 822 3NY1 824
	Pomocný spínač 1 P se samořeznými šrouby	3NP40 až 44		1	3NY3 035
	Pomocný spínač 1 P pro spínání elektronických obvodů, se samořeznými šrouby	3NP40 až 44		1	3NY3 030
	Napájecí svorka (1 sada = 3 ks)	3NP40 1	Průřez přívodů: plný vodič/ vícežilový 25–95 mm ² , lanko s dutinkou 16–70 mm ²	1 sada	3NY1 236
	Kryt kabelových ok pro 1 vestavný odpínač nebo 2 odpínače s adaptérem (1 sada = 2 ks)	3NP40 7 3NP42 7		1 sada	3NY7 101 3NY7 121
	Kryt	3NP42 až 44		10	3NY7 481
	Piombovatelný kolík	3NP42 až 44		10	3NY7 482
	Kompensace tloušťky sběrnice pouze pro sběrnice s tloušťkou 5 mm (1 montážní sada = 5 dílů) pro 3NP44 jsou potřeba 2 sady	3NP42 až 44		1 sada	3NY7 381

Pojistkové odpínače 3NP4

Příslušenství

Popis	Pro pojistkový odpínač	výška x šířka mm	Balení (VPE) ks	Obj. č.
-------	---------------------------	---------------------	-----------------------	---------

K montáži do libovolného rozváděče¹⁾

Izolační kryt	3NP40 1	215 x 130	1	3NY1 251
	3NP40 7 s třímenovými svorkami	215 x 130		3NY7 200
	3NP40 7 s plochými přívody	215 x 130		3NY7 201
	3NP42	375 x 220		3NY7 220

K vestavbě do univerzálního systému SIPRO

Izolační kryt pro rozváděč-/ přístrojové pole	2 x 3NP40 1	197 x 215,5	1	3NY1 258
nebo pro elektroměrový rozdávěč (montáž na sběrnice)	1 x 3NP40 1 vlevo	197 x 215,5	1	3NY1 262
	1 x 3NP40 1 vpravo	197 x 215,5	1	3NY1 264
	1 x 3NP40 7 vlevo	208 x 229	1	3NY7 500
	1 x 3NP40 7 vpravo	208 x 229	1	3NY7 501
	2 x 3NP40 7	208 x 229	1	3NY7 502
Viz katalog „Einbau und Montage“, Objednací číslo E20001- P285-A526-V1.	3NP42 7	375 x 220	1	3NY7 220

K vestavbě do SIKUS 3200 8GG a STAB 160 a STAB 400/SIKUS 630 8GE

Izolační kryt pro upevnění na nosný plech 8GE3 812-6	1 x 3NP40 1 vpravo	166 x 199	1	3NY1 260
	1 x 3NP40 1 vlevo	166 x 199	1	3NY1 261
	2 x 3NP40 1	166 x 199	1	3NY1 248
	nebo sběrnice (pouze do 3NP42 a jen v STAB/SIKUS 8GE)	1 x 3NP40 7 vlevo	208 x 229	1
	1 x 3NP40 7 vpravo	208 x 229	1	3NY7 501
	2 x 3NP40 7	208 x 236	1	3NY7 502
Další informace viz katalog I 2.1 „N System“	3NP42 7	375 x 220 ²⁾	1	3NY7 820

1) K montáži do STAB/SIKUS nebo SIPRO jsou někde požadovány speciální kryty.

2) S nosným plechem 8GE3 818-0 lze také nasadit izolační kryt 3NY7 220 (k montáži do libovolného rozváděče).

Hlavní a nouzové vypínače 3LD2

Výběr a objednací údaje

Vypínače 3LD2 lze použít ke spínání hlavních a pomocných obvodů, ale také k vypínání 3-fázových motorů a dalších spotřebičů v případě údržby a oprav.

3LD2 mohou být použity jako:

- VYP-ZAP přepínač
- nouzový vypínač
- hlavní vypínač podle DIN EN 60 204-1

Jsou podle IEC 60 947-3/DIN VDE 0660 část 107 (EN 60 947-3) ručně ovládané výkonové vypínače a splňují podmínky pro oddělení

Počet a provedení spínacích členů	Jmenovité údaje při 50 .. 60 Hz 380 .. 440 V	Vypínač k čelnímu upevnění		Vypínač k montáži do rozváděče s upevněním na lištu nebo šrouby na panel		Vypínač v plastovém krytu s N- nebo PE-svorkou	
		Hlavní a nouzový vypínač s otočným ovladačem, uzamykatelný v 0-poloze max. 3 visacími zámkami Krytí z čelní strany: IP 65 4-děrové upevnění		VYP-ZAP a nouzový vypínač se štítkem a otočným ovladačem, uzamykatelný v 0-poloze max. 2 visacími zámkami Krytí z čelní strany: IP 44		Hlavní a nouzový vypínač s otočným ovladačem, uzamykatelný v 0-poloze max. 3 visacími zámkami Krytí: IP 65	
		3LD2 203-0TK53		3LD2 530-0TK11		3LD2 261-0TB53	
							

Hlavní kont.	Pom. kont.	P/ AC 230a kW	I _u A	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
3	—	9,5 11,5 22	25 32 63	3LD2 103-0TK.. 3LD2 203-0TK.. 3LD2 504-0TK..	3LD2 130-0TK.. 3LD2 230-0TK.. 3LD2 530-0TK..	3LD2 161-0TB.. 3LD2 261-0TB.. 3LD2 562-0TB..
		37 45	100 125	3LD2 704-0TK.. 3LD2 804-0TK..	3LD2 730-0TK.. 3LD2 830-0TK..	3LD2 763-0TB.. 3LD2 863-0TB..
3 + N	—	9,5	25	3LD2 103-1TL..	3LD2 130-0TK.. + 3LD9 220-0C ¹⁾)	3LD2 161-1TC..
		11,5	32	3LD2 203-1TL..	3LD2 230-0TK.. + 3LD9 220-0C ¹⁾)	3LD2 261-1TC53
		22	63	3LD2 504-0TK.. + 3LD9 250-0B ¹⁾)	3LD2 530-0TK.. + 3LD9 250-0C ¹⁾)	3LD2 562-1TC53
		37	100	3LD2 704-0TK.. + 3LD9 280-0B ¹⁾)	3LD2 730-0TK.. + 3LD9 280-0C ¹⁾)	3LD2 763-0TB.. + 3LD9 280-0C ¹⁾)
		45	125	3LD2 804-0TK.. + 3LD9 280-0B ¹⁾)	3LD2 830-0TK.. + 3LD9 280-0C ¹⁾)	3LD2 863-0TB.. + 3LD9 280-0C ¹⁾)
Ovladač				↑↑	↑↑	↑↑
černý				.51	.11	.51
červeno/žlutý (nouzový vypínač)				.53	.13	.53

1) 4. spínací kontakt jako N-vodič objednejte prosím zvlášť

Hlavní a nouzové vypínače 3LD2

Příslušenství

Pro typ	3LD2 1 a 3LD2 2 Obj. č.	3LD2 5 Obj. č.	3LD2 7 a 3LD2 8 Obj. č.
Pro vypínače k čelní montáži			
4. spínací kontakt (N-vodič) k čelní montáži zapínací s předstihem rozpínací se zpožděním	3LD9 220-0B	3LD9 250-0B	3LD9 280-0B
N-/PE-svorka průchozí	3LD9 220-2B	3LD9 250-2B	3LD9 280-2B
Kryt svorek jako přídavná ochrana před nebezpečným dotykem nasaditelný nahoře a dole 1-pól. 3-pól.	3LD9 221-2A 3LD9 221-0A	3LD9 251-2A 3LD9 251-0A	3LD9 281-2A --
Pomocné kontakty montáž vlevo a/nebo vpravo zapínací se zpožděním, rozpínací s předstihem 1 Z + 1 R 1 Z 1 R	3LD9 220-5B 3LD9 220-3B 3LD9 220-4B	3LD9 250-5B 3LD9 250-3B 3LD9 250-4B	3LD9 280-5B 3LD9 280-3B 3LD9 280-4B
Otočný ovladač uzamykatelný v 0-poloze max. 3 visacími zámky			
pro 4-děrovou montáž černý červeno/žlutý	3LD9 224-1B 3LD9 224-3B	3LD9 284-1B 3LD9 284-3B	3LD9 284-1B 3LD9 284-3B
Čelní štítek Hauptschalter/ Main Switch	3LD9 286-1A	3LD9 286-1A	3LD9 286-1A
Pro vypínače k montáži do rozváděčů nebo do plastových krytů			
4. spínací kontakt (N-vodič) pro zadní montáž zapínací s předstihem rozpínací se zpožděním	3LD9 220-0C	3LD9 250-0C	3LD9 280-0C
N-/PE-svorka průchozí	3LD9 220-2C	3LD9 250-2C	3LD9 280-2C
Pomocné kontakty montáž vlevo a/nebo vpravo zapínací se zpožděním, rozpínací s předstihem 1 Z + 1 R 1 Z 1 R	3LD9 220-5C 3LD9 220-3C 3LD9 220-4C	3LD9 250-5C 3LD9 250-3C 3LD9 250-4C	3LD9 280-5C 3LD9 280-3C 3LD9 280-4C
Čelní štítek Hauptschalter/ Main Switch	3LD9 286-1A	3LD9 286-1A	3LD9 286-1A

Pojistkové odpínače MINIZED >N< 5SG7

Výběr a objednací údaje

- Pro pojistkové tavné vložky NEOZED
D01 do 16 A
D02 do 63 A
- Jmenovitá vypínací schopnost 50 kA AC,
8 kA DC
- D01 s vysouvacím držákem
• jmen. napětí 400 V AC
• utahovací moment 1,2 Nm
- D02 se závitovou hlavicí
• jmen. napětí 400/415 V AC
• utahovací moment 2,5 Nm

	Počet pólů	Velikost	Jmenovitý proud I_n A	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
		1	D01	16	1	3 5SG7 713
			D02	63	1,5	3 5SG7 111
		1 + N	D01	16	2	2 5SG7 753
			D02	63	3	2 5SG7 151
		2	D01	16	2	2 5SG7 723
			D02	63	3	2 5SG7 121
		3	D01	16	3	1 5SG7 733
			D02	63	4,5	1 5SG7 131
		3 + N	D01	16	4	1 5SG7 763
			D02	63	6	1 5SG7 161

Príslušenství

3-fázová propojovací lišta D01/16 A
količkové provedení s roztečí 18 mm,
použití pro stupeň znečištění 2,
izolovaná

3-pólová pro 5SG7 733,
Cu 16 mm², délka cca 1000 mm

15 **5SH5 512**

3 + N-pólová pro 5SG7 763,
Cu 16 mm², délka 216 mm

25 **5ST2 204**

Koncovka

k nasazení na konce 3-fázové
propojovací lišty D01/16 A

10 **5SH5 514**

1-fázová propojovací lišta D02/63 A

vidlicové provedení s roztečí 27 mm, izolovaná,
Cu 24 mm², zatížení do 160 A, délka cca 1000 mm

50 **5SH5 517**

3-fázová propojovací lišta D02/63 A

vidlicové provedení s roztečí 27 mm, zcela izolovaná,
Cu 16 mm², zatížení při napájení ze strany/ze středu
do 65/120 A, délka cca 1000 mm

10 **5SH5 515**

Koncovka

k nasazení na konce 3-fázové
propojovací lišty D02

10 **5ST2 156**

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Pojistkové odpínače MINIZED >N< 5SG7 ve výsuvném provedení

Výběr a objednávací údaje

- S vysouvacím držákem pro pojistkové tavné vložky NEOZED D02 do 63 A
- Jmenovité napětí 400 V AC
- Jmenovitá vypínací schopnost 50 kA AC, 8 kA DC
- Utahovací moment 2,5 Nm
- Klecové svorky pro současné připojení vodiče a propojovací lišty
- Nezaměnitelnost pojistkových vložek dána použitím vymezovacích dílů



Počet pólů	Velikost	Jmenovitý proud I_n	MJ	Balení (VPE)	Obj. č.
1	D02	63	1,5	3	5SG7 112
1 + N	D02	63	3	2	5SG7 152
2	D02	63	3	2	5SG7 122
3	D02	63	4,5	1	5SG7 132
3 + N	D02	63	6	1	5SG7 162

Příslušenství

Provedení		Rozliš. barva		
Vymezovací díl pro nezaměnitelnost pojistkových vložek NEOZED D02	20	modrá	50	5SH5 521
	25	žlutá		5SH5 522
	35	černá		5SH5 523
	50	bílá		5SH5 524
Adaptér pro použití pojistkové tavné vložky D01 v pojistkovém odpínači MINIZED D 02 ve výsuvném provedení	20			5SH5 520
1-fázová propojovací lišta D02/63 A vidlicové provedení s roztečí 27 mm, izolovaná, Cu 24 mm ² , zatížení do 160 A, délka cca 1000 mm	50			5SH5 517
3-fázová propojovací lišta D02/63 A vidlicové provedení s roztečí 27 mm, zcela izolovaná, Cu 24 mm ² , zatížení při napájení ze strany/ze středu do 65/120 A, délka cca 1000 mm	10			5SH5 515
Koncovka k nasazení na konce 3-fázové propojovací lišty D02/63 A	10			5ST2 156

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Vestavné pojistkové spodky NEOZED

5SG1 a 5SG5

Výběr a objednací údaje

Vestavné pojistkové spodky NEOZED

- Velikost D01 a D02
- 5SG1 ..3: keramický spodek
- 5SG1 ..3.: plastový spodek

- S krytem proti nebezpečnému dotyku a se zaskakovacím upevněním

- Celková vestavná hloubka s hlavicí = 70 mm



Provedení/velikost	Jmenovitý proud I_n	Průřez vodiče do mm ²	Způsob ¹⁾ připojení	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
1-pólové						
D01	16	4	TK	1,5	20	5SG1 573
D02	63	25	PP HP	1,5		5SG1 673 5SG1 683
S klecovými rámovými svorkami						
D01	16	25	R	1,5	15	5SG1 330
D02	63	25	R	1,5		5SG1 730
3-pólové						
D01	16	4	TK	4,5	5	5SG5 573
D02	63	25	PP HP	4,5		5SG5 673 5SG5 683
S klecovými rámovými svorkami						
D01	16	25	R	4,5	5	5SG5 330
D02	63	25	R	4,5		5SG5 730
Příslušenství						
Závitové hlavice NEOZED z izolantu, s kontrolním otvorem >N<						
D01	16				20	5SH4 116
D02	63					5SH4 163
z porcelánu, plombovatelné, celková vestavná hloubka 70 mm						
D01	16				20	5SH4 316
D02	63					5SH4 363

MJ = modulová jednotka = 18 mm

1) Způsob připojení vodičů k vestavným pojistkovým spodkům NEOZED:
H = hlavičková svorka P = příložková svorka
K = klecová svorka T = svorka s třmenem
R = klecová rámová svorka

Příklad HP = přívod - hlavičková svorka
vývod - příložková svorka.

Pojistkové tavné vložky NEOZED

5SE2

Výběr a objednací údaje

Vestavné pojistkové spodky
NEOZED podle VBG 4

• Velikost D01 a D02

• Možnost řazení s poj.
odpínači MINIZED D 02

Provedení/velikost	Jmenovitý proud I_n A	MJ	Balení (VPE) ks	Obj. č.
1-pólové				
D01	16	1,5	6	5SG1 300
D02	63			5SG1 700
3-pólové				
D01	16	4,5	2	5SG5 300
D02	63			5SG5 700
Příslušenství				
Závrtové hlavice NEOZED >N> z izolantu, s kontrolním otvorem				
D01	16	–	20	5SH4 116
D02	63			5SH4 163
1-fáz. prop. lišta D 02/63 A vidlicové provedení, D01/D02/ 63A, izolovaná, zatížení do 160 A (nap. ze středu), délka cca 1000 mm			50	5SH5 517
3-fáz. prop. lišta D 02/63 A vidlicové provedení, D01/D02/ 63A, zcela izolovaná, zatížení do 120 A (nap. ze středu), délka cca 1000 mm			10	5SH5 515
Koncovka k nasazení na konce 3-fázové propojovací lišty D01/D02/63 A			10	5ST2 156

Pojistkové tavné vložky
NEOZED 5SE2

• Podle DIN VDE 0636,
IEC 60 269
• Jmenovité napětí 400 V AC,
250 V DC

• Kategorie užití gL/gG
• Pro jistění kabelů a vedení
• Jemně odstupňovaný poměr
selektivity

• Jmen. vyp. schopnost
50 kA AC/8 kA DC

Velikost	Jmenovitý proud I_n A	Rozlišující barva	Balení (VPE)	Obj. č.
D01	2 4 6 10 16	růžová hnědá zelená červená šedá	50	5SE2 202 5SE2 204 5SE2 206 5SE2 210 5SE2 216
D02	20 25 35 50 63	modrá žlutá černá bílá měděná	50	5SE2 220 5SE2 225 5SE2 235 5SE2 250 5SE2 263

Příslušenství

Objímkové vymezovací kroužky NEOZED

D01	2 4 6 10	růžová hnědá zelená červená	50	5SH5 002 5SH5 004 5SH5 006 5SH5 010
D02	20 25 35 50	modrá žlutá černá bílá	50	5SH5 020 5SH5 025 5SH5 035 5SH5 050

Klíč pro objímkové vymezovací kroužky NEOZED

podle DIN VDE 0680

1 5SH5 100

Vestavné pojistkové spodky DIAZED

5SF1

Výběr a objednací údaje

- Velikost NDz, DII, DIII
- 1-pólové
- Jm. napětí 500 V AC/DC
- Se zaskakovacím upevněním, bez krytu proti nebezpečnému dotyku
- Celková vestavná hloubka s hlavicí pro NDz = 75 mm a DII, III = 83 mm

Velikost	Jmenovitý proud I_n	Průřez vodiče do mm ²	Šířka spodku mm	Závit	Způsob připojení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
NDz	25	6	29	E 16	HH ¹⁾	20	5SF1 012
DII	25	10	38	E 27	HT ¹⁾	15	5SF1 005
DIII	63	25	46	E 33	TP ¹⁾		5SF1 205
DIII	63	25	46	E 33	PP ¹⁾		5SF1 215

Příslušenství

Kryty proti nebezpečnému dotyku

Krycí kroužek z porcelánu
NDz

33 E 16 100 5SH3 30

Kryt z plastu (nevhodné pro pojistkové vložky SILIZED)

DII 41 E 27²⁾ 20 5SH2 032
DIII 53 E 33³⁾ 5SH2 232

Přípojnice

Cu provedení s podélnými otvory pro pojistkové spodky DIAZED

pro DII 12 x 2 mm,
délka 1023 mm, max. 25 spodků, zatížitelnost do 80 A 25 5SH3 500

pro DIII 13 x 3 mm,
délka 967 mm, max. 19 spodků, zatížitelnost do 120 A 25 5SH3 501

Svorkový třmen

25 5SH3 503

Závitové hlavice

z plastu (nevhodné pro poj. vložky SILIZED),
s kontrolním otvorem, šedé

DII 25 E 27 20 5SH1 221
DIII 63 E 33 5SH1 231

z porcelánu

NDz 25 E 16 50 5SH1 11

z porcelánu (hříbové provedení)
s kontrolním otvorem, plombovatelné

DII 25 E 27 5SH1 22
DIII 63 E 33 5SH1 23

1) Způsob připojení vodičů k vestavným pojistkovým spodkům DIAZED:

H = hlavičková svorka

P = příložková svorka

T = svorka s třmenem

Příklad HT = přívod - hlavičková svorka
vývod - svorka s třmenem

2) Na jednu lištu DIN pro 12 MJ = 216 mm je možno namontovat 5 pojistkových spodků DII.

3) Na jednu lištu DIN pro 12 MJ = 216 mm je možno namontovat 4 pojistkové spodky DIII.

Pojistkové tavné vložky DIAZED a SILIZED 5SA2, 5SB2, 5SB4 a 5SD4

Výběr a objednací údaje

- Jmenovité napětí 500 VAC/DC
- Kategorie užití gL/gG

- Pro jištění kabelů a vedení
- Jmenovitá vypínací schopnost 50 kA AC/8 kA DC

- **Poznámka:** pro spolehlivé kontaktní spojení a funkci pojistkových vložek je

bezpodmínečně nutné používat vymezovací kroužky.

Velikost	Jmenovitý proud I_n	Rozlišovací barva	Závit	Balení (VPE)	Obj. č.
	A			ks	
Pojistkové tavné vložky DIAZED					
Pomalá charakteristika TNDz					
	2	růžová	E 16	50	5SA2 11
	4	hnědá			5SA2 21
	6	zelená			5SA2 31
	10	červená			5SA2 51
	16	šedá	E 16		5SA2 61
	20	modrá			5SA2 71
	25	žlutá			5SA2 81
Kategorie užití gL/gG					
DII	2	růžová	E 27	25	5SB2 11
	4	hnědá		(5x5)	5SB2 21
	6	zelená			5SB2 31
	10	červená			5SB2 51
	16	šedá	E 27	25	5SB2 61
	20	modrá		(5x5)	5SB2 71
	25	žlutá			5SB2 81
DIII	35	černá	E 33	25	5SB4 11
	50	bílá		(5x5)	5SB4 21
	63	měděná			5SB4 31
Pojistkové tavné vložky SILIZED					
Kategorie užití gR					
DII	16	šedá	E 27	5	5SD4 20
	20	modrá			5SD4 30
	25	žlutá			5SD4 40
	30 ¹⁾				5SD4 80
DIII	35	černá	E 33	5	5SD4 50
	50	bílá			5SD4 60
	63	měděná			5SD4 70
Príslušenství					
Vymezovací kroužky pro pojistky DIAZED					
NDz	2		E 16	100	5SH3 28
	4				5SH3 31
	6				5SH3 05
	10			100	5SH3 06
	16				5SH3 07
DII ^{2) 3)}	2		E 27	25	5SH3 10
	4				5SH3 11
	6				5SH3 12
	10			25	5SH3 13
	16				5SH3 14
	20				5SH3 15
	25				5SH3 16
DIII ³⁾	35		E 33	25	5SH3 17
	50				5SH3 18
	63				5SH3 20
Klíč pro vymezovací kroužky DIAZED DII/DIII³⁾					
podle DIN VDE 0680				1	5SH3 703

1) Při použití vymezovacího kroužku velikosti DII pro 25 A.

2) Závitové stýčné kroužky DII jsou vhodné i pro vestavné pojistkové spodky DIAZED DIII.

3) Pro jmenovité napětí do 750 V AC/DC

Pojistkové spodky NH

3NH3, 3NH4 a 3NH7

Výběr a objednací data

- Pro nožové pojistkové vložky NH a SiTOR

- 3NH3 a 3NH4:
– Jmenovité napětí
1000 VAC/440 V DC

- 3NH7:
– Jmenovité napětí
690 VAC/440 V DC

- vypínání pod zátěží
- s ochranou proti nebezpečnému dotyku

3NH3 030	3NH3 230	Provedení	Velikost	Jmenovitý proud I_n A	Průřez vodiče do mm ²	Balení (VPE) ks	Obj. č.
							
1-pólové							
se svorníkovými svorkami			00	160	95	3	3NH3 030
			0	160	95	3	3NH3 120
			1	250	150	3	3NH3 230
			2	400	300	1	3NH3 330
3NH7 030	3NH7 230	s výkyvným držákem, se svorníkovými svorkami, volitelně s příložkovými svorkami	00	160	Svorníkové svorky 95, Příložkové svorky 50	3	3NH7 030
			1	250	Svorníkové svorky 150, Přípojnice 30 mm x 10 mm	1	3NH7 230
3NH4 030	3NH4 230	3-pólové					
		se svorníkovými svorkami vč. oddělovacích přepážek	00	160	95	3	3NH4 030
se svorníkovými svorkami			1	250	150	1	3NH4 230
Příslušenství							
Izolační krytky jako ochrana proti nebezpečnému dotyku pro kontakty pojistkových spodků NH							
			00			20	3NX3 105
			0			10	3NX3 114
			1			20	3NX3 106
			2			20	3NX3 107
Oddělovací přepážky NH pro pojistkové spodky NH při montáži vedle sebe a jako ukončení při uspořádání vedle sebe							
		typ					
		3NH3 0/3NH4 0	00			20	3NX2 023
		3NH3 1	0			10	3NX2 030
		3NH3 2/3NH4 2	1			20	3NX2 024
		3NH3 3	2			10	3NX2 025
3NX3 115	3NX3 116	Izolační kryt IP 2X vel. 00 pro pojistkové spodky vel. 00 1- a 3-pólové				10	3NX3 115
							
Izolační krytka IP 2X pro izolační kryt IP 2X vel. 00						10	3NX3 116
3NX1 011	3NX1 012	Násuvné držadlo pro pojistkové vložky NH					
		bez manžety	00 - 4			1	3NX1 011
s manžetou z umělé kůže			00 - 2			1	3NX1 012

Pojistkové vložky NH 3NA2, 3NA3

Výběr a objednací údaje

podle DIN VDE 0636 a IEC-Publikace 60 269

Velikost	Jmenovitý proud I_n	Šířka	Balení (VPE)	Pojistkové vložky NH s vodivými čely	Pojistkové vložky NH s izolovanými čely
A	mm	ks	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Kategorie užití gL/gG (DIN VDE) pro jištění kabelů a vedení v celém rozsahu				Jmenovité napětí Velikost 000 a 00: 500 V AC, 250 V DC Velikost 1 a 2: 500 V AC, 440 V DC Jmenovitá vypínací schopnost 120 kA AC	
000	10	21	9	3NA3 803	3NA2 803
	16			3NA3 805	3NA2 805
	20			3NA3 807	3NA2 807
	25			3NA3 810	3NA2 810
	32	21		3NA3 812	3NA2 812
	35			3NA3 814	3NA2 814
	40			3NA3 817	3NA2 817
	50	21		3NA3 820	3NA2 820
	63			3NA3 822	3NA2 822
	80			3NA3 824	3NA2 824
	100			3NA3 830	3NA2 830
00	80	30	3	3NA3 824-7	—
	100			3NA3 830-7	—
	125			3NA3 832	3NA2 832
	160			3NA3 836	3NA2 836
1	16	30	3	3NA3 105	3NA2 105
	20			3NA3 107	3NA2 107
	25			3NA3 110	3NA2 110
	35			3NA3 114	3NA2 114
	40	30		3NA3 117	3NA2 117
	50			3NA3 120	3NA2 120
	63			3NA3 122	3NA2 122
	80			3NA3 124	3NA2 124
	100	30		3NA3 130	3NA2 130
	125			3NA3 132	3NA2 132
	160			3NA3 136	3NA2 136
	200			3NA3 140	3NA2 140
	224	47,2		3NA3 142	3NA2 142
	250			3NA3 144	3NA2 144
2	35	47,2	3	3NA3 214	3NA2 214
	50			3NA3 220	3NA2 220
	63			3NA3 222	3NA2 222
	80			3NA3 224	3NA2 224
	100	47,2		3NA3 230	3NA2 230
	125			3NA3 232	3NA2 232
	160			3NA3 236	3NA2 236
	200			3NA3 240	3NA2 240
	224	47,2		3NA3 242	3NA2 242
	250			3NA3 244	3NA2 244
	315	57,8		3NA3 252	3NA2 252
	400			3NA3 260	3NA2 260



Pojistkové vložky SITOR 3NE pro polovodiče

Výběr a objednací údaje

Kategorie užití: gR (aR)
pro ochranu výkonových
polovodičů podle
DIN VDE 0636 a IEC 60 269,
rozměry podle DIN 43 620

Při použití vložek SITOR
do pojistkových odpínačů 3NP
a do odpínačů s pojistkami
3KL je nutno na základě
vyšších ztrát oproti
pojistkovým vložkám NH
pro ochranu vodičů a kabelů
částečně omezit jmenovitý
proud odpínačů.

Použití pojistkových vložek
SITOR > 63 A jako ochrany
proti přetížení je stejně jako
použití vložek kategorie užití
gR (vyjma řady 3NE1)
nepřípustné.

Kromě toho jsou typy
do jmenovitého proudu 80 A
v provedení o max. šířce
21 mm (vel. 000), takže se
mohou bez problémů použít
i do malých pojistkových
odpínačů 3NP40 1.

Pojistkové vložky SITOR 3NE

3NE1 814-0



3NE1 227-0



Pro pojistkový odpínač	Přípustný zatěžovací proud vložky SITOR v poj. odpínači	Potřebný připojovací průřez Cu	Velikost	Kategorie užití	Jmenovitý proud	Obj. č.		
typ	A	mm ²			A			
Jmenovité napětí 690 V AC (aprobace UL)								
3NP35, 3NP40 1, 3NP40 7	16 20 25 35	1,5 2,5 4 6	000 ¹⁾	gR gR gR gR	16 20 25 35	3NE1 813-0 3NE1 814-0 3NE1 815-0 3NE1 803-0		
	40 50 63 80	10 10 16 25		000 ¹⁾	gR gR gR gR	40 50 63 80	3NE1 802-0 3NE1 817-0 3NE1 818-0 3NE1 820-0	
3NP40 7, 3NP50	100 125	35 50			00	gR gR	100 125	3NE1 021-0 3NE1 022-0
3NP42, 3NP52	160 200 250	70 95 120				1	gR gR gR	160 200 250
3NP40 7	25 35 45 55	4 6 10 16	00		gR gR gR gR		25 35 50 63	3NE8 015-1 3NE8 003-1 3NE8 017-1 3NE8 018-1
	70 85 100 130	25 35 50 70		00	aR aR aR aR	80 100 125 160	3NE8 020-1 3NE8 021-1 3NE8 022-1 3NE8 024-1	
Jmenovité napětí 660 V AC								
3NP40, 3NP50	25 35 45 55	4 6 10 16			00	gR gR gR gR	25 35 50 63	3NE8 015 3NE8 003 3NE8 017 3NE8 018
	70 85 100 130	25 35 50 70	00			aR aR aR aR	80 100 125 160	3NE8 020 3NE8 021 3NE8 022 3NE8 024

1) Max. šířka 21 mm.

Rozváděče SIMBOX 63

Výběr a objednací údaje

SIMBOX 63

Rozváděč >N< a malý rozváděč

- Krytí IP 30
- Rozteč lišt 125 mm, lišta DIN 35 mm x 7,5 mm podle DIN EN 50 022
- Barva jasně bílá RAL 9010
- Třída II (zesílená izolace)

Pod omítku

- Podle DIN VDE 0603 a DIN 43 871
- Vysunovací příruby a N/PE lišty osazené svorkami s třmenem
- Možnost objednání po jednotlivých dílech

Pro duté stěny

- Podle DIN VDE 0603 a DIN 43 871 se skříni odolnou proti hoření
- Vysunovací příruby a N/PE lišty osazené svorkami s třmenem
- Možnost objednání po jednotlivých dílech

Na omítku

- Podle DIN VDE 0603 a DIN 43 871
- N/PE lišty osazené svorkami s třmenem, s průhledným okénkem v dvířkách

Provedení	Vnější rozměr v x š	Rozměry výklenku v x š	Počet MJ	Vest. hloubka přístrojů do 55 mm Obj. č.	Rozměry výklenku v x š	Vest. hloubka přístrojů do 70 mm Obj. č.
Rozváděč pod omítku kompletní				hloubka 65 mm		hloubka 92 mm
1-řadý	311 x 361	290 x 333	1 x 12	8GB5 631	290 x 333	8GB5 651
2-řadý	436 x 361	415 x 333	2 x 12	8GB5 632	415 x 333	8GB5 652
3-řadý	581 x 361	560 x 333	3 x 12 ¹⁾	8GB5 633	560 x 333	8GB5 653
4-řadý	706 x 361	685 x 333	4 x 12 ¹⁾	8GB5 634	685 x 333	8GB5 654
Rozváděč do dutých stěn kompletní				hloubka 65 mm		hloubka 92 mm
1-řadý	311 x 361	290 x 333	1 x 12	8GB5 641	290 x 333	8GB5 671
2-řadý	436 x 361	415 x 333	2 x 12	8GB5 642	415 x 333	8GB5 672
3-řadý	581 x 361	560 x 333	3 x 12 ¹⁾	8GB5 643	560 x 333	8GB5 673
4-řadý	706 x 361	665 x 333	4 x 12 ¹⁾	8GB5 644	685 x 333	8GB5 674
Rozváděč na omítku kompletní				hloubka 72,5 mm		hloubka 85 mm
		Vnější rozměry (v x š)			Vnější rozměry (v x š)	
1-řadý		272 x 342	1 x 12	8GB5 741	272 x 342	8GB5 751
2-řadý		397 x 342	2 x 12	8GB5 742	397 x 342	8GB5 752
3-řadý		542 x 342	3 x 12 ¹⁾	8GB5 743	542 x 342	8GB5 753
4-řadý		667 x 342	4 x 12 ¹⁾	8GB5 744	667 x 342	8GB5 754

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Příslušenství viz str. 70

SIMBOX 63

Rozváděč s příklonem

Na omítku

Pro přístroje s vestavnou hloubkou 70 mm

- Krytí IP 30
- Rozteč lišt 125 mm, lišta DIN 35 x 7,5 mm podle DIN EN 50 022

- Barva jasně bílá RAL 9010
- Třída II (zesílená izolace)

- Podle DIN VDE 0603, DIN 43 871
- N/PE lišty osazené svorkami s třmenem

Provedení	Vnější rozměry v x š x h	Počet MJ	Balení (VPE)	Obj. č.
Rozváděč s příklonem kompletní, bez dvířek				
1-řadý	221 x 275 x 74	1 x 12 ²⁾	1	8GB5 775
2-řadý	346 x 275 x 74	2 x 12 ²⁾		8GB5 776
3-řadý	491 x 275 x 74	3 x 12 ²⁾		8GB5 777
4-řadý	616 x 275 x 74	4 x 12 ²⁾		8GB5 778
Dvířka, barva jasně bílá RAL 9010 včetně šroubů a závěsů				
1-řadý	—	—	1	8GB4 401
2-řadý				8GB4 402
3-řadý				8GB4 403

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Příslušenství viz str. 70

- 1) U 3- a 4-řadých rozváděčů je možno vylomit okénka v horní a dolní řadě na 13 MJ.
2) Okénko lze vylomit na 13 MJ.

Rozváděč SIMBOX 63

Příslušenství

	Označení	Provedení	Barva	Balení (VPE) ks	Obj. č.
	Zaalepující krycí pásy	pro 14 modulových jednotek se zaobleným upevňovacím držákem	jasně bílá šedá	10	8GB4 683 8GB4 671
	Přídavná svorkovnice N/PE	pro rozdělení středního vodiče (N) na dva proudové chrániče s 30 přípoj. místy 4 mm ² a se 6 přípoj. místy 16 mm ² , pro 1- až 4-řadové rozváděče na omítku		1	8GB6 224
	Sada zámků dveří (ne pro rozváděče s příklopem)	s klíčem (možnost 19 různých zámků, na dotaz)		1 sada	8GB4 577
	Náhradní klíč			1	8GB4 580
	Sada zámků dveří pro rozváděče s příklopem	s klíčem	jasně bílá	1 sada	8GB4 378
	Náhradní klíč			1	8GB9 038
	Oddělovací přepážky pro rozváděč	3-řadý, svislá 4-řadý, svislá 3- a 4-řadý, vodorovná		1	8GB4 381 8GB4 382 8GB4 383
	Objímka	pro protažení vodičů a pro mechanické spojení skříní do zdi nebo skříní pro duté stěny		1	8GB4 584
	Kotvení do zdi	pro upevnění skříně do zdi, jsou nutné 2 páry		1 pár	8GB4 100
	Svorka pro proudový chránič	3 x 4 mm ² /1 x 25 mm ²		1	8GB4 576

MJ = modulová jednotka = 18 mm

Oboustranně izolované · Termoplast · Čelní přívody s pružinovými svorkami

Provedení	Barva	Výška	Hloubka	Balení (VPE)	Obj. č.
-----------	-------	-------	---------	--------------	---------

Jmenovitý trvalý proud/
jmenovité izolační napětí

v

h

ks

6WA2 011-1D.20



Průchozí svornice se 2 přípojnými místy

Velikost 2,5 mm² · Šířka 5,2 mm

24 A/600 V	sv. béžová modrá	60,0	28,6	100	8WA2 011-1DF20 8WA2 011-1BF23
------------	---------------------	------	------	-----	----------------------------------

Velikost 4 mm² · Šířka 6,2 mm

32 A/800 V	sv. béžová modrá	65,0	28,6	100	8WA2 011-1DG20 8WA2 011-1BG23
------------	---------------------	------	------	-----	----------------------------------

Velikost 6 mm² · Šířka 8,2 mm

41 A/800 V	sv. béžová modrá	70,0	31,0	100	8WA2 011-1DH20 8WA2 011-1BH23
------------	---------------------	------	------	-----	----------------------------------

Velikost 10 mm² · Šířka 10 mm

57 A/800 V	sv. béžová modrá	86,0	38,0	50	8WA2 011-1DJ20 8WA2 011-1BJ23
------------	---------------------	------	------	----	----------------------------------

Velikost 16 mm² · Šířka 12 mm

76 A/800 V	sv. béžová modrá	89,4	38,0	50	8WA2 011-1DK20 8WA2 011-1BK23
------------	---------------------	------	------	----	----------------------------------

8WA2 011-1N.23



Odpojovací N-svornice s 1 přípojným místem

Velikost 4 mm² · Šířka 5,2 mm

32 A/400 V v místě rozpojení	modrá	66,5	31,0	100	8WA2 011-1NG23
---------------------------------	-------	------	------	-----	----------------

Velikost 6 mm² · Šířka 8,2 mm

41 A/400 V v místě rozpojení	modrá	71,0	31,0	100	8WA2 011-1NH23
---------------------------------	-------	------	------	-----	----------------

Zemnicí řadová svornice pro PE-vodiče se 2 přípojnými místy a propojením na montážní lištu

6WA2 011-1P.20



Velikost 2,5 mm² · Šířka 5,5 mm

–	žluto - zelená	60,0	26,6	100	8WA2 011-1PF20
---	----------------	------	------	-----	----------------

Velikost 4 mm² · Šířka 6,2 mm

–	žluto - zelená	65,0	28,6	100	8WA2 011-1PG20
---	----------------	------	------	-----	----------------

Příslušenství viz. str. 73.

Označovací štítky viz. str. 76.



Výběr a objednací údaje

Řadové svornice instalační a třípatrové.

Pouze dvě instalační řadové svornice postačí pro kompletní 3-fázový vývod (L₁, L₂, L₃, PE, N) a díky 3 propojovacím kanálům lze každou fázi dále paralelně rozvést.

Sběrnice N má odlišnou polohu vůči odpojovacím N-svorkám, pro napájení je možné použít 16 mm² svornici 8WA2 011-3JG11, 8WA2-3JH10 nebo 8WA2 846.

Instalační svornice L, L, L.
Svornice 8WA2 011-3JG30 obsahuje 3 průběžná

propojení pro fázové vodiče, tzn. že s její pomocí lze rozvést a paralelně napojit 3 potenciály.

Instalační svornice PE, L, NT (N).

Základním prvkem pro vývod je svornice 8WA2011-3JG10, která zajistí připojení ochranného vodiče, jedné fáze

a nulového vodiče vedeného sběrnici 10 x 3 mm - tu lze přesuným kontaktem od vývodu odpojit. Pokud se nevyžaduje možnost odpojení od N-vodiče, používá se svornice 8WA2011-3JG17 (PE, L, N). Na 3-fázový vývod se doplní pomocí svornice 8WA2011-3JG12 (L₂, L₃).

Oboustranně izolované · Termoplast · Čelní přívody s pružinovými svorkami

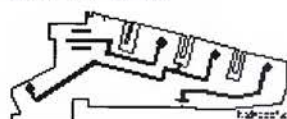


8WA2 826



Jmenovitý trvalý proud/ Jmenovité izololační napětí	Označení	Provedení	Obr. č.	Balení (VPE)	Obj. č.
		Barva		ks	
Velikost 4 mm² · Šířka 6,2 mm					
32 A/400 V mezi fázovými vodiči; 250 V mezi fáz. a ochr. vodičem a na rozpojené PE-svorce	Instalační svornice	PE, L, NT L, L L PE, L, L PE, L, N L, L	①	50	8WA2 011-3JG10 8WA2 011-3JG12 8WA2 011-3JG15 8WA2 011-3JG16 8WA2 011-3JG17 8WA2 011-3JG18
	3-fázová svornice	L, L, L		50	8WA2 011-3JG30
Příslušenství					
41 A	Odojovací N-svornice vysoká do úrovně instalačních svorek; použití při smíšené montáži instalačních a standardních svorek na jedné liště	modrá	②	100	8WA2 011-3JH10
	Izolované zakončení N-sběrnice pro sběrnici 10 x 3 mm, nasazuje se na koncový držák svorek	šedá	③	50	8WA2 826
	Držák N-sběrnice	modrá	④	50	8WA2 843

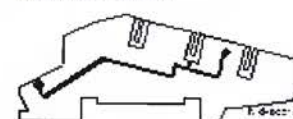
8WA2 011-3JG10



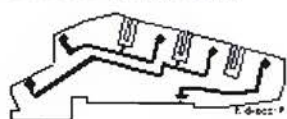
8WA2 011-3JG12¹⁾



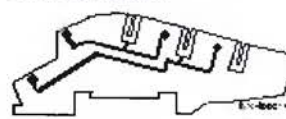
8WA2 011-3JG15



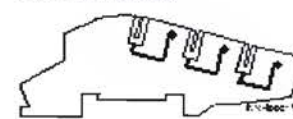
8WA2 011-3JG16, -3JG17



8WA2 011-3JG16



8WA2 011-3JG30



Příslušenství viz. str. 73.
Označovací štítky viz. str. 76

Pomocí této svornice lze odbočit další 3-fázový vývod (L₁, L₂, L₃).

1) Pro 3-fázové vývody.

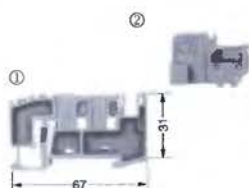


Řadové svornice 8WA2

Příslušenství

Jmenovitý trvalý proud	Označení	Barva	Obrázek číslo	Balení (VPE)	Obj. č.
				ks	

Montážní příslušenství



–	Koncový držák vhodný koncový štítek je 8WA1 606, nebo 8WA6 826-0A pro svornicové lišty, nebo přístrojový štítek 3TX4 210-0H nebo 4 štítky 8WA8 ...	světle šedá	①	100	8WA2 808
---	--	-------------	---	-----	-----------------

–	Izolované zakončení N-sběrnice pro sběrnici 10 x 3 mm, nasazuje se na koncový držák 8WA2 808	modrá	②	100	8WA2 837
---	---	-------	---	-----	-----------------



135 A	N-sběrnice 10 x 3 mm, pocínovaná, délka 1000 mm	–	③	10	8WA2 842
-------	---	---	---	----	-----------------



–	Kryt pro N-sběrnici, délka 500 mm	transparentní	④	10	8WA2 805
---	--	---------------	---	----	-----------------



Propojovací příslušenství

Pro velikost svorek 2,5 mm² až 6 mm²

32 A	Propojovací můstek (používá se bez sběrnic)	světle šedá	⑤	100	8WA2 831
32 A	Připojovací můstek (pro odbočení ze sběrnice do svorky)	černá	⑥	100	8WA2 832
32 A	Propojovací sběrnice délka 500 mm, k paralelnímu připojení libovolné svorky v řadě		⑦	20	8WA2 830



Pro velikost svorek 10 mm² až 16 mm²

76 A	Propojovací můstek (používá se bez sběrnic)	sv. šedá	⑤	50	8WA2 851
76 A	Připojovací můstek (pro odbočení ze sběrnice do svorky)	černá	⑥	50	8WA2 852
76 A	Propojovací sběrnice délka 500 mm, k paralelnímu připojení libovolné svorky v řadě		⑦	5	8WA2 853

Označovací štítky viz. str. 76

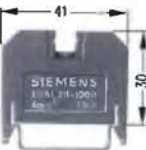
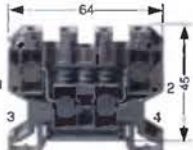
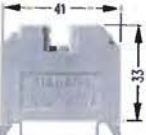
Řadové svornice 8WA1



Výběr a objednací údaje

- Montáž samostatné nebo ve skupinách
- Pro připojení lankem, drátem, možno i pro hliníkové vodiče

Oboustranně izolované · Termoplast · Šroubové svorky z obou stran

	Jmenovitý trvalý proud/ Jmenovité izolační napětí	Označení	Provedení Barva	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Velikost 2,5 mm ² · Šířka 6 mm					
	24 A/800 V	Řadová svornice	běžová modrá	100 100	8WA1 011-1DF11 8WA1 011-1BF23
		Blok svornic	běžová, 3-pólové, šíře 18 mm	50	8WA1 011-3DF21
			běžová, 10-pólové, šíře 61 mm s označením 1...10 bez označení	20 20	8WA1 011-0DF22 8WA1 011-0DF21
	24 A	Propojovací hřeben	pro 10 svornic	100	8WA1 898
		Mústek pro propojovací hřeben		100	8WA1 822-7VF01
Velikost 4 mm ² · Šířka 6,5 mm					
	32 A/800 V	Řadová svornice	běžová modrá	100 100	8WA1 011-1DG11 8WA1 011-1BG11
		Blok svornic	běžová, 3-pólové, šíře 19,5 mm	50	8WA1 011-3DG21
			běžová, 10-pólové, šíře 65,5 mm s označením 1...10	20	8WA1 011-0DG22
	32 A	Propojovací hřeben	pro 10 svorek	100	8WA1 853
	32 A/690 V, s destičkami 800V	Dvoupatrová svornice	běžová, 2-pólové běžová, 1-pólové	100 100	8WA1 011-2DG11 8WA1 011-6DG11
		Ukončovací destička	šíře 1,5 mm	100	8WA1 817
		Velikost 6 mm ² · Šířka 8 mm			
	41 A/800 V	Řadová svornice	běžová modrá	100 100	8WA1 011-1DH11 8WA1 011-1BH23
		Blok svornic	běžová, 3-pólové, šíře 24,5 mm	20	8WA1 011-3DH21
		41 A	Propojovací hřeben	pro 10 svornic	100
Velikost 16 mm ² · Šířka 10 mm					
	76 A/800 V	Řadová svornice	běžová modrá	50 50	8WA1 204 8WA1 011-1BK11
		Blok svornic	běžová, 3-pólové, šíře 30 mm	20	8WA1 304
	76 A	Propojovací hřeben	pro 10 svornic	50	8WA1 802
Velikost 35 mm ² · Šířka 16 mm					
	125 A/800 V	Řadová svornice	běžová modrá	50 50	8WA1 205 8WA1 011-1BM11
		Blok svornic	běžová, 3-pólové, šíře 48 mm	20	8WA1 305
	125 A	Propojovací hřeben	pro 10 svornic	20	8WA1 804

Označovací štítky viz. str. 76



Řadové svornice N (odpojovací) a PE (zemní) 8WA1

Výběr a objednací údaje

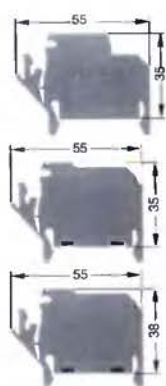
Odpojovací N-svornice

Umožňují zkoušku izolace bez odšroubovávání středního vodiče v souladu s DIN VDE 0108 a DIN VDE 0100 (podmínky pro zřizování silnoproudých instalací).

Jmenovité napětí mezi dvěma vývody (při 1 svorce odpojené) je do 269 V. Při nasazení jako stínící svorka podle DIN VDE 0160 dávají možnost odpojení

centrálního nulového bodu (vodiče pro připojení stínění) od vodiče ochranné země (PE).

S jednou šroubovou svorkou a připojením na N-vodič, sběrnici 6 x 6 mm podle DIN 1761
Oboustranně izolované · Termoplast · S integrovanou zkušební zdičkou



Jmenovitý trvalý proud/ Jmenovité izolační napětí	Označení	Provedení	Balení (VPE)	Obj. č.
		Barva	ks	
Velikost 4 mm² · Šířka 6,5 mm				
32 A/500 V	N-svornice (odpojovací)	modrá	100	8WA1 011-1NG31
Velikost 6 mm² · Šířka 8 mm				
41 A/500 V	N-svornice (odpojovací)	modrá	100	8WA1 011-1NH01
Velikost 16 mm² · Šířka 10 mm				
76 A/500 V	N-svornice (odpojovací)	modrá	50	8WA1 604

PE-svornice

PE-svornice pro ochranné vodiče (PE) vytvářejí spojení na nosnou profilovou lištu.

Protože pak není potřeba samostatná sběrnice PE, mohou být na liště libovolně

řazeny PE-svornice, izolované silové svornice a odpojovací N-svornice.

Oboustranně izolované · Termoplast · Se spojením na profilovou lištu



Označení	Barevné provedení	Počet přípojných šroubových svorek	Výška H	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Velikost 2,5 mm² · Šířka 6 mm					
PE-svornice (zamkní)	žlutá-zelená	1	26	100	8WA1 011-1PF01
	žlutá-zelená	2		100	8WA1 011-1PF00
Velikost 4 mm² · Šířka 7,2 mm					
PE-svornice (zemní)	žlutá-zelená	1	30	100	8WA1 011-1PG01
	žlutá-zelená	2		100	8WA1 011-1PG00

Příslušenství

Jmenovitý trvalý proud	Popis	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
8WA2 867				
8WA2 868	Propojovací N-sběrnice 6 x 6 mm	délka 2000 mm	5	8WC5 020
8WA2 870	Napájecí svornice pro N-sběrnice 10 x 3 mm a 6 x 6 mm	do 4 mm ²	250	8WA2 867
		do 25 mm ²	100	8WA2 868
		do 35 mm ²	100	8WA2 870
6WA1 808	Kryt ¹⁾ pro N-sběrnici	délka 155 mm	10	8WA1 822-7AX00
	Koncový držák	šířka 10 mm	50	8WA1 808
	Držák štítků označení		100	3TX4 210-0J
1) Ne pro 8WA1 604 a 8WA1 011-1NK02.				



Výběr a objednací údaje

Instalační a třípatrové řadové svornice

slučují v jediném oboustranně izolovaném tělese až trojí funkci. Šířka 3 instalačních svornic odpovídá modulové jednotce 18 mm. Sejmutí svornice z profilové lišty

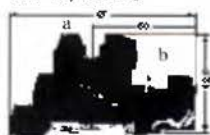
je možné pouze za použití nástroje. Všechna přípojná místa pro přívody i vývody mají vybrání pro označovací štítek 8WA88... Přípojná místa pro ochranný a střední vodič jsou

již označena žluto-zelenou respektive modrou barvou. Sběrnice N má u instalačních svornic i odpovídající N-svornic stejnou polohu. Proto je možné použít

k napájení např. odpojovací N-svornici. Sběrnici N lze vést mimo svornice 8WA1011-3JF16, -3JF17 a -3JF18 s vestavou hloubkou 42,5 mm.

Oboustranně izolované · Termoplast · Šroubové svorky z obou stran

8WA1 011-3JF16 do -3JF18, -3JF20



Jmenovité izolační napětí mezi propojovacími sběrnici při použití izolačních přepážek:
a = 400 V
b = 160 V,
s izolační destičkou 400 V

Velikost 2,5 mm² · Šířka 6 mm

24 A/400 V, mezi krajními vodiči; 250 V mezi vnějším a ochranným vodičem

Instalační svornice

PE, L, L
PE, L, N
L, L
PE, L, NT

Ⓐ
Ⓐ
Ⓑ
Ⓒ

50
50
50
50

8WA1 011-3JF16
8WA1 011-3JF17
8WA1 011-3JF18
8WA1 011-3JF20

Příslušenství

Izolační destička do 400 V, šíře 1,5 mm

100

8WA1 822-7TH00

Oddělovací hřeben do 160 V

100

8WA1 825

24 A

Propojovací sběrnice pro

2 svornice
3 svornice
4 svornice
10 svornic

100
100
100
100

8WA1 822-7VF02
8WA1 822-7VF03
8WA1 822-7VF04
8WA1 822-7VF10

Kryt propoj. sběrnice
délka 80 mm

transparentní
bílý, popisovatelný

10
10

8WA1 822-7AX01
8WA1 822-7AX03

Kryt s bleskem¹⁾

100

8WA1 811

Konstrukce



Označovací štítky pro řadové svornice, v kartách

Výběr a objednací údaje

Dodává se pouze jako balení (1 balení = 200 štítků = 1 kus)

Popis podélný
(naležato)

Číslo, písmena, symboly
Velikost štítku 5 x 7 mm

Popis

Objednací číslo

doplňk obj. č.

8WA8 860-...

1... 20 (10 x)

0AB

Popis podélný

1... 40 (5 x)

0AC

41...100 (3 x)

0AD

101...200 (2 x)

0AF

8WA8 861-...

201...300 (2 x)

0AG

Popis příčný

1... 9, prázdný (20 x)

0AA

1...100 (2 x)

0AE

A, B...T (10 x)

1AA

U, V, W, X, Y, Z (30 x); +, - (10 x)

1AB

L1, L2, L3, N, PE (40 x)

1AC

U1, V1, W1, U2, V2, W2 (30 x); prázdný (20 x)

1AD

T1, T2, T3 (60 x); prázdný (20 x)

1AE

T4, T5, T6 (60 x); prázdný (20 x)

1AF

+

1AG

-

1AH

1) Až pro 3 svornice vedle sebe.

Transformátory k napájení
ovládacích obvodůpro celosvětové nasazení,
vyšší krátkodobé přetíženípro bezpečné ovládání
elektromag. spotřebičů4AM: $t_a = 40^\circ\text{C}$
4AT: $t_a = 55^\circ\text{C}$ Jmenovitý
výkon $P_S (S_1)$ Krátkodobé
přetížení $P_S (S_6)$

Obj. č.

Obj. č.

kVA

kVA

Provedení s 1 sek. vlnutím

Prim. = $230 \pm 5\%$; sek. vinutí = 24 VPrim. = $400 \pm 5\%$; sek. vinutí = 230 V

4AM



0,063	0,175
0,1	0,31
0,16	0,49
0,25	0,85
0,315	1,12
0,4	1,44
0,5	2
0,63	2,35
0,6	3,4
1	5
1,6	7,8
2,5	12,4
4	17,8
5	19
6,3	24,5
8	31,1
10	36,4

4AM32 42-4TN00-0EA0
4AM34 42-4TN00-0EA0
4AM38 42-4TN00-0EA0
4AM40 42-4TN00-0EA0
4AM43 42-4TN00-0EA0
4AM46 42-4TN00-0EA0
4AM48 42-4TN00-0EA0
4AM52 42-4TN00-0EA0
4AM55 42-4TN00-0EA0
4AM57 42-4TN00-0EA0
4AM61 42-4TN00-0EA0
4AM65 42-4TN00-0EA0
4AT30 32-4TN00-0FA0
4AT36 12-4TN00-0FA0
4AT36 32-4TN00-0FA0
4AT39 12-4TN00-0FA0
4AT39 32-4TN00-0FA0

4AM32 42-5AT10-0FA0
4AM34 42-5AT10-0FA0
4AM38 42-5AT10-0FA0
4AM40 42-5AT10-0FA0
4AM43 42-5AT10-0FA0
4AM46 42-5AT10-0FA0
4AM48 42-5AT10-0FA0
4AM52 42-5AT10-0FA0
4AM55 42-5AT10-0FA0
4AM57 42-5AT10-0FA0
4AM61 42-5AT10-0FA0
4AM65 42-5AT10-0FA0
4AT30 32-5AT10-0FA0
4AT36 12-5AT10-0FA0
4AT36 32-5AT10-0FA0
4AT39 12-5AT10-0FA0
4AT39 32-5AT10-0FA0

Vícenapět'ové s odbočkami

Primární napětí = 600 – 575 – 550 – 525 – 500 – 480 – 460 – 440 – 415 – 400 – 240 – 230 V

Sek. vinutí = 24 V

Sek. vinutí = 2 x 115 V

0,16	0,49
0,25	0,85
0,315	1,12
0,4	1,44
0,5	2
0,63	2,35
0,8	3,4
1	5
1,6	7,8
2,5	12,4
4	17,6
5	19
6,3	24,5
8	31,1
10	36,4

4AM38 42-8EN00-0FA0
4AM40 42-8EN00-0FA0
4AM43 42-8EN00-0FA0
4AM46 42-8EN00-0FA0
4AM48 42-8EN00-0FA0
4AM52 42-8EN00-0FA0
4AM55 42-8EN00-0FA0
4AM57 42-8EN00-0FA0
4AM61 42-8EN00-0FA0
4AM65 42-8EN00-0FA0
4AT30 32-8EN00-0FA0
4AT36 12-8EN00-0FA0
4AT36 32-8EN00-0FA0
4AT39 12-8EN00-0FA0
4AT39 32-8EN00-0FA0

4AM38 42-8ED40-0FA0
4AM40 42-8ED40-0FA0
4AM43 42-8ED40-0FA0
4AM46 42-8ED40-0FA0
4AM48 42-8ED40-0FA0
4AM52 42-8ED40-0FA0
4AM55 42-8ED40-0FA0
4AM57 42-8ED40-0FA0
4AM61 42-8ED40-0FA0
4AM65 42-8ED40-0FA0
4AT30 32-8ED40-0FA0
4AT36 12-8ED40-0FA0
4AT36 32-8ED40-0FA0
4AT39 12-8ED40-0FA0
4AT39 32-8ED40-0FA0

SIDAC-S

Neřízené napájecí zdroje

DC napájecí zdroje 4AV2 a 4AV3

K napájení elektronických
řídících obvodů• od 1.8. 2001 dle nové normy
DIN EN 61 131-2• ochrana varistorem
• Indikace stavu zelenou LED• 4AV: $t_a = 60^\circ\text{C}$ (T60/B)

4AV41

Výstupní proud
 I_d při 24 V DCVstupní napětí
 U_{IN}

Obj. č.

Hmotnost

A

50/60 Hz

kg

1-fázové DC napájecí zdroje 4AV2 (zvlnění < 5%)

2,5	230/400 V
5	s odbočkami $\pm 15\%$
10	
15	

4AV20 00-2EB00-0A
4AV22 00-2EB00-0A
4AV24 00-2EB00-0A
4AV26 00-2EB00-0A

2,3
4,9
7,5
9,0

4AV51



3-fázové DC napájecí zdroje 4AV3 (zvlnění < 5%)

30	400 V
40	s odbočkami $\pm 20\%$

4AV33 00-2EB00-0A
4AV34 00-2EB00-0A

8,0
11,5

Napájecí zdroje LOGO!Power

Výběr a objednací údaje

Zdroje **LOGO!Power** patří mezi napájecí zdroje řízené v obvodu primáru, které se vyznačují mj. vysokou účinností, bezpečným elektrickým oddělením obvodů (SELV) a v neposlední řadě velmi malou hmotností.

Vyznačují se 1-fázovým přívodem se širokým rozpětím vstupních hodnot napětí pro celosvětové nasazení a nastavitelné výstupní napětí (cca $\pm 8\%$ $U_{\text{výst. n}}$).

Kryt s rychloupínacím mechanismem pro zaklapnutí na lištu DIN EN 50022 35 mm je díky svému stupňovitému tvaru rovněž uzpůsoben k instalaci ve standardním instalačním rozváděči.

- stupeň odrušení: třída B
- rozsah provozních teplot: -20 až $+55$ °C.

Provedení 72 mm



Provedení 126 mm



Provedení	Jmenovité vstupní napětí $U_{\text{vst. n}}$	Jmenovité výstupní napětí $U_{\text{výst. n}}$	Jmen. výstup. proud $I_{\text{výst. n}}$	Rozměry v mm (š x v x h) Hmotnost	Obj. č.
Napájecí zdroj 5 V/3 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	5 V DC $\pm 3\%$	3 A	72 x 90 x 55 0,2 kg	6EP1 311-1SH01
Napájecí zdroj 5 V/6,3 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	5 V DC $\pm 3\%$	6,3 A	126 x 90 x 55 0,4 kg	6EP1 311-1SH11
Napájecí zdroj 12 V/1,9 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	12 V DC $\pm 3\%$	1,9 A	72 x 90 x 55 0,2 kg	6EP1 321-1SH01
Napájecí zdroj 12 V/4,5 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	12 V DC $\pm 3\%$	4,5 A	126 x 90 x 55 0,4 kg	6EP1 322-1SH01
Napájecí zdroj 15 V/1,85 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	15 V DC $\pm 3\%$	1,85 A	72 x 90 x 55 0,2 kg	6EP1 351-1SH01
Napájecí zdroj 15 V/4 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	15 V DC $\pm 3\%$	4 A	126 x 90 x 55 0,4 kg	6EP1 352-1SH01
Napájecí zdroj 24 V/1,3 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	24 V DC $\pm 3\%$	1,3 A	72 x 90 x 55 0,2 kg	6EP1 331-1SH01
Napájecí zdroj 24 V/2,5 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	24 V DC $\pm 3\%$	2,5 A	126 x 90 x 55 0,4 kg	6EP1 332-1SH41
Napájecí zdroj 48 V/0,6 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	48 V DC $\pm 3\%$	0,6 A	72 x 90 x 55 0,2 kg	6EP1 351-1SH11
Napájecí zdroj 48 V/1,2 A	120–230 V AC (85 až 264 V)	48 V DC $\pm 3\%$	1,2 A	126 x 90 x 55 0,4 kg	6EP1 352-1SH11

Napájecí zdroje SITOP power

1-fázové

Výběr a objednací údaje

Zdroje **SITOP power** patří mezi napájecí zdroje řízené v obvodu primáru, které se vyznačují mj. vysokou účinností, bezpečným elektrickým oddělením obvodů (SELV) a v neposlední řadě velmi malou hmotností.

Napájecí zdroje s 1-fázovým připojením pro celosvětové nasazení, indikace provozního stavu diodou LED, nastavitelné výstupní napětí (cca 22,8 až 26,4 V).

Kryt s rychloupínacím mechanismem pro zaklapnutí na lištu DIN EN 50022 35 mm.

- stupeň odrušení: třída B
- rozsah provozních teplot 0 až +60 °C

	Provedení	Jmenovité vstupní napětí $U_{vst n}$	Jmenovité výstupní napětí $U_{výst n}$	Jmen. výstup. proud $I_{výst n}$	Rozměry v mm (š x v x h) Hmotnost	Obj. č.	
6EP1 331-2BA00		Napájecí zdroj 24 V/2 A Omezení zvlnění vstupního proudu dle EN 61 000-3-2 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 2 A 50 x 125 x 125 0,38 kg					6EP1 331-2BA00
6EP1 333-2.A00		Napájecí zdroj 24 V/5 A Omezení zvlnění vstupního proudu dle EN 61 000-3-2 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 5 A 75 x 125 x 125 0,75 kg					6EP1 333-2BA00
		Napájecí zdroj 24 V/5 A 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 5 A 75 x 125 x 125 0,57 kg					6EP1 333-2AA00
6EP1 334-2.A00		Napájecí zdroj 24 V/10 A Omezení zvlnění vstupního proudu dle EN 61 000-3-2 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 10 A 100 x 125 x 135 1,08 kg					6EP1 334-2BA00
		Napájecí zdroj 24 V/10 A 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 10 A 100 x 125 x 135 0,78 kg					6EP1 334-2AA00
6EP1 336-2BA00		Napájecí zdroj 24 V/20 A Omezení zvlnění vstupního proudu dle EN 61 000-3-2 120/230 V AC (93 až 132 V/ 187 až 264 V) 24 V DC ±3% 20 A 280 x 125 x 92 2 kg					6EP1 336-2BA00

Převodník DC/DC

Výběr a objednací údaje

Napájecí zdroj se stejnosměrným vstupním napětím

Stejnoseměrný převodník pro napájení z baterií a stejnosměrných sítí

se širokým rozpětím vstupních napětí.

- stupeň odrušení: třída B
- rozsah provozních teplot 0 až +70 °C

	Provedení	Jmenovité vstupní napětí $U_{vst n}$	Jmenovité výstupní napětí $U_{výst n}$	Jmen. výstup. proud $I_{výst n}$	Rozměry v mm (š x v x h) Hmotnost	Obj. č.	
6EP1 732-0AA00		Převodník DC/DC 24 V/2A					
		38–121 V DC	24 V DC ±1%	2 A	80 x 135 x 120 0,5 kg	6EP1 732-0AA00	

Napájecí zdroje SITOP power

3-fázové

Výběr a objednací údaje

Napájecí zdroje s 3-fázovým připojením pro celosvětové nasazení.

Indikace provozního stavu diodou LED, nastavitelné výstupní napětí (cca 22,8 až 26,4 V).

Kryt s rychloupínacím mechanismem pro zaklápnutí na lištu DIN EN 50022 35 mm.

- stupně odrušení: třída B
- rozsah provozních teplot 0 až +55 °C
- omezení zvlnění vstupního proudu dle EN 61000-3-2

	Provedení	Jmenovité vstupní napětí $U_{vst n}$	Jmenovité výstupní napětí $U_{výst n}$	Jmen. výstup. proud $I_{výst n}$	Rozměry v mm (š x v x h) Hmotnost	Obj. č.
6EP1 434-2BA00 	Napájecí zdroj 24 V					
	10 A	400–500 V AC (340 až 550 V)	24 V DC ±3%	10 A	280 x 125 x 92 2 kg	6EP1 434-2BA00
6EP1 437-2BA.0 	20 A	400–500 V AC (340 až 550 V)	24 V DC ±3%	20 A	280 x 125 x 92 2 kg	6EP1 436-2BA00
	30 A	400–500 V AC (340 až 550 V)	24 V DC ±3%	30 A	280 x 180 x 92 3,6 kg	6EP1 437-2BA00
	40 A	400–500 V AC (340 až 550 V)	24 V DC ±3%	40 A	280 x 180 x 92 3,6 kg	6EP1 437-2BA10

Nepřerušitelné napájecí zdroje (UPS)

Výběr a objednací údaje

Nepřerušitelné napájecí zdroje 24 V/15 A a 24 V/40 A

Skládají se z modulu nepřerušitelného stejnosměrného napájecího zdroje USV

a příslušného modulu akumulátoru.

- stupně odrušení: třída B
- rozsah provozních teplot 0 až +60 °C (USV modul)
- rozsah provozních teplot +5 až +40 °C (akumulátor)

	Provedení	Jmenovité vstupní napětí $U_{vst\ n}$	Jmenovité výstupní napětí $U_{výst\ n}$	Jmen. výstup. proud $I_{výst\ n}$	Rozměry v mm (š x v x h) Hmotnost	Obj. č.
6EP1 931-2EC.1		Nepřerušitelný modul USV 15				6EP1 931-2EC01 6EP1 931-2EC11
		Nepřerušitelný modul USV 15 s rozhraním RS 232				
		24 V DC (22 až 27,5 V)	24 V DC (provoz ze sítě: 22 až 27,5 V; provoz z akumulátoru: 27,0 až 18,5 V)	15 A	75 x 125 x 125 0,4 kg	
6EP1 935-6MD11		Modul akumulátoru 3,2 Ah				6EP1 935-6MD11
		Dobíjecí napětí 27,0 V DC				
			24 V DC (mezí hodnota napětí při dobíjení: 27,0 V; konečná hodnota napětí při vybíjení: 18,5 V)		190 x 151 x 82 3,2 kg	
6EP1 931-2FC01		Nepřerušitelný modul USV 40				6EP1 931-2FC01
		24 V DC (23,5 až 26 V)	24 V DC (provoz ze sítě: 23,5 až 26 V; provoz z akumulátoru: 27,3 až 18,5 V)	40 A	220 x 130 x 65 1,2 kg	
	Modul akumulátoru 7 Ah					6EP1 935-6ME21
	Dobíjecí napětí 27,3 až 27,6 V DC					
			24 V DC (mezí hodnota napětí při dobíjení: 27,3 V; konečná hodnota napětí při vybíjení: 18,5 V)		186 x 168 x 121 6,0 kg	



Motory dle norem IEC • Maximální teplota okolí 40 °C

- Použití pro plynulý rozběh motorů do 55 kW pro 400 V podle IEC.
- Nastavitelná doba rozběhu, doba doběhu a startovací napětí.
- Kompatibilní s jisticími a odpínacími přístroji řady SIRIUS.
- Pro bezpojiskové řešení je k dispozici propojovací modul k montáži na jističe 3RV.
- Pro jištění pojistkami lze nasadit přímo na softstartér tepelné relé na přetížení bimetalové 3RU nebo elektronické 3RB.
- Rozhodující veličinou pro výběr softstartru je jmenovitý provozní proud.

Jmenovitě provozní napětí U_e	Jmenovitý provozní proud I_e	Přibližný jmen. výkon 3-fázového motoru při jmenovitém napětí U_e			Velikost Balení (VPE)	Obj. č.	
		230 V	400 V	500 V			
V	A	kW	kW	kW	ks		
Softstartéry pro 3-fázové asynchronní motory							
200 až 460	6	0,55	1,1	—	S00	1	3RW30 14-1CB□4
	6	0,75	1,5	—	S00		3RW30 14-1CB□4
	6	1,1	2,2	—	S00		3RW30 14-1CB□4
	6	1,5	3	—	S00		3RW30 14-1CB□4
	9	2,2	4	—	S00		3RW30 16-1CB□4
	12,5	3	5,5	—	S0	1	3RW30 24-1AB□4
	16	4	7,5	—	S0		3RW30 25-1AB□4
	25	5,5	11	—	S0		3RW30 26-1AB□4
	32	7,5	15	—	S2	1	3RW30 34-1AB□4
	38	11	18,5	—	S2		3RW30 35-1AB□4
	45	15	22	—	S2		3RW30 36-1AB□4
	63	18,5	30	—	S3	1	3RW30 44-1AB□4
	75	22	37	—	S3		3RW30 45-1AB□4
	100	30	45	—	S3		3RW30 46-1AB□4
	100	—	55	—	S3		3RW30 46-1AB□4
460 až 575	12,5	—	—	1,5	S0	1	3RW30 24-1AB□5
	12,5	—	—	2,2	S0		3RW30 24-1AB□5
	12,5	—	—	3	S0		3RW30 24-1AB□5
	12,5	—	—	4	S0		3RW30 24-1AB□5
	12,5	—	—	5,5	S0		3RW30 24-1AB□5
	12,5	—	—	7,5	S0		3RW30 24-1AB□5
	16	—	—	7,5	S0		3RW30 25-1AB□5
	25	—	—	15	S0		3RW30 26-1AB□5
	32	—	—	18,5	S2	1	3RW30 34-1AB□5
	38	—	—	22	S2		3RW30 35-1AB□5
	45	—	—	30	S2		3RW30 36-1AB□5
	63	—	—	37	S3	1	3RW30 44-1AB□5
	75	—	—	45	S3		3RW30 45-1AB□5
	100	—	—	55	S3		3RW30 45-1AB□5
	100	—	—	70	S3		3RW30 46-1AB□5

Objednací číslo doplňte podle jmenovitého ovládacího napětí

UC 24 V 0
UC 110 V až 230 V 1

Příslušenství

Pro typ	Provedení	Velikost Balení (VPE)		
		ks		
3RW3. 2.	Ventilátor Pro zvýšení četnosti startů nebo pro montáž jinak než v běžné poloze. Nasazuje se zespod na přístroj.	S0	1	3RW39 26-8A
3RW30 3. a 3RW30 4.		S2, S3	1	3RW39 36-8A

3RW39 26-8A



3RW39 36-8A



Pohony MICROMASTER

Výběr a objednací údaje

Regulované pohony MICROMASTER

Frekvenční měniče řady MICROMASTER a MICROMASTER Vector ve výkonovém rozsahu od 120 W do 7,5 kW jsou vhodné pro nespočet aplikací v pohonářské technice. Mají řízení buď podle charakteristiky U/f nebo vektorové bez vnějšího snímače.

Jsou tedy vhodné i pro řešení rychlých a dynamických pohonů. Rozsah vstupních napětí v závislosti na variantě sahá od 1-fázového AC 208 V až po 3-fázové AC 500 V ($\pm 10\%$) při 47 až 63 Hz. Rozsah výstupního kmitočtu je u základního provedení

od 0 do 400 Hz, u vektorového do 650 Hz. Přístroje vyhovují směrnici pro elektromagnetickou kompatibilitu, třída A, s nastavbovým filtrem pak třídy B. Všechny přístroje mají krytí IP20 a jsou vybaveny rozhraním RS 485. Zároveň jsou zabudovány rozličné

ochranné funkce (podpětí a přepětí, přetížení, zkrat atd.). Měniče do výkonu 90 kW jsou v řadě MIDIMASTER Vector.

**Nová řada
MICROMASTER 420
viz str. 84**

	Jmenovitý výkon motoru ¹⁾	MICROMASTER		MICROMASTER Vector	
		Označení	Obj. č.	Označení	Obj. č.
	kW				
MM(V)150/3	1/3 AC 208–240 V ±10% bez filtru				
	0,12	MM12/2	6SE9210-7CA40	MMV12/2	6SE3210-7CA40
	0,25	MM25/2	6SE9211-5CA40	MMV25/2	6SE3211-5CA40
	0,37	MM37/2	6SE9212-1CA40	MMV37/2	6SE3212-1CA40
	0,55	MM55/2	6SE9212-8CA40	MMV55/2	6SE3212-8CA40
	0,75	MM75/2	6SE9213-6CA40	MMV75/2	6SE3213-6CA40
	1,1	MM110/2	6SE9215-2CB40	MMV110/2	6SE3215-2CB40
	1,5	MM150/2	6SE9216-8CB40	MMV150/2	6SE3216-8CB40
	2,2	MM220/2	6SE9221-0CC40	MMV220/2	6SE3221-0CC40
	3,0 ²⁾	MM300/2	6SE9221-3CC40	MMV300/2	6SE3221-3CC40
	4,0 ³⁾	MM400/2	6SE9221-8CC13	MMV400/2	6SE3221-8CC40
MM(V)300/3	1 AC 208–240 V ±10% s integrovaným filtrem třídy A				
	Stupeň odrušení A podle EN 55 011				
	0,12	MM12	6SE9210-7BA40	MMV12	6SE3210-7BA40
	0,25	MM25	6SE9211-5BA40	MMV25	6SE3211-5BA40
	0,37	MM37	6SE9212-1BA40	MMV37	6SE3212-1BA40
	0,55	MM55	6SE9212-8BA40	MMV55	6SE3212-8BA40
	0,75	MM75	6SE9213-6BA40	MMV75	6SE3213-6BA40
	1,1	MM110	6SE9215-2BB40	MMV110	6SE3215-2BB40
	1,5	MM150	6SE9216-8BB40	MMV150	6SE3216-8BB40
	2,2	MM220	6SE9221-0BC40	MMV220	6SE3221-0BC40
	3,0 ²⁾	MM300	6SE9221-3BC40	MMV300	6SE3221-3BC40
MM(V)750/3	3 AC 380–500 V ±10% bez filtru				
	0,37	MM37/3	6SE9211-1DA40	MMV37/3	6SE3211-1DA40
	0,55	MM55/3	6SE9211-4DA40	MMV55/3	6SE3211-4DA40
	0,75	MM75/3	6SE9212-0DA40	MMV75/3	6SE3212-0DA40
	1,1	MM110/3	6SE9212-7DA40	MMV110/3	6SE3212-7DA40
	1,5	MM150/3	6SE9214-0DA40	MMV150/3	6SE3214-0DA40
	2,2	MM220/3	6SE9215-8DB40	MMV220/3	6SE3215-8DB40
	3	MM300/3	6SE9217-3DB40	MMV300/3	6SE3217-3DB40
	4	MM400/3	6SE9221-0DC40	MMV400/3	6SE3221-0DC40
	5,5	MM550/3	6SE9221-3DC40	MMV550/3	6SE3221-3DC40
	7,5	MM750/3	6SE9221-5DC40	MMV750/3	6SE3221-5DC40
	3 AC 380–480 V ±10% s integrovaným filtrem třídy A				
	2,2	MM220/3F	6SE9215-8DB50	MMV220/3F	6SE3215-8DB50
	3	MM300/3F	6SE9217-3DB50	MMV300/3F	6SE3217-3DB50
	4	MM400/3F	6SE9221-0DC50	MMV400/3F	6SE3221-0DC50
	5,5	MM550/3F	6SE9221-3DC50	MMV550/3F	6SE3221-3DC50
	7,5	MM750/3F	6SE9221-5DC50	MMV750/3F	6SE3221-5DC50

1) 4-pólový 3-fázový nízkonapětový motor Siemens.

2) 1 AC s 4EM61 00-3CB.

3) Jen 3 AC 230 V.

Označení

Provedení

Obj. č.

Volitelné doplňky

Textový ovládací panel OPM2

Textový ovládací panel OPM2

s převodníkem rozhraní RS 232/RS 485

6SE3290-0XX87-8BF0

Program SIMOVIS pro obsluhu z PC

pro Windows 95 a NT

6SE3290-0XX87-8SA2

Kabeláž pro rozhraní RS 232 do PC

k OPM2

6SE3290-0XX87-8SK0

Propojovací kabel

textového ovládacího panelu s měničem

6SX7010-0AB03

PROFIBUS - komunikační modul CB15

pro L2 DP

6SE3290-0XX87-8PB0

Modul CAN-bus

podporující protokol CAN OPEN

6SE3290-0XX87-8CB0

Deska pro průchod kabelů dle NEMA

k měničům MM(V) 12 až 75

6SE3290-0XX87-8NA0

Zemnicí páska

k měničům MM(V) 12 až 75 (10 kusů)

6SE3290-0XX87-8FK0

Odrušovací filtry

Podstavný filtr pod měnič

1 AC 230 V třída B

MM(V)12/2 – MM(V)25/2

MM(V)37/2 – MM(V)75/2

MM(V)110/2 – MM(V)150/2

MM(V)220/2 – MM(V)300/2

6SE3290-0BA87-0FB0

6SE3290-0BA87-0FB2

6SE3290-0BB87-0FB4

6SE3290-0BC87-0FB4

3 AC 400 V třída A

MM(V)37/3 – MM(V)150/3

MM(V)220/3 – MM(V)300/3

MM(V)400/3 – MM(V)750/3

6SE3290-0DA87-0FA1

6SE3290-0DB87-0FA3

6SE3290-0DC87-0FA4

3 AC 400 V třída B

MM(V)37/3 – MM(V)150/3

MM(V)220/3 – MM(V)300/3

MM(V)400/3 – MM(V)750/3

6SE3290-0DA87-0FB1

6SE3290-0DB87-0FB3

6SE3290-0DC87-0FB4

Brzdné odpory pro MICROMASTER-Vector

Odpor

Špičkové

zatižení

Trvalé

zatižení

Ω

W

W

MMV12 – MMV75,
MMV12/2 – MMV75/2

200

800/12 s

40

6SE3290-0CA87-2RA0

MMV110 – MMV150,
MMV110/2 – MMV150/2

100

1600/12 s

80

6SE3290-0CB87-2RA0

MMV220 – MMV300,
MMV220/2 – MMV300/2

40

4000/12 s

200

6SE3290-0CC87-2RA0

MMV37/3 – MMV150/3

400

1600/12 s

80

6SE3290-0DA87-2RA0

MMV220/3 – MMV300/3

200

3000/12 s

150

6SE3290-0DB87-2RA0

MMV400/3 – MMV750/3

80

7500/12 s

400

6SE3290-0DC87-2RA0

Pohony MICROMASTER

Výběr a objednací údaje

Regulované pohony MICROMASTER 420

Vzhledem k inovované koncepci jsou frekvenční měniče řady MICROMASTER 420 vhodné pro řadu nových aplikací. Mechanicky jsou kompatibilní s řadou MICROMASTER a navíc mají vylepšené vlastnosti:

- výkonový rozsah 0,12 kW do 11 kW
- provozní teplota -10 až +50 °C

- modulární konstrukce
- jednoduché připojení vodičů
- odnímatelný ovládací panel
- jednoduché uvádění do provozu s podporou v menu
- analogový výstup
- regulace FCC (flux current control - na optimální magnetický tok) pro lepší dynamické vlastnosti
- parametrizovatelná charakteristika U/f
- rychlá, dobře reprodukovatelná odezva digitálních vstupů
- integrované rozhraní RS 485
- kondenzátory „Y“ lze při nasazení v síti IT vyjmout
- splňují stupeň odrušení A díky integrovanému filtru, resp. stupeň B s podstavným filtrem dodávaným na přání
- rozsah výstupního kmitočtu 0 Hz – 650 Hz
- zabudovány jsou rozličné ochranné funkce: podpětí a přepětí, přetížení, zkrat, ochrana proti prokluzu za

bod zvratu, zablokování motoru, přehřátí, uzamknutí parametrů

- vyhovují normám: CE, UL; cUL; C-Tick

MICROMASTER 420 má
oproti řadám
MICROMASTER a
MICROMASTER Vector
inovovanou,
nekompatibilní,
strukturu parametrů.

	Jmenovitý výkon motoru ¹⁾	MICROMASTER 420 bez filtru Obj. č.	MICROMASTER Vector s integrovaným filtrem stupně A Obj. č.
1,5 kW			
			
4 kW			
			
11 kW			
			
	1,5 kW		
	4 kW		
	11 kW		
	0,12	6SE6420-2UC11-2AA0	6SE6420-2AB11-2AA0
	0,25	6SE6420-2UC12-5AA0	6SE6420-2AB12-5AA0
	0,37	6SE6420-2UC13-7AA0	6SE6420-2AB13-7AA0
	0,55	6SE6420-2UC15-5AA0	6SE6420-2AB15-5AA0
	0,75	6SE6420-2UC17-5AA0	6SE6420-2AB17-5AA0
	1,1	6SE6420-2UC21-1BA0	6SE6420-2AB21-1BA0
	1,5	6SE6420-2UC21-5BA0	6SE6420-2AB21-5BA0
	2,2	6SE6420-2UC22-2BA0	6SE6420-2AB22-2BA0
	3	6SE6420-2UC23-0CA0	6SE6420-2AB23-0CA0
	3 AC 380 – 480 V ± 10%		
	0,37	6SE6420-2UD13-7AA0	–
	0,55	6SE6420-2UD15-5AA0	–
	0,75	6SE6420-2UD17-5AA0	–
	1,1	6SE6420-2UD21-1AA0	–
	1,5	6SE6420-2UD21-5AA0	–
	2,2	6SE6420-2UD22-2BA0	6SE6420-2AD22-2BA0
	3	6SE6420-2UD23-0BA0	6SE6420-2AD23-0BA0
	4	6SE6420-2UD24-0BA0	6SE6420-2AD24-0BA0
	5,5	6SE6420-2UD25-5CA0	6SE6420-2AD25-5CA0
	7,5	6SE6420-2UD27-5CA0	6SE6420-2AD27-5CA0
	11	6SE6420-2UD31-1CA0	6SE6420-2AD31-1CA0

Označení Provedení Obj. č.

Základní ovládací panel BOP



Příslušenství

Základní ovládací panel (BOP)	6SE6400-0BP00-0AA0
Rozšířený ovládací panel (AOP)	6SE6400-0AP00-0AA0
Modul PROFIBUS-DP	6SE6400-1PB00-0AA0
Stíněná připojovací deska velikost přístroje A	6SE6400-0GP00-0AA0
	6SE6400-0GP00-0BA0
	6SE6400-0GP00-0CA0
Montážní sada PC – měnič	6SE6400-1PC00-0AA0
PC – AOP	6SE6400-0PA00-0AA0
Sada k montáži do dveří AOP pro více měničů (protokol USS)	6SE6400-0MD00-0AA0
panel BOP/AOP pro jednotlivý měnič	6SE6400-0PM00-0AA0

Přídavné odrušovací filtry pro stupeň B

Podstavný filtr pod měniče s integrovanými filtry třídy A

1 AC 200 V – 240 V	0,12 kW – 0,75 kW	6SE6400-2FS01-0AB0
	1,1 kW – 2,2 kW	6SE6400-2FS02-6BB0
	3 kW	6SE6400-2FS03-5CB0
3 AC 380 V – 480 V	2,2 kW – 4 kW	6SE6400-2FS01-6BD0
	5,5 kW – 11 kW	6SE6400-2FS03-8CD0

1) 4-pólový 3-fázový nízkonapětový motor Siemens.

Rozšířený ovládací panel AOP



Vyběr a objednací údaje

Modul **LOGO!** umožňuje jednoduché ovládání a flexibilní řízení při velmi příznivých pořizovacích nákladech. V mnoha aplikacích v průmyslu a instalacích má už malý logický modul své pevné místo, např. při řízení osvětlení, žaluzií, vrat nebo ventilace, ale také při stavbě skříňových rozváděčů, strojů a zařízení.

Od června 2000 je na trhu generace **LOGO!** (lze ji rozpoznat v zakončení

objednacího označení podle skupiny -0BA2) s rozšířenými možnostmi a výkonovým rozpětím, jako je např.:

- 29 funkcí v každém přístroji (např. AND, OR, NOT a další rozšiřující nové funkce jako generátor náhodné doby zpoždění, schodišťový spínač, atd.);
- u přístrojů 24 V DC je také nabízena možnost zpracování analogových hodnot;
- displej lze použít také pro textová hlášení včetně proměnných.

Software **LOGO!** Soft Comfort V 2.0 je zárukou, že programování na PC je ještě jednodušší a komfortnější, mj. také díky:

- známému prostředí Windows a bohaté nápovědě;
- off-line simulaci stavu každé funkce (odlišení sepnutého a vypnutého stavu barevně);
- možnostem profesionálního tisku a zpracování dokumentace.

Předností modulů **LOGO!** jsou:

- nepatrné náklady na zapojení a instalaci včetně redukce nákladů na hardware oproti konvenčnímu řešení;
- úspory místa v rozváděči i ve skladu;
- vysoká flexibilita při změnách, při rozšíření, apod.

Veškeré technické informace lze nalézt buď v interaktivním katalogu CA 01 nebo na Internetu www.siemens.cz/micro

	Provedení	Obj. č.
LOGO! Basic 	LOGO!Basic (krátké) a LOGO! Pure (o -bez displeje a klávesnice)	
	LOGO! 24 napájecí napětí 24 V DC, 8 digitálních vstupů 24 V DC, z toho 2 mohou být využity jako analogové (0 V – 10 V), 4 digitální výstupy 24 V DC/ 0,3 A	6ED1 052-1CC00-0BA2
	LOGO! 24RC napájecí napětí 24 V AC, 6 digitálních vstupů 24 V AC, 4 reléové výstupy 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 052-1HB00-0BA2 6ED1 052-2HB00-0BA2
LOGO! Pure 	LOGO! 12/24RC napájecí napětí 12/24 V DC, 8 digitálních vstupů 12/24 V DC, z toho 2 mohou být využity jako analogové (0 V – 10 V), 4 reléové výstupy 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 052-1MD00-0BA2 6ED1 052-2MD00-0BA2
	LOGO! 230RC napájecí napětí 115 V, 230 V AC, 6 digitálních vstupů 115 V, 230 V AC, 4 reléové výstupy 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 052-1FB00-0BA2 6ED1 052-2FB00-0BA2
	LOGO! 230RC (bez displeje a klávesnice)	
LOGO! Long 	LOGO!Long	
	LOGO! 12RCL napájecí napětí 12 V DC, 12 digitálních vstupů 12 V DC, 8 reléových výstupů 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 053-1BB00-0BA2
	LOGO! 24L napájecí napětí 24 V DC, 12 digitálních vstupů 24 V DC, 8 digitálních výstupů 24 V DC/ 0,3 A	6ED1 053-1CA00-0BA2
	LOGO! 24RCL napájecí napětí 24 V DC, 12 digitálních vstupů 24 V DC, 8 reléových výstupů 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 053-1HB00-0BA2
	LOGO! 230RCL napájecí napětí 115 V, 230 V AC, 12 digitálních vstupů 115 V, 230 V AC, 8 reléových výstupů 10 A, integrované spínací hodiny	6ED1 053-1FB00-0BA2
LOGO! Bus 	LOGO!Bus	
	LOGO! 24RCLB11 AS-Interface-Slave: napájecí napětí 24 V DC, 12 digitálních vstupů 24 V DC, 8 reléových výstupů 10 A, 4 vstupy a 4 výstupy přes AS-Interface, integrované spínací hodiny	6ED1 053-1HH00-0BA2
	LOGO! 230RCLB11 AS-Interface-Slave: napájecí napětí 115 V, 230 V AC, 12 digitálních vstupů 115 V, 230 V AC, 8 reléových výstupů 10 A, 4 vstupy a 4 výstupy přes AS-Interface, integrované spínací hodiny	6ED1 053-1FH00-0BA2

Doporučený napájecí zdroj LOGO!Power pro provedení LOGO! 24 V viz str. 78.

Výběr a objednací údaje

Označení	Provedení	Obj. č.
LOGO! News-Box		
	Kompletní sestava pro začínající	
	12/24 V Obsah: LOGO! 12/24RC, LOGO! PC-Kabel, LOGO! Soft Comfort V 2.0, LOGO! příručka (j i v češtině), CD Software & Solution německy anglicky	6ED1 057-3BA00-0AA1 6ED1 057-3BA00-0BA1
	230 V Obsah: LOGO! 230RC, LOGO! PC-Kabel, LOGO! Soft Comfort V 2.0, LOGO! příručka, (j i v češtině) Tipps & Tricks německy anglicky	6ED1 057-3AA00-0AA6 6ED1 057-3AA00-0BA6
Příslušenství pro varianty Basis, Long a Bus		
	LOGO! Contact	Spínací modul pro přímé spínání odporových spotřebičů do 20 A a motorů do 4 kW
	LOGO! Contact 24 spínané napětí 24 V DC	6ED1 057-4CA00-0AA0
	LOGO! Contact 230 spínané napětí 230 V AC	6ED1 057-4EA00-0AA0
	LOGO! Power (viz také str. 78)	Napájecí zdroj k převodu síťového napětí 120/230 V AC na provozní napětí 24 V DC nebo 12 V DC
	LOGO!Power 24 V/1,3 A	6EP1 331-1SH01
	LOGO!Power 24 V/2,5 A	6EP1 332-1SH41
	LOGO!Power 12 V/1,9 A LOGO!Power 12 V/4,5 A	6EP1 321-1SH01 6EP1 322-1SH01
LOGO! Příručka	K dostání zdarma u Siemens s.r.o. nebo u distributorů	
LOGO! PC-kabel	K přenosu spínacích programů z PC do LOGO! a zpět	6ED1 057-1AA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort V 2.0	Komfortní programovací software; tvorba programu metodou "Drag & Drop", simulace, detailní programová dokumentace; od Windows 95 (na CD); k dispozici je obsáhlá podrobná nápověda v češtině nebo v jiných jazycích	6ED1 058-0BA00-0YC1
LOGO! Soft Comfort Upgrade	Upgrade z V 1.0 na V 2.0 Možnost stažení z Internetu zdarma	6ED1 058-0CA00-0YC0
LOGO! Program. moduly	Funkce	
žlutý	kopie programu	6ED1 056-1BA00-0AA0
červený	kopie programu s ochranou know-how	6ED1 056-4BA00-0AA0

“Mikro-PLC” programovatelný automat SIMATIC S7-200

Popis

SIMATIC S7-200 je kompaktní velmi výkonný miniaturní programovatelný automat (dále jen “Mikro-PLC”). Jeho modulová koncepce výstavby umožňuje odstupňovat použití správného typu CPU a sestavit kombinaci s libovolnými rozšiřujícími moduly pro nejrůznější požadavky automatizace. K tomu nabízí tato rodina prostředků pro řízení “ušitých na míru” řešení, která v současnosti není třeba naddimenzovat, neboť vznikne-li v budoucnu potřeba rozšířit stávající systém,

lze to bez problému kdykoli dodatečně provést. Vysoká výkonnost a dokonalá schopnost řízení v reálném čase umožňují nasadit rodinu **SIMATIC S7-200** také do míst, kde se v praxi vyskytují kriticky krátké časové odezvy. Přes tuto mnohotvárnost možností zůstává používání i programování jednoduché, o to se stará odpovídající software STEP 7-Micro/WIN. Mnoho průvodců Vás vede krok za krokem v návodu k programování, stačí jen postupovat podle pokynů metodou “Drag & Drop”, která umožňuje zhotovit program

pouhou jednoduchou manipulací s myší. Některé složitější algoritmy lze programovat také s využitím průvodců (Wizard). Za pomoci jednoduchých funkcí z příslušenství Micro/WIN-Toolbox může SIMATIC S7-200 komunikovat pomocí protokolu USS s pohonem MICROMASTER. Samotné Mikro-PLC umožňuje řešit ohromná množství nejrůznějších úloh, ať už jde o řízení výtahů, pil, čerpadel, lisů, čističek, při zpracování dřeva nebo v těžebním průmyslu - SIMATIC S7-200 je vždycky

jednoduchým a komfortním řešením. Šíře použitelnosti výrobního spektra (nový grafický dotykový displej TP 070, mikroprogramování, Micro/WIN-Toolbox) přináší přitom ještě další možnosti aplikací, které lze systémem SIMATIC S7-200 realizovat.

Veškeré technické informace lze nalézt buď v interaktivním katalogu CA 01 nebo na Internetu

www.siemens.cz/micro

Vyběr a objednací údaje

Provedení	Obj. č.	
Jednotky CPU		
CPU 221 	CPU 221 6 digitálních vstupů / 4 digitální výstupy, paměť programu 4 kB, doba provedení binární instrukce 0,37 μs DC/DC/DC AC/DC/relé	6ES7 211-0AA21-0XB0 6ES7 211-0BA21-0XB0
CPU 222 	CPU 222 8 digitálních vstupů / 6 digitálních výstupů, rozšiřitelné, paměť programu 4 kB, doba provedení binární instrukce 0,37 μs DC/DC/DC AC/DC/relé	6ES7 212-1AB21-0XB0 6ES7 212-1BB21-0XB0
CPU 224 	CPU 224 14 digitálních vstupů / 10 digitálních výstupů, rozšiřitelné, paměť programu 8 kB, doba provedení binární instrukce 0,37 μs DC/DC/DC AC/DC/relé	6ES7 214-1AD21-0XB0 6ES7 214-1BD21-0XB0
CPU 226	CPU 226 24 digitálních vstupů / 16 digitálních výstupů, rozšiřitelné, paměť programu 8 kB, 2 komunikační rozhraní, doba provedení binární instrukce 0,37 μs DC/DC/DC AC/DC/relé	6ES7 216-2AD21-0XB0 6ES7 216-2BD21-0XB0

"Mikro-PLC" programovatelný automat SIMATIC S7-200

Výběr a objednací údaje

Označení	Provedení	Obj. č.
Rozšiřující moduly pro CPU 22x		
Vstupní modul EM 221	8 x 24 V DC	6ES7 221-1BF21-0XA0
Výstupní moduly EM 222	8 x 24 V DC 8 x relé	6ES7 222-1BF21-0XA0 6ES7 222-1HF21-0XA0
Vstupní/výstupní moduly EM 223	4 x 24 V DC/ 4 x 24 V DC 4 x 24 V DC/ 4 x relé 8 x 24 V DC/ 8 x 24 V DC 8 x 24 V DC/ 8 x relé 16 x 24 V DC/16 x 24 V DC 16 x 24 V DC/18 x relé	6ES7 223-1BF21-0XA0 6ES7 223-1HF21-0XA0 6ES7 223-1BH21-0XA0 6ES7 223-1PH21-0XA0 6ES7 223-1BL21-0XA0 6ES7 223-1PL21-0XA0
Analogové vstupní moduly EM 231		
Základní modul	4 analog. vstupy x 12 bitů	6ES7 231-0HC21-0XA0
Modul pro termočlánky odporové teploměry	4 analog. vstupy x 16 bitů 2 analog. vstupy x 16 bitů	6ES7 231-7PD21-0XA0 6ES7 231-7PB21-0XA0
Analog. vstup. / výst. modul EM 235	4 analog. vstupy x 12 bitů / 1 analog. výstup x 12 bitů	6ES7 235-0KD21-0XA0
Analog. výstupní modul EM 232	2 analog. výstupy x 12 bitů	6ES7 232-0HB21-0XA0
Modul PROFIBUS-DP-Slave EM 277		6ES7 277-0AA21-0XA0
Modul AS-Interface Master CP 243-2		6GK7 243-2AX00-0XA0
Software STEP 7-Micro/WIN 32 V 3.1		
Software pro programování 32-bitový, pro WIN 95/98, NT 4.X, v 6 jazycích vč. češtiny, CD-ROM, včetně systémové příručky na CD		
Jedna licence		6ES7 810-2BC01-0YX0
Upgrade licence pro upgrade z Micro/DOS a Micro/WIN V x.x na V 3.1		6ES7 810-2BC01-0YX3
Micro/WIN Toolbox V 1.0		6ES7 810-2TC00-0YX0
Vývojové prostředí TP designer pro TP070 a knihovna USS protokolu		
SIMATIC MicroComputing V1.0	– omezeno na 1 CPU	6ES7 810-2ML00-0YX0
Most do světa PC	– bez omezení	6ES7 810-2MU00-0YX0
	– SIMATIC OPC-server	6ES7 810-2MS00-0YX0
Opetrátorské panely		
Textový displej TD 200		6ES7 272-0AA20-0YA0
Dotykový displej (panel) TP 070		6AV6 545-0AA15-2AX0
True-power box		
Kompletní sada pro začínající a přeškolené na programovatelné logické automaty	Obsah: CPU 221, software STEP 7-Micro/WIN 32 V 3.1, modul hodin vč. baterie, příručka, kabel PC / PPI	6ES7 298-0AA20-0AA0
Příslušenství		
Modul baterie	pro všechny typy CPU 22.	6ES7 291-8BA20-0XA0
Modul paměti EEPROM	pro všechny typy CPU 22.	6ES7 291-8GE20-0XA0
Modul hodin včetně baterie	pro CPU 221 a CPU 222	6ES7 297-1AA20-0XA0
Prodlužovací kabel pro EM	pro všechny typy CPU 22.	6ES7 290-6AA20-0XA0
Kabel PC / PPI	pro všechny typy CPU 22.	6ES7 901-3BF20-0XA0
Kabel MPI		6ES7 901-0BF00-0AA0
Sít'ový kabel PROFIBUS-DP	metráž	6XV1 830-0AH10
Konektor sběrnice RS 485	bez konektoru pro PC	6ES7 972-0BA11-0XA0
kolmý kabelový vývod	s konektorem pro PC	6ES7 972-0BB11-0XA0
Systémová příručka pro S7-200; hardware i software	německy anglicky francouzsky italsky španělsky	6ES7 298-8FA21-8AH0 6ES7 298-8FA21-8BH0 6ES7 298-8FA21-8CH0 6ES7 298-8FA21-8EH0 6ES7 298-8FA21-8DH0
Příručka ke komunikačnímu procesoru CP 243-2	německy anglicky francouzsky italsky španělsky	6GK7 243-2AX00-8AA0 6GK7 243-2AX00-8BA0 6GK7 243-2AX00-8CA0 6GK7 243-2AX00-8EA0 6GK7 243-2AX00-8DA0

Instalační sběrnice - revoluce v elektroinstalacích

Vývoj energetické situace je ve stále větším rozporu s nároky na rostoucí komfort a technické možnosti. Tento fakt vyvolává zcela nové požadavky na elektrickou instalaci v bytových a účelových stavbách. Při tom se ovšem dostává klasická elektroinstalace na hranice svých možností. Přehledné a hospodárné řešení umožňuje systém instalační sběrnice (obchodní název: *instabus® EIB*).

Firma Siemens se významně podílí na zavádění a popularizaci této nové technické koncepce v oblasti systémové techniky budov.

Jednoduchá instalace s možností volného rozšiřování

U běžné elektroinstalace je každé funkci přiřazeno zvláštní vedení a každý řídicí systém využívá vlastní síť. Oproti tomu lze všechny provozně technické funkce a procesy obsáhnout, řídit a monitorovat pomocí společné instalační sběrnice. Silové příkony mohou být vedeny přímo ke spotřebičům (obr.1). Kromě úspory kabelů má toto řešení ještě několik jiných výhod: elektroinstalace v budově se podstatně zjednoduší, dá se později bezproblémově rozšiřovat a flexibilně využívat. Při změně účelu použití se musí změnit pouze volně programovatelná skupinová adresa. Méně vodičů znamená i snížení rizika požáru jejich nadměrným oteplením. Využitím zpětných hlášení i z nejvzdálenějších míst objektu se odkrývají další možnosti, jako nap. diagnóza na dálku apod. *instabus EIB* je možno pomocí příslušných rozhraní a modulů pro výměnu dat napojit na většinu standardně používaných systémů pro management budov. K dispozici jsou přístroje pro komunikaci na průmyslový protokol Profibus, na síťový formát dat TPC/IP, na standard ASCII atd. Problémem potom není dálková diagnóza a ovládání pomocí telefonní sítě i datových sítí ISDN, LAN, WAN apod. Takto lze hospodárně realizovat systémovou techniku budov v rodinném domku stejně tak, jako v hotelích, školách, kancelářích i v komplexních účelových budovách.

Decentralizovaná výstavba systému

Páteř systémové techniky budov, *instabus EIB*, se skládá z dvou vodičové sběrnice a z kompatibilních instalačních přístrojů pro vestavbu do rozváděče, pro montáž na omítku i pod ni nebo pro vestavbu do spotřebičů (svítidel, rolet, topných těles aj.). Senzory (tlačítka, čidla jasu, teploty, pohybu aj.) komunikují přímo s aktory (svítidla, pohony žaluzií, ventilátory aj.) bez řídicí centrály. Vysílá-li například tlačítko osvětlení při stisknutí povelový telegram, jsou všichni účastníci sběrnice na příjmu, ale povel vykoná pouze ten aktor, jemu je příkaz adresován. Pro propojení jednotlivých účastníků se používá zelený čtyřžilový kabel (dvě žíly jako rezerva), který je možno stromovitě či paprskovitě větvit, a který lze vést těsně vedle silového vedení.

Jádrem instalace zůstává klasický rozváděč

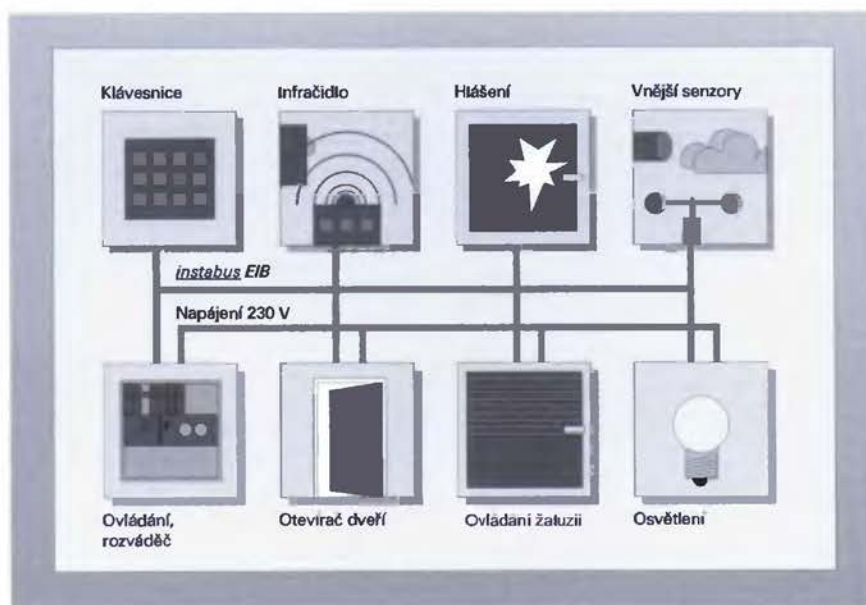
Přes velké množství produktů pro decentralizované spínání a regulaci zůstává i nadále těžištěm elektroinstalačního rozvodu klasický rozváděč - doplněný samozřejmě o komponenty systému *instabus EIB*. Nevýhoda poněkud delších přívodních vodičů je kompenzována přehledností

Obr. č. 1 Možnost vedení silových vodičů paralelně s datovou sběrnicí zjednodušuje kladení kabelů

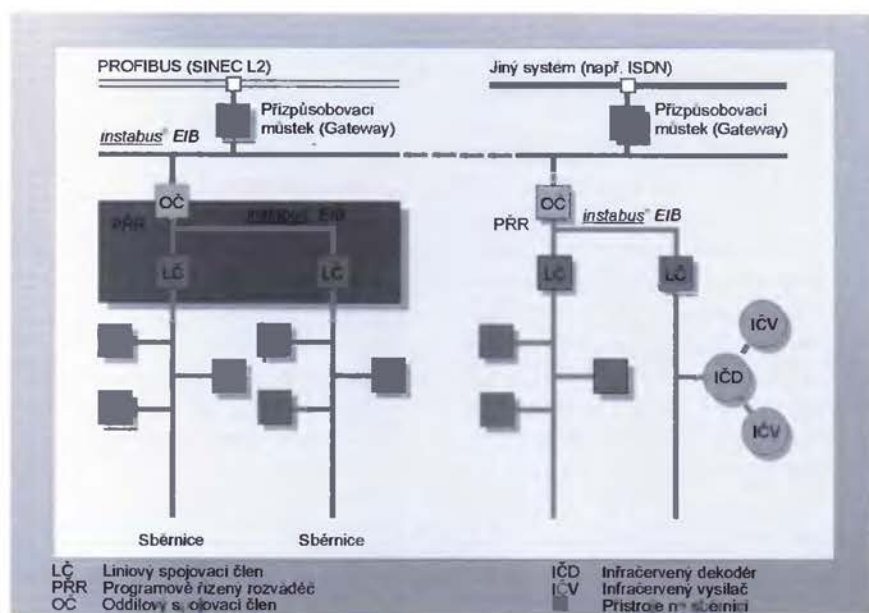
a snadnou dostupností přístrojů v procesu realizace i servisu. Produkty obsluhující více koncových prvků jako oblastní a liniové vazební členy, řídicí moduly, napájecí zdroje, datová rozhraní apod. se umísťují do rozváděčů téměř výhradně. U samotných přístrojů je zachována modulární výstavba (jako např. u jističů, chráničů atd.) a zaskakovací rychloupínací mechanismus na nosnou lištu. Nově je řešeno komunikační připojení na datovou sběrnici. To může být realizováno buď přitlačnými kontakty na tzv. datovou lištu (plošné spoje se čtyřmi proudovodnými drahami) vloženou v nosné upínací liště (obr.4), nebo pomocí sběrnice svorky umístěné přímo na přístroji. Napojení datové lišty na kabelovou formu sběrnice zajišťuje propojovací člen o šířce jedné modulové jednotky. Kromě již zmíněných komponent se v provedení do rozváděčů dodávají výkonové spínače zátěže (dvoj-, čtyř-, šesti-, a osminásobné), výkonové stmívače, analogové a binární vstupy/výstupy, regulační prvky osvětlení apod. Napojení vodičů je většinou řešeno bezšroubovými svorkami pro průřezy 1,5 a 2,5 mm².

Přehledná výstavba systému

Nejmenší jednotka systému se nazývá linie a lze na ni připojit maximálně 64 účastníků. Pomocí tzv. liniových vazebních členů lze spojit max. 12 linií v oblast. Oblastní vazební členy mohou dále sdružovat jednotlivé oblasti do vyšších funkčních celků.



Popis



Obr. č. 2 Jádrem systému EIB zůstává instalační rozváděč. Může být provozován autonomně, či být pomocí vazebního členu napojen na další část systému

Přestože systém může mít přes deset tisíc účastníků, jeho jasná logika zůstává zachována a jakýkoliv informační chaos je vyloučen. Telegramy jsou přenášeny dle jejich naléhavosti a za hranice linií popř. oblastí jsou přes vazební členy propouštěny pouze tehdy, jsou-li určeny ke komunikaci mimo tyto jednotky.

Napájení jednotlivých účastníků sběrnice

Každá linie vyžaduje vlastní napájecí zdroj. Ten napájí jednotlivé účastníky malým napětím 24 V a může být zatěžován do 640 mA. Přístroj má šíři 7 MJ a je předurčen pro max. 64 účastníků. Tlumivka integrovaná v napájecím zdroji odděluje střídavou složku telegramu od stejnosměrného napájení. Pro osazení na strategicky důležité linie je určen napájecí zdroj se zálohováním.

Vstupní a výstupní členy

O tom, kde budou příslušné senzory i aktory namontovány, zda v rozváděči, ve spotřebičích nebo rozmístěny po budově, rozhodují pouze nároky na elektroinstalaci a požadavek na optimalizaci volby kabelových tras. Např. pro montáž do rozváděče je vyráběn binární výstup N 560 o šířce 2 MJ, který je opatřen dvěma nezávislými spínacími kontakty. K vestavbě přímo do spotřebičů (např. do svítidel) slouží binární výstup GE 560 o rozm. 28 x 28 x 336 mm,

jeho podélná konstrukce je opatřena bezšroubovými svorkami. Do krabice pod omítku lze umístit typ UP560.

Vazební člen spojuje aplikační modul se sběrnici

Každý přístroj určený k montáži do instalačních krabic (pod omítku) se skládá z univerzálního vazebního členu a z konkrétního aplikačního modulu. Vazební člen je nositelem veškeré inteligence účastníka. Obsahuje mikroprocesor, paměť EEPROM, do ní se zapisuje konkrétní uživatelský program a další podpůrné obvody. Vazební člen se dodává odděleně od koncových aplikačních modulů (např. tlačítek) a pro připojení na sběrnici je opatřen bezšroubovými svorkami.

Definované tlačítkové funkce umožňují jednoznačné spínání

Např. dvojitým tlačítkem lze ovládat dvě nezávisle spínané skupiny. Tlačítková kolébka s neutrální středovou polohou a definovanými stavy pro zapnutí a vypnutí umožňuje jednoznačné ovládání i velmi vzdálených spotřebičů, jejichž stav lze také signalizovat LED diodou. V horní části tlačítek se nachází popisové pole, kde mohou být umístěny symboly přiřazených

spotřebičů i kratičký text. Čtyřnásobné tlačítko se dodává buď v provedení čtyř dělených ovládacích plošek nebo s jednou velkoplošnou kolébkou a čtyřmi tlačítky předvolby v horní části. Není-li stisknuta žádná předvolba, ovládá velkoplošná kolébka přednastavenou skupinu, zpravidla je to první skupina.

Bezdrátové infračervené ovládání

Pomocí systému nástěnných vysílačů a infračerveného dekodéru lze *instabus EIB* rozšířit o bezdrátové ovládání. Vysílače jsou napájeny z baterií s min. životností 3 roky a lze je přilepením i přišroubováním připevnit na libovolný povrch, jako např. na sklo, beton apod. Ovládací elementy jsou shodné jako u provedení pro drátové propojení. Požadavky na větší mobilitu splňuje přenosný ovladač s osmi kanály. Signál od infračerveného přijímače, který je umístěn zpravidla v podhledu, je přenášen vedením (max. délka 50 m) k infračervenému dekodéru umístěnému v rozváděči, jen převádí kód vysílaného infračerveného kanálu (max. 64) na sběrniceovou formu telegramu. Pro malé bytové stavby lze použít tlačítka s integrovaným infračerveným rozhraním.

Vizuallizace

Aplikací této funkce získá uživatel nejen textovou a grafickou informaci o provozních stavech v budově, ale i možnost ovládat jednotlivé spotřebiče pomocí kurzoru přímo na obrazovce počítače. Do statického obrazu pozadí (půdorysy, zobrazení místností) jsou vkládány dynamicky proměnné prvky, které signalizují provozní stav a jejich nakliknutím lze spotřebiče také ovládat. Lze například zobrazit sloupcové grafy, ručkové i digitální měřicí přístroje, symbolické textové zkratky (ZAP/VYP), proměnnou barvu otopných těles, různé nastavení žaluzií apod.

Všeobecné informace

Jednotlivé řady programu DELTA se vyznačují mnohotvárností a univerzálními možnostmi kombinací. V současnosti je v provedení pro zapuštěnou montáž (pod omítku) k dispozici výběr z řad DELTA plus, profil, natur a ambiente, v provedení pro povrchovou montáž (na omítku) DELTA fláche s krytím IP 20 a IP 44. V provedení na omítku se dodává i řada s krytím IP 55.

Každá řada obsahuje kromě základních typů spínačů, tlačítek a zásuvek většinou i další bohaté příslušenství, jako např. časové spínače, stmívače, ovládání žaluzií, regulátory teploty místnosti a datové zásuvky. Změna designu se dosáhne pouhou záměnou vzájemně kompatibilních přístrojových vložek a kolébek programu DELTA.

Konstrukce a montáž

Celý spínač DELTA v provedení pod omítku se skládá ze tří částí:

z přístrojové vložky, rámečku a kolébky. Kolébky se nasouvají současně s rámečkem na namontované přístrojové vložky. Tím je také umožněna jejich dodatečná záměna za řadu s jiným designem nebo obměňování rámečků a kolébek stejné řady avšak jiné barvy bez výměny přístrojové vložky.

Přístrojové vložky DELTA mají čtvercové upevňovací třmeny, které umožňují vyrovnávání vložek podle rovnoběžných hran dveří a stěn. Při montáži vícenásobných kombinací se jednotlivé přístrojové vložky umísťují do řady jedna za druhou. Díky čtvercovému tvaru třmenů se mohou stejné přístrojové vložky, kolébky a vícenásobné rámečky kombinovat libovolně svisle nebo vodorovně. Přístrojové vložky spínačů, tlačítek a světelných návěstí stejně jako zásuvky SCHUKO mají dvojité bezšroubové připojovací svorky poskytující dobrý kontakt s vodiči nezávisle na montáži a zkracující dobu montáže. Svorky jsou určeny pro Cu vodiče. Vodičové části svorek mají izolovanou otevírací páčku a tím je zajištěna ochrana proti nebezpečnému dotyku prstem. Kontrola napětí je možná i při zabudované vložce bez nutnosti jeho demontáže. Zásuvky s kolíkem podle ČSN se dodávají v provedení se šroubovacími svorkami.

Přístrojové vložky jsou vybaveny prodlužovacími drápkami (montáž do hlouběji zabudovaných přístrojových krabic) s montážními šrouby s křížovou drážkou tvaru Z (Pozidrive vel. 1).

Pružný násuvný držák kolébky pro její nasunutí na přístrojový spodek poskytuje dostatečné vyrovnání tloušťky omítky nebo více vrstev tapet. Zároveň se tak také zajistí spolehlivé spínání i při nerovně vsazené přístrojové krabici.

Kolébky stejně jako rámečky a krycí desky jsou vyrobeny z rázově odolného materiálu s vysokou kvalitou povrchu pro snadné čištění. Kromě základních kolébek se dodávají provedení s piktogramy, jako např. Světlo, Zvonek, Otvírací dveří (Klíč) apod. Řada DELTA natur je vyrobena z masivního dřeva v provedení světlý a tmavý dub a červený javor.

Konstrukční provedení zásuvek

Zásuvky bez ochrany proti dětem (otevřené otvory zásuvkové vložky).

Zásuvky s ochranou proti dětem (uzavřené otvory zásuvkové vložky) - za otvory pro zasunutí vidlice je ve vložce umístěna otočná krycí clona, která se otočí jen při souosém vtačování např. 2 kolíků vidlice.

Orientační a signální doutnavky

Doutnavky a žárovky pro vložky spínačů a tlačítek DELTA mohou být použity jako orientační nebo signální. Orientační doutnavky zjednodušují vyhledávání spínače ve tmě, signální upozorňují např. na rozsvícené svítidlo za dveřmi. Doutnavky se nasazují na přístrojový spodek zepředu a z tří typů rozdílné svítivosti se jako orientační používají většinou ty s menším světelným tokem.

Elektronické spínače

Montáž je možná do každé přístrojové krabice pod omítku s drápkovým a šroubovým upevněním o průměru 60 mm a hloubce 40 mm.

Časový spínač:

Elektronickým časovým spínačem je možné nahradit vypínač. Funkce spínače není ovlivněna záměnou přívodů. Ovládání paralelními tlačítky není možné. Časový spínač nepotřebuje přívod nulového vodiče (N). Znovuspuštění je možné pro celou dobu nastavení (zpožďovací cyklus se zapne znovu). Doba nastavení od 1 do 6 min. se provádí pomocí šroubováku: otáčení doleva - kratší čas, otáčení doprava - delší čas. Proti přetížení chrání časový spínač vestavěná pojistka.

Spínač se zpožděným vypnutím:

Přístroj je tvořen dvoupólovým vypínačem s vestavěnou elektronikou. Používá se hlavně jako časový spínač pro větrání v koupelnách a WC bez oken. Místo ventilátoru mohou být také připojeny jiné spotřebiče do max. příkonu 200 W.

Při provozu bez osvětlení se mezi svorky 1 a N zapojí odpor 47 kΩ/2 W.

Osvětlení a ventilátor se zapnou společně. Vypne-li se osvětlení, ventilátor běží dál a vypne se až se zpožděním podle času nastaveného na spínači. Doba zpoždění od 30 s do 15 min. se nastavuje pomocí šroubováku: otáčení doleva - kratší čas, otáčení doprava - delší čas.

Společná upozornění pro elektronické spínače:

- připojovací svorky jsou určeny pro Cu vodiče
- podle předpisu VDE 0632 nejsou elektronické spínače vhodné k odpojování proudových obvodů od sítě (obvody za spínačem nejsou od sítě galvanicky odděleny). Před pracemi v elektroinstalaci a při výměně pojistky ve spínači je proto nutno vypnout předřazený jistič nebo vyšroubovat vložku v domovní pojistce.

Stmívače

Stmívače s otočným knoflíkem:

dodávají se jako otočný vypínač (vypnutí v konečné poloze) nebo jako stiskací střídavý přepínač (zapnutí a vypnutí zatlačením v každé poloze stmívače). Stmívače - stiskací střídavé přepínače se mohou také použít ve střídavém zapojení, ale stmívání je možné pouze stmívačem - pomocí druhého střídavého přepínače je možno jen vypínat a zapínat. Po zapnutí stmívače s otočným knoflíkem se reguluje požadovaná intenzita osvětlení otáčením knoflíku.

Senzorové stmívače:

jsou použitelné jako vypínače a střídavé přepínače a mohou ve střídavém zapojení spínat a stmívat pomocí tlačítek z několika míst. Mohou být také ovládány výhradně tlačítky. Samotný stmívač může být potom namontován na vybraném místě (např. v rozvodné krabici). Celková délka vedení pro všechna tlačítka je max. 25 m.

Způsob ovládání:

- krátký dotyk na ovládací plochu stmívače nebo tlačítka: zapnutí/ vypnutí
- dlouhý dotyk na ovládací plochu stmívače nebo tlačítka: plynulá regulace světelného toku.

pokračování na str. 122

Domovní spínače a zásuvky DELTA přístrojové vložky

Výběr a objednací údaje

- Pružný násuvný držák kolébky pro vyrovnání přístrojové vložky
- Dvojitě bezšroubové připojovací svorky spínačů
- Libovolná svislá a vodorovná kombinace použitím vícenásobných rámečků
- Podle DIN 49 200 250 V AC, 10 A
- Neškodné pro životní prostředí - bez freonů, halogenů, kadmia a niklu
- Přístrojové vložky pro všechny řady programu: DELTA plus, DELTA profil, DELTA natur, DELTA ambiente

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Přístrojové vložky pro spínače			
	Univerzální spínač - vypínač nebo střídavý přepínač (6)	10	5TA2 156
	Dvojitý střídavý přepínač (5B)		5TA2 118
	Křížový přepínač (7)		5TA2 117
	Sériový přepínač (5)		5TA2 155
	Spínač žaluzií	s mechanickým blokováním	5TA2 154
	1p vypínač (1S)	se signální doutnavkou	5TA2 150
	Střídavý přepínač (6S)	se signální doutnavkou	5TA2 108
	1p vypínač (1)	250 V AC, 10 A	5TA2 151
	2p vypínač (2)	400 V AC, 16 A	5TA2 112
	3p vypínač		5TA2 153
	Časový spínač	1 - 6 min., elektronický	1 5TT1 200
	Spínač se zpožděným vypnutím	30 s - 15 min., elektronický, s orientační doutnavkou	5TT1 210
Přístrojové vložky pro tlačítka			
	Tlačítko (1/0)	1Z	10 5TD2 120
	Tlačítko s okénkem (1/0)	1Z	5TD2 116
	Tlačítko (1/1)	1P	5TD2 123
	Tlačítko s okénkem, s doutnavkou (1/1)	1P	5TD2 117
	Dvojitě tlačítko (2/0)	2Z	5TD2 111
	Dvojitě tlačítko (1/0, 1/1)	1Z, 1R/1Z	5TD2 115
	Tlačítko s odděl. zpětným hlášením (1/0) s okénkem (bez doutnavky), 1Z		5TD2 114
	Tlačítko na žaluzie	elektricky blokové	5TA2 114
Příslušenství			
	Prodlužovací drápky	10	5TG2 498
	Doutnavky (bezpečné proti dotyku) pro přístrojové vložky DELTA (od 06/81)	Jmen. napětí 230 V AC	
		odběr proudu	kryt
		malý 0,18 mA	bílý 1 5TG7 321
		střední 0,90 mA	šedý 5TG7 332
		velký 1,35 mA	modrý 5TG7 342

Domovní spínače a zásuvky DELTA plus elektrobílá

Výběr a objednací údaje

DELTA plus

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva elektrobílá
(RAL 1013)



Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Kolébky 55 x 55 mm pro spínače

Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10	5TG7 581
Univerzální spínač se štítkem	(6)		5TG7 590
Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač	(5, 5B)		5TG7 585
Sériový přepínač s okénkem	(5)		5TG7 584
2p vypínač se symbolem I/O	(2)		5TG7 582
2p vypínač s okénkem a se symbolem I/O	(2)		5TG7 592
3p vypínač se symbolem I/O			5TG7 582
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)		5TG7 580
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly			5TG7 594
Spínač se spožděným vypnutím			5TG7 598
Časový spínač			5TG7 596

Kolébky 55 x 55 mm pro tlačítka

Neutrální	(1/0, 1/1)		5TG7 581
Neutrální se štítkem	(1/0)		5TG7 590
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)		5TG7 580
Dvojitě	(1/0, 1/1, 2/0)		5TG7 585
Dvojitě s okénkem	(2/0)		5TG7 584
Světlo s okénkem	(1/0)		5TG7 586
Zvonek	(1/0)		5TG7 587
Zvonek s okénkem	(1/0)		5TG7 593
Zvonek se štítkem	(1/0)		5TG7 595
Otvírač dveří	(1/0)		5TG7 588
Tahové tlačítko	(1/0)		5TG7 591
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vločkou 5TA2 114)		5TG7 594

Zásuvky

250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A
Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm².
s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma)
bez dětské pojistky
s krycí deskou 55 x 55 mm
s dětskou pojistkou
s centrální deskou 51 x 51 mm¹⁾

10 5UB1 348

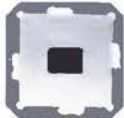
5UB1 336



1) Je nutný mezírámeček 55 x 55 mm.

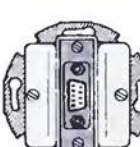
Domovní spínače a zásuvky DELTA plus elektrobílá

Výběr a objednací údaje

	Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Doplňkové přístroje s krycí deskou 55 x 55 mm				
	Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5	5TG2 588
	Vývodová deska	se šroubovým a drápkovým uchycením		5TG2 596
	Vložka světelného návěstí	s doutnavkou 230 V AC s červeným okénkem		5TD2 814
	Náhradní okénko	pro světelné návěstí, spínač a tlačítko, sada 2x čiré/ 2x červené/ 2x bílé	10 sad	5TG4 200
	Náhradní doutnavka	pro vložku světelného návěstí	10	5TG7 301
	Náhradní štítková vložka	pro neutrální kolébku	1	5TG2 575
	Krycí deska pro malý konektor	s nosným kroužkem pro šroubové a drápkové uchycení pro vestavbu malých konektorů podle DIN 41 524, 41 529 podle DIN 45 322, 41 325, 45 326 podle DIN 45 327, 45 328, 45 329	5	5TG2 547
	Krycí deska pro vestavné povelové přístroje	s nosným kroužkem pro šroubové uchycení pro vestavbu přístrojů o Ø 18,5 mm o Ø 22,5 mm (DIN 43 696)		5TG2 597 5TG2 598
	Dvojité zásuvka pro vy- rovnání potenciálu	šroubové upevnění podle DIN 42 801 pro vedení 1x 6 a 4 x 2,5 mm ²		5TG2 594
	Úhlová vidlice	pro zásuvku pro vyrovnání potenciálu přívod do 6 mm ²		5TG2 521
	Regulátor otáček	800 VA, 220 V AC, 50 Hz, s otočným vypínačem, krycí deska 80 x 80 mm a centrální deska 51 x 51 mm (použit mezirámeček)	5	5TC8 602
	Spinací hodiny	250 V AC, 16 A 2 pólové vypínatelné, s nosným kroužkem pro šroubové uchycení, doba nastavení 15 min. krycí deska 55 x 55 mm		5TT1 012
	Otočný spínač žaluzií	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková a aretovaná funkce krycí deska 55 x 55 mm 1p 2p	1	5TA7 671 5TA7 672
	Spínač žaluzií uzamykatelný	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková a aretovaná funkce s bezpečnostním zámkem a s dvěma klíči. Klíč se vyjímá v nulové poloze. krycí deska 55 x 55 mm 1p		5TA7 673
	Otočný spínač žaluzií	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková funkce s označením "zu-0-auf" krycí deska 55 x 55 mm 1p		5TA7 674
Anténní a reproduktorové zásuvky				
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5	5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	55 x 55 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 55 x 55 mm ¹⁾		5TG2 591 5TG2 528
	Reproduktorová zásuvka 55 x 55 mm	komplet se 2 reproduktor. zásuvkami se šroubovým a drápkovým uchycením		5TG2 528 5TG2 592

Domovní spínače a zásuvky DELTA plus elektrobílá

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Datové a telefonní zásuvky			
	kompletní s krycí deskou 55 x 55 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG2 047 5TG2 048
	Zásuvka Western Electric stíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100	1 5TG2 013 5TG2 014
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová		10 5TG2 040 5TG2 041 5TG2 042
	D-subminiaturní dvojité zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová		5TG2 043 5TG2 044 5TG2 045
	Jednoduchá zásuvka TWINAX		5TG2 046
	Jednoduchá zásuvka BNC/TNC 75 Ω		5 5TG2 050
	Dvojité zásuvka BNC 75 Ω		5TG2 067
Další zařízení na dotaz (CA, ACO).			
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	Rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG2 581
	2x	151 x 80 mm	5TG2 582
	3x	222 x 80 mm	5 5TG2 583
	4x	293 x 80 mm	5TG2 584
	5x	364 x 80 mm	5TG2 585
	Mezirámeček 55 x 55 mm	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG2 587
	Vyříznuté rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG2 537
	2x	151 x 80 mm	5TG2 538
	2x	s jedním výřezem, 151 x 80 mm	5TG2 531
	3x	s jedním výřezem, 222 x 80 mm	5 5TG2 532
	Nástěnný kryt	včetně vývodových průchodek pro lišty a vodiče	
	1x	80 x 80 x 42,5 mm	5TG2 022
	2x	152 x 80 x 42,5 mm	5TG2 023
1) Použití vyříznuté rámečky.			
2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)			

Domovní spínače a zásuvky DELTA plus titanově bílá

Výběr a objednací údaje

DELTA plus

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva titanově bílá
(podobná RAL 9010)

Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Kolébky 55 x 55 mm pro spínače

Spínač

Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10	5TG7 551
Univerzální spínač se štítkem	(6)		5TG7 560
Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač	(5, 5B)		5TG7 555
Sériový přepínač s okénkem	(5)		5TG7 554
2p vypínač se symbolem I/O	(2)		5TG7 552
2p vypínač s okénkem a se symbolem I/O	(2)		5TG7 562
3p vypínač se symbolem I/O			5TG7 552
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)		5TG7 550
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly			5TG7 564
Spínač se spožděným vypnutím			5TG7 568
Časový spínač			5TG7 566

Kolébky 55 x 55 mm pro tlačítka

Neutrální	(1/0, 1/1)		5TG7 551
Neutrální se štítkem	(1/0)		5TG7 560
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)		5TG7 550
Dvojité	(1/0, 1/1, 2/0)		5TG7 555
Dvojité s okénkem	(2/0)		5TG7 554
Světlo s okénkem	(1/0)		5TG7 556
Zvonek	(1/0)		5TG7 557
Zvonek s okénkem	(1/0)		5TG7 563
Zvonek se štítkem	(1/0)		5TG7 565
Otvírač dveří	(1/0)		5TG7 558
Tahové tlačítko	(1/0)		5TG7 561
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vločkou 5TA2 114)		5TG7 564

Zásuvky

250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma)			
bez dětské pojistky s krycí deskou 55 x 55 mm	10		SUB1 350
s dětskou pojistkou s centrální deskou 51 x 51 mm ¹⁾			SUB1 335

1) Je nutný mezirámeček 55 x 55 mm.

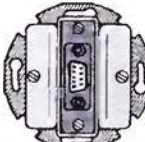
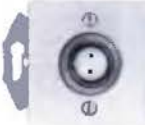
Domovní spínače a zásuvky DELTA plus titanově bílá

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Doplňkové přístroje s krycí deskou 55 x 55 mm			
	Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5 5TG2 558
	Vývodová deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG2 566
	Vložka světelného návěstí	s doutnavkou 230 V AC s červeným okénkem	5TD2 813
	Náhradní okénko	pro světelné návěstí, spínač a tlačítko, sada 2x čiré/ 2x červené/ 2x bílé	10 sad 5TG4 200
	Náhradní doutnavka	pro vložku světelného návěstí	10 5TG7 301
	Náhradní štítková vložka	pro neutrální kolébku	1 5TG2 575
	Krycí deska pro malý konektor	s nosným kroužkem pro šroubové a drápkové uchycení pro vestavbu malých konektorů podle DIN 41 524, 41 529 podle DIN 45 322, 41 325, 45 326 podle DIN 45 327, 45 328, 45 329	5 5TG2 577
	Krycí deska pro vestavné povelové přístroje	s nosným kroužkem pro šroubové uchycení pro vestavbu přístrojů o Ø 18,5 mm o Ø 22,5 mm (DIN 43 696)	5TG2 567 5TG2 568
	Dvojitá zásuvka pro vyrovnání po- tenciálu	šroubové upevnění podle DiN 42 801 pro vedení 1x 6 a 4 x 2,5 mm ²	5TG2 564
	Úhlová vidlice	pro zásuvku pro vyrovnání potenciálu přívod do 6 mm ²	5TG2 521
	Regulátor otáček	800 VA, 220 V AC, 50 Hz, s otočným vypínačem, krycí deska 80 x 80 mm a centrální deska 51 x 51 mm (použít meziprádce)	1 5TC8 603
	Spínací hodiny	250 V AC, 16 A 2 pólové vypínatelné, s nosným kroužkem pro šroubové uchycení, doba nastavení 15 min. krycí deska 55 x 55 mm	5TT1 011
	Otočný spínač žaluzií	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková a aretovaná funkce krycí deska 55 x 55 mm 1p 2p	1 5TA7 660 5TA7 661
	Spínač žaluzií uzamykatelný	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková a aretovaná funkce s bezpečnostním zámkem a s dvěma klíči. Klíč se vyjímá v nulové poloze. krycí deska 55 x 55 mm 1p	5TA7 662
	Otočný spínač žaluzií	10 A, 250 V AC, se symboly oboustranná tlačítková funkce s označením "zu-0-auf" krycí deska 55 x 55 mm 1p	5TA7 663
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	55 x 55 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 55 x 55 mm ¹⁾	5TG2 561 5TG2 548
	Reproduktorová zásuvka 55 x 55 mm	pro R/TV/2x SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EVU 02F a GEVU 15S, 55 x 55 mm ¹⁾ komplet se 2 reproduktor. zásuvkami se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG2 565 5TG2 562

Domovní spínače a zásuvky DELTA plus titanově bílá

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Datové a telefonní zásuvky			
kompletní s krycí deskou 55 x 55 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o $\varnothing$ 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky			
	Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG2 063 5TG2 064
	Zásuvka Western Electric stíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100	1 5TG2 011 5TG2 012
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová		10 5TG2 052 5TG2 053 5TG2 054
	D-subminiaturní dvojité zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová		5TG2 055 5TG2 060 5TG2 061
	Jednoduchá zásuvka TWINAX		5TG2 062
	Jednoduchá zásuvka BNC/TNC 75 Ω		5 5TG2 065
	Dvojité zásuvka BNC 75 Ω		5TG2 068
Další zařízení na dotaz (CA, ACO).			
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	Rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG2 551
	2x	151 x 80 mm	5TG2 552
	3x	222 x 80 mm	5 5TG2 553
	4x	293 x 80 mm	5TG2 554
	5x	364 x 80 mm	5TG2 555
	Mezirámeček 55 x 55 mm	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG2 557
Výřiznuté rámečky			
	1x	80 x 80 mm	10 5TG2 535
	2x	151 x 80 mm	5TG2 536
	2x	s jedním výřezem, 151 x 80 mm	5TG2 533
	3x	s jedním výřezem, 222 x 80 mm	5 5TG2 534
	Nástěnný kryt	včetně vývodových průchodek pro lišty a vodiče	
	1x	80 x 80 x 42,5 mm	5TG2 024
	2x	152 x 80 x 42,5 mm	5TG2 025

1) Použít vyřiznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Pouze vybrané typy - další přístroje a provedení viz katalog I 2.4

Výběrový katalog 2001

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil titanově bílá

DELTA profil

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

Výběr a objednací údaje

barva titanově bílá
(podobná RAL 9010)

Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače		
Spínač		
Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10 5TG7 801
Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)	5TG7 817
Sériový přepínač, dvojité střídavý přepínač	(5, 5B)	5TG7 805
Sériový přepínač s okénkem	(5)	5TG7 818
2p vypínač se symbolem I/O	(2)	5TG7 802
3p vypínač se symbolem I/O		5TG7 802
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)	5TG7 800
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly		5TG7 814
Spínač se spožděným vypnutím		5TG7 812
Časový spínač		5TG7 811
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka		
Neutrální	(1/1)	5TG7 801
Neutrální se štítkem	(1/0)	5TG7 816
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)	5TG7 810
Dvojitě	(1/0, 1/1, 2/0)	5TG7 805
Světlo s okénkem	(1/0)	5TG7 806
Zvonek	(1/0)	5TG7 807
Zvonek se štítkem	(1/0)	5TG7 804
Otvírač dveří	(1/0)	5TG7 808
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vložkou 5TA2 114)	5TG7 814
Zásuvky		
250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) bez dětské pojistky s krycí deskou 65 x 65 mm	10	5UB1 408
s dětskou pojistkou s krycí deskou 65 x 65 mm s klecovými svorkami pro 4 x 2,5 mm ²		5UB1 315

Balení Domovní spínače a zásuvky DELTA profil titanově bílá

Výběr a objednací údaje

	Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm				
	Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5	5TG1 810
	Vývodová deska	se šroubovým a drápkovým uchycením		5TG1 807
	Vložka světelného návěstí	s doutnavkou 230 V AC s červeným okénkem	1	5TD2 832
	Náhradní okénko	pro světelné návěstí, spínač a tlačítko, sada 2x čiré/ 2x červené/ 2x šedé	1	5TG1 898
	Náhradní sufitová žárovka	pro vložku světelného návěstí	5	5TG1 897
	Spínač klimatizace	250 V AC, 20 A	1	5TG4 804
	Regulátor hlasitosti	3 W, 27 Ω, mono		5TC4 801
	Krycí deska pro malý konektor	s nosným kroužkem pro šroubové a drápkové uchycení pro vestavbu malých konektorů podle DIN 41 524, 41 529 podle DIN 45 322, 41 325, 45 326 podle DIN 45 327, 45 328, 45 329	5	5TG2 827
	Dvojitá zásuvka pro vyrovnání potenciálu	krycí deska 51 x 51 mm ¹⁾ šroubové upevnění, pro vedení 1x 6 a 4 x 2,5 mm ²		5TG2 845
	Úhlová vidlice	pro zásuvku pro vyrovnání potenciálu přívod do 6 mm ²		5TG2 521
Anténní a reproduktorové zásuvky				
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5	5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾		5TG1 816 5TG1 828
	Reproduktorová zásuvka 65 x 65 mm	pro R/TV/2x SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EVU 02F a GEVU 15S, 65 x 65 mm ¹⁾ komplet se 2 reproduktor. zásuvka- mi podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením		5TG1 817 5TG1 808 5TG1 808

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil titanově bílá

Výběr a objednací údaje

Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Datové a telefonní zásuvky		
kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 961 5TG1 962
s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 923 5TG1 924
Zásuvka Western Electric stíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 šroubové uchycení do krabic	1 5TG2 000 5TG2 001
D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 956 5TG1 957 5TG1 958
Jednoduchá zásuvka TWINAX	šroubové uchycení do krabic	5TG1 960
Jednoduchá zásuvka BNC/TNC 75 Ω		1 5TG1 965
Další zařízení na dotaz (CA, ACO)		

Jednotlivé a kombinované rámečky

Rámečky		
1x	80 x 80 mm	10 5TG1 811
2x	151 x 80 mm	5TG1 812
3x	222 x 80 mm	5 5TG1 813
4x	293 x 80 mm	5TG1 814
5x	364 x 80 mm	1 5TG1 815
Vyříznuté rámečky		
1x	80 x 80 mm	10 5TG1 801
2x	151 x 80 mm	5TG1 802
2x	s jedním výřezem, 151 x 80 mm	5TG1 803
3x	s jedním výřezem, 222 x 80 mm	5 5TG1 804
Mezirámeček 65 x 65 mm		
	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5TG1 806
	pro montáž přístroj. vložek s krycí deskou 55 x 55 mm DELTA plus	5TG1 893
Nástěnný kryt		
	včetně vývodových průchodek pro lišty a vodiče	
1x	80 x 80 x 42,5 mm	5TG2 825
2x	152 x 80 x 42,5 mm	5TG2 826

1) Použít vyříznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil perlově šedá

Výběr a objednací údaje

DELTA profil

pro montáž pod omítku

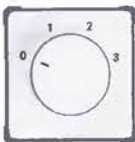
pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva perlově šedá
(podobná RAL 7035)

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače			
	Spínač		
	Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10 5TG7 841
	Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)	5TG7 857
	Sériový přepínač, dvojité střídavý přepínač	(5, 5B)	5TG7 845
	Sériový přepínač s okénkem	(5)	5TG7 858
	2p vypínač se symbolem I/O	(2)	5TG7 842
	3p vypínač se symbolem I/O		5TG7 842
	1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)	5TG7 840
	Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly		5TG7 854
	Spínač se spožděným vypnutím		5TG7 852
	Časový spínač		5TG7 851
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka			
	Neutrální	(1/1)	5TG7 841
	Neutrální se štítkem	(1/0)	5TG7 856
	Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)	5TG7 850
	Dvojité	(1/0, 1/1, 2/0)	5TG7 845
	Světlo s okénkem	(1/0)	5TG7 846
	Zvonek	(1/0)	5TG7 847
	Otvírač dveří	(1/0)	5TG7 848
	Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vložkou 5TA2 114)	5TG7 854
	Zásuvky		
	250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma)		
	bez dětské pojistky s krycí deskou 65 x 65 mm	10	5UB1 428
	s dětskou pojistkou s krycí deskou 65 x 65 mm s klecovými svorkami pro 4 x 2,5 mm ²		5UB1 316

Balení Domovní spínače a zásuvky DELTA profil perlově šedá

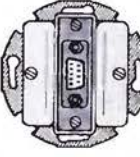
Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm			
	Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5 5TG1 870
	Vývodová deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 867
	Vložka světelného návěstí	s doutnavkou 230 V AC s červeným okénkem	1 5TD2 834
	Náhradní okénko	pro světelné návěstí, spínač a tlačítko, sada 2x čiré/ 2x červené/ 2x šedé	1 sada 5TG1 898
	Náhradní sufitová žárovka	pro vložku světelného návěstí	5 5TG1 897
	Spínač klimatizace	250 V AC, 20 A	1 5TG4 806
	Regulátor hlasitosti	3 W, 27 Ω, mono	1 5TC4 803
	Krycí deska pro malý konektor	s nosným kroužkem pro šroubové a drápkové uchycení pro vestavbu malých konektorů podle DIN 41 524, 41 529 podle DIN 45 322, 41 325, 45 326 podle DIN 45 327, 45 328, 45 329	5 5TG2 887
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 876 5TG1 888
	Reproduktorová zásuvka	65 x 65 mm komplet se 2 reproduktorovými zá- suvkami podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 877 5TG1 868

Domovní spínače a zásuvky

DELTA profil perlově šedá

Výběr a objednací údaje

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
   	Datové a telefonní zásuvky		
	kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o y 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 990 5TG1 991
	s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 927 5TG1 928
	Zásuvka Western Electric stíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 šroubové uchycení do krabic	10 5TG2 004 5TG2 005
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 985 5TG1 986 5TG1 987
	Jednoduchá zásuvka TWINAX	šroubové uchycení do krabic	5TG1 988
	Jednoduchá zásuvka BNC/TNC 75 Ω		1 5TG1 994
	Dvojitá zásuvka BNC 75 Ω		1 5TG1 993
	Další zařízení na dotaz (CA, ACO)		
 	Jednotlivé a kombinované rámečky		
	Rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG1 871
	2x	151 x 80 mm	5TG1 872
	3x	222 x 60 mm	5TG1 873
	4x	293 x 80 mm	5TG1 874
	5x	364 x 80 mm	5TG1 875
	Vyříznuté rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG1 861
	2x	151 x 80 mm	5TG1 862
	2x	s jedním výřezem, 151 x 80 mm	5TG1 863
	3x	s jedním výřezem, 222 x 80 mm	5 5TG1 864
	Mezirámeček 65 x 65 mm	pro vložení spodků (přístrojů) s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5TG1 866

1) Použít vyříznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100Ω)

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil antracit

DELTA profil

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

Výběr a objednací údaje

barva antracit
(podobná RAL 7016)

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače			
Spínač			
Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10	5TG7 821
Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)		5TG7 837
Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač	(5, 5B)		5TG7 825
Sériový přepínač s okénkem	(5)		5TG7 838
2p vypínač se symbolem I/O	(2)		5TG7 822
3p vypínač se symbolem I/O			5TG7 822
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)		5TG7 820
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly			5TG7 834
Spínač se zpožděným vypnutím			5TG7 832
Časový spínač			5TG7 831
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka			
Neutrální	(1/1)		5TG7 821
Neutrální se štítkem	(1/0)		5TG7 836
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)		5TG7 830
Dvojité	(1/0, 1/1, 2/0)		5TG7 825
Světlo s okénkem	(1/0)		5TG7 826
Zvonek	(1/0)		5TG7 827
Otvírač dveří	(1/0)		5TG7 828
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vločkou 5TA2 114)		5TG7 834
Zásuvky			
250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) bez dětské pojistky s krycí deskou 65 x 65 mm		10	5UB1 418

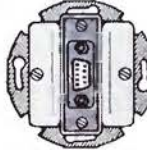
Domovní spínače a zásuvky DELTA profil antracit

Výběr a objednací údaje

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm			
	Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5 5TG1 840
	Vývodová deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 837
	Vložka světelného návěstí	s doutnavkou 230 V AC s červeným okénkem	5 5TD2 833
	Náhradní okénko	pro světelné návěstí, spínač a tlačítko, sada 2x čiré/ 2x červené/ 2x bílé	10 sad 5TG1 898
	Náhradní sufitová žárovka	pro vložku světelného návěstí	10 5TG1 897
	Spínač klimatizace	250 V AC, 20 A	1 5TG4 805
	Regulátor hlasitosti	3 W, 27 Ω, mono	5TG4 802
	Krycí deska pro malý konektor	s nosným kroužkem pro šroubové a drápkové uchycení pro vestavbu malých konektorů podle DIN 41 524, 41 529 podle DIN 45 322, 41 325, 45 326 podle DIN 45 327, 45 328, 45 329	5 5TG2 827
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾ pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EVU 02F a GEVU 15S 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 846 5TG1 858 5TG1 847
	Reproduktorová zásuvka 65 x 65 mm	komplet se 2 reproduktorovými zásuvkami podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 838

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil antracit

Výběr a objednací údaje

Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Datové a telefonní zásuvky		
 kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 975 5TG1 976
s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 925 5TG1 926
 Zásuvka Western Electric stíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s šroubové uchycení do krabic s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100	1 5TG2 002 5TG2 003
 D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 9 pólová 15 pólová 25 pólová	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 971 5TG1 972 5TG1 973
 Jednoduchá zásuvka TWINAX	šroubové uchycení do krabic	5TG1 974
Jednoduchá zásuvka BNC/TNC 75 Ω		1 5TG1 980
Dvojitá zásuvka BNC 75 Ω		5TG1 978
Další zařízení na dotaz (CA, ACO).		
Jednotlivé a kombinované rámečky		
 antracit 1x 80 x 80 mm 2x 151 x 80 mm 3x 222 x 80 mm 4x 293 x 80 mm 5x 364 x 80 mm		10 5TG1 841 5TG1 842 5TG1 843 5TG1 844 5TG1 845
 Vyříznuté antracit 1x 80 x 80 mm 2x 151 x 80 mm 3x 151 x 80 mm s jedním výřezem 4x 222 x 80 mm s jedním výřezem		10 5TG1 831 5TG1 832 5TG1 833 5TG1 834
 platinové šedá 1x 80 x 80 mm 2x 151 x 80 mm 3x 222 x 80 mm 4x 293 x 80 mm 5x 364 x 80 mm		10 5TG1 901 5TG1 902 5TG1 903 5TG1 904 5TG1 905
Mezirámeček 65 x 65 mm	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG1 836

1) Použít vyříznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky

DELTA profil stříbrná

Výběr a objednací údaje

DELTA profil

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva stříbrná
(podobná RAL 9006)

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače			
Spínač			
Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10	5TG7 921
Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)		5TG7 937
Sériový přepínač, dvojité střídavý přepínač	(5, 5B)		5TG7 925
Sériový přepínač s okénkem	(5)		5TG7 938
2p vypínač se symbolem I/O	(2)		5TG7 922
3p vypínač se symbolem I/O			5TG7 922
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)		5TG7 920
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly			5TG7 934
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka			
Neutrální	(1/1)		5TG7 921
Neutrální se štítkem	(1/0)		5TG7 936
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)		5TG7 930
Dvojité	(1/0, 1/1, 2/0)		5TG7 925
Světlo s okénkem	(1/0)		5TG7 928
Zvonek	(1/0)		5TG7 927
Otvírač dveří	(1/0)		5TG7 928
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vločkou 5TA2 114)		5TG7 934
Zásuvky			
250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) Na dotaz.			
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm			
Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5	5TG1 770

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil stříbrná

Výběr a objednávací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopás. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 776 5TG1 776
	Reproduktorová zásuvka	pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EVU 02F a GEVU 15S 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 778
	65 x 65 mm	komplet se 2 reproduktor. zásuvka- mi podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 768
Datové a telefonní zásuvky			
	kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric 2) nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 952 5TG1 953
	s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 936 5TG1 937
	Zásuvka Western Electric nestíněná RJ 45, kategorie 5, 100 MHz, 100 Mbit/s šroubové uchycení do krabic s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100 2x 8p (RJ 45) UAE-DAT 100	1 5TG2 006 5TG2 007
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 25 pólů	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 954
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	Rámečky		
	1x 2x 3x 4x 5x	80 x 80 mm 151 x 80 mm 222 x 80 mm 293 x 80 mm 364 x 80 mm	10 5TG1 771 5TG1 772 5TG1 773 5TG1 774 5TG1 775
	Vyřiznuté rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG1 761
	Mezirámeček 65 x 65 mm	pro vložení spodků (přístrojů) s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG1 766

1) Použít vyřiznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky

DELTA profil zelená safari

Výběr a objednací údaje

DELTA profil

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva zelená safari
(podobná RAL 6019)

Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače		
Spínač		
Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10 5TG7 881
Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)	5TG7 897
Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač	(5, 5B)	5TG7 855
Sériový přepínač s okénkem	(5)	5TG7 898
2p vypínač se symbolem I/O	(2)	5TG7 882
3p vypínač se symbolem I/O		5TG7 882
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)	5TG7 880
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly		5TG7 894
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka		
Neutrální	(1/1)	5TG7 881
Neutrální se štítkem	(1/0)	5TG7 896
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)	5TG7 890
Dvojité	(1/0, 1/1, 2/0)	5TG7 885
Světlo s okénkem	(1/0)	5TG7 886
Zvonek	(1/0)	5TG7 887
Otvírač dveří	(1/0)	5TG7 888
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vločkou 5TA2 114)	5TG7 894
Zásuvky		
250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) Na dotaz.		
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm		
Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5 5TG1 730

1) Je nutný mezirámeček 65 x 65 mm.

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil zelená safari

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vločky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 736 5TG1 738
	Reproduktorová zásuvka 65 x 65 mm	komplet se 2 reproduktor. zásuvka- mi podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 808
			
Datové a telefonní zásuvky			
	kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 943 5TG1 944
	s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 932 5TG1 933
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 25 pólová	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 945
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	Rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG1 731
	2x	151 x 80 mm	5TG1 732
	3x	222 x 80 mm	5 5TG1 733
	4x	293 x 80 mm	5TG1 734
	5x	364 x 80 mm	5TG1 735
	Vyřiznuté rámečky		
	1x	80 x 80 mm	10 5TG1 721
	Mezirámeček 65 x 65 mm	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG1 726

1) Použít vyřiznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil safírově modrá

Výběr a objednací údaje

DELTA profil

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

barva safírově modrá
(podobná RAL 5001)

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 65 x 65 mm pro spínače			
Spínač			
Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač	(6, 7, 1)	10	5TG7 861
Sériový přepínač s okénkem a se štítkem	(5)		5TG7 877
Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač	(5, 5B)		5TG7 865
Sériový přepínač s okénkem	(5)		5TG7 878
2p vypínač se symbolem I/O	(2)		5TG7 862
3p vypínač se symbolem I/O			5TG7 862
1p vypínač se signální doutnavkou, střídavý přepínač se signální doutnavkou	(1S, 6S)		5TG7 860
Spínač žaluzií s mech. blokováním a se symboly			5TG7 874
Kolébky 65 x 65 mm pro tlačítka			
Neutrální	(1/1)		5TG7 861
Neutrální se štítkem	(1/0)		5TG7 878
Neutrální s okénkem, tlačítko s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem	(1/0)		5TG7 870
Dvojitě	(1/0, 1/1, 2/0)		5TG7 865
Světlo s okénkem	(1/0)		5TG7 866
Zvonek	(1/0)		5TG7 867
Otvírač dveří	(1/0)		5TG7 868
Tlačítko na žaluzie	(ve spojení s přístrojovou vložkou STA2 114)		5TG7 874
Zásuvky			
250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) Na dotaz.			
Doplňkové přístroje s krycí deskou 65 x 65 mm			
Zaslepující deska	se šroubovým a drápkovým uchycením	5	5TG1 710

Domovní spínače a zásuvky DELTA profil safírově modrá

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopás. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozi/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska	65 x 65 mm pro R/TV/SAT, vlož. Hirschmann Sat-Dose, EDA 3902F, 65 x 65 mm ¹⁾	5TG1 716 5TG1 718
	Reproduktorová zásuvka 65 x 65 mm	komplet se 2 reproduktor. zásuvkami podle DIN 41 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	5TG1 708
Datové a telefonní zásuvky			
	kompletní s krycí deskou 65 x 65 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric ²⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem	1x 8p (RJ 45) WE 2x 8p (RJ 45) WE	10 5TG1 938 5TG1 940
	s šikmým vývodem 45°	1x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE 2x 8p (RJ 12/RJ 45) UAE	10 5TG1 930 5TG1 931
	D-subminiaturní jednoduchá zásuvka 25 pólová	šroubové uchycení do krabic	10 5TG1 941
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	Rámečky	1x 80 x 80 mm 2x 151 x 80 mm 3x 222 x 80 mm 4x 293 x 80 mm 5x 364 x 80 mm	10 5TG1 711 5TG1 712 5TG1 713 5TG1 714 5TG1 715
	Vyříznuté rámečky	1x 80 x 80 mm	10 5TG1 701
	Mezirámeček 65 x 65 mm	pro montáž přístroj. vložek s centrální deskou 51 x 51 mm podle DIN 49 075	5 5TG1 706

1) Použít vyříznuté rámečky.

2) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky DELTA natur

Výběr a objednávací údaje

DELTA natur

pro montáž pod omítku

pro jednotlivé přístroje
a kombinace

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Kolébky 62 x 62 mm natur z masivního dřeva pro spínače			
	Spínač		
	Univerzální spínač, křížový přepínač, 1p vypínač (6, 7, 1)	1	5TG7 641 5TG7 651 5TG7 681
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Čevrvený javor		
	Sériový, dvojitý střídavý přepínač (5, 5B)	1	5TG7 645 5TG7 655 5TG7 685
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Čevrvený javor		
	1p vypínač se signální doutnavkou stř. přepínač se signální doutnavkou (1S, 6S)	1	5TG7 644 5TG7 654 5TG7 684
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Čevrvený javor		
Kolébky 62 x 62 mm natur z masivního dřeva pro tlačítka			
	Neutrální (1/0, 1/1)	1	5TG7 641 5TG7 651 5TG7 681
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Čevrvený javor		
	Neutrální s okénkem s odděleným zpětným hlášením (bez doutnavky) s okénkem (1/0)	1	5TG7 640 5TG7 650 5TG7 680
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Červený javor		
	Dvojité (1/0, 1/1 nebo 2/0)	1	5TG7 645 5TG7 655 5TG7 685
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Červený javor		
	Tlačítko na žaluzie (ve spojení s přístrojovou vložkou STA2 114)	1	5TG7 644 5TG7 654 5TG7 684
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Červený javor		
Zásuvky			
	250 V AC, 16 A; 250 V DC, 10 A Připojovací svorky jsou spojovací svorky pro vodiče Cu a Al do 2,5 mm ² . s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma) bez dětské pojistky s krycí deskou 62 x 62 mm	1	5TG7 638 5TG7 648 5TG7 658
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Červený javor		
Doplňkové přístroje s krycí deskou 62 x 62 mm			
	Zaslepující deska se šroubovým a drápkovým uchycením	1	5TG1 600 5TG1 610 5TG1 620
	Světlý dub		
	Tmavý dub		
	Červený javor		

Domovní spínače a zásuvky DELTA natur

Výběr a objednací údaje

Provedení		Balení (VPE) ks	Obj. č.
Anténní a reproduktorové zásuvky			
	Anténní zásuvky - vložky	vhodné také pro širokopásm. zařízení anténní zásuvka (Edu 04 F) anténní průchozí/koncová zás. (Gedu 15 + R77)	5 5TG2 485 5TG2 484
	Anténní krycí deska 62 x 62 mm Světlý dub Tmavý dub Červený javor		5TG1 605 5TG1 615 5TG1 625
	Anténní zásuvka - vložka	pro R/TV/SAT 65 x 65 mm vlož. Hirschmann Sat-Dose EDA 3902F	5TG1 848
	Světlý dub Tmavý dub Červený javor		5TG1 638 5TG1 648 5TG1 658
	Reproduktorová zásuvka 62 x 62 mm	komplet se 2 reproduktorovými zásuvkami podle DIN 49 529, se šroubovým a drápkovým uchycením	
	Světlý dub Tmavý dub Červený javor		5TG1 606 5TG1 616 5TG1 626
Datové a telefonní zásuvky			
	kompletní s krycí deskou 62 x 62 mm pro šroubové uchycení do krabic pod omítku o Ø 60 mm, pro jednotlivé a kombinované rámečky		
	Zásuvka Western Electric ¹⁾ nestíněná RJ 45, kategorie 3, s přímým vývodem		
	Světlý dub Tmavý dub Červený javor	2x 8p (RJ 45) WE	1 5TG1 608 5TG1 618 5TG1 628
Jednotlivé a kombinované rámečky			
	81 mm Světlý dub		
	1x	81 x 81 mm	1 5TG1 601
	2x	152 x 81 mm	5TG1 602
	3x	223 x 81 mm	5TG1 603
	4x	294 x 81 mm	5TG1 604
	Tmavý dub		
	1x	81 x 81 mm	1 5TG1 611
	2x	152 x 81 mm	5TG1 612
	3x	223 x 81 mm	5TG1 613
	4x	294 x 81 mm	5TG1 614
	Červený javor		
	1x	81 x 81 mm	1 5TG1 621
	2x	152 x 81 mm	5TG1 622
	3x	223 x 81 mm	5TG1 623
	4x	294 x 81 mm	5TG1 624

1) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky

Velkoplošný program DELTA na omítku, IP 44

Výběr a objednací údaje

Pro montáž na omítku

ochrana před stříkající vodou
IP 44

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Spínače a tlačítka:	10 A, 250 V AC, podle DIN 49 200		
Zásuvky:	16 A, 250 V AC 10 A, 250 V DC, podle DIN 49 440		
Nouzový spínač topení	podle VDE 0116/3.79		
Kryty z rázově pevného izolantu	barvy: vrchní díl tmavošedý spodní díl světle šedý		
Čelní plocha	66 x 75 mm		
Upevňovací otvory	Ø 4,5 mm		
Zavedení vodičů	přes výsuvnou těsnici průchod- ku, pro vodiče o Ø 8 – 13,5 mm		
Spínače			
	Kolébkový spínač univerzální spínač (6)	vypínač nebo střídavý přepínač	10 5TA4 706
	střídavý přepínač (6 So)	s okénkem, s orientační doutn., s popisovacím polem	5TA4 726
	dvojitý střídavý přepínač (5B)		5TA4 708
	křížový přepínač (7)		5TA4 707
	sériový přepínač (5)		5TA4 705
	vypínač (1)	1-pólový	5TA4 701
	vypínač (2)	2-pólový	5TA4 702
	– Podle předpisů pro pracovní prostředí: spínač s přiloženými čírymi okénky, Světlo a neutrální včetně doutnavky 5TG7 332		
		1p vypínač (1) střídavý přepínač (6)	5TA4 711 5TA4 716
	Spínač se signální doutnavkou střídavý přepínač (6) vypínač (1)	1-pólový	5TA4 710 5TA4 700
	Nouzový spínač topení se signální doutnavkou, vypínač (1) vypínač (2)	1-pólový 2-pólový	5TA4 741 5TA4 742
	Časový spínač elektronický	1 - 6 min., zatížitelnost žárovkami 200 W, 230 V AC, 50/60 Hz	5TT1 201
	Světelné návěsti	s doutnavkou 230 V AC	5TD4 780
	Náhradní doutnavka 230 V AC	pro světelné návěsti	5TG7 301
	Spínač žaluzií uzamykatelný 10 A, 250 V AC,  s bezpečnostním zámekem a dvěma klíči oboustranná tlačítková a aretovaná funkce		1 5TA7 650 5TA7 651
	Tlačítka		
	se 4 přiloženými bílými okénky: Světlo, Zvonek, Otvírač dveří, neutrální bez okénka, 1VYP		10 5TD4 701 5TD4 707 5TD4 706
	s neutrálním okénkem, bez osvětlení s oděleným zpětným hlášením		5TD4 706
	– Podle předpisů pro pracovní prostředí: spínač s přiloženými čírymi okénky, Světlo a neutrální, včetně doutnavky 5TG7 332		
			5TD4 705

Domovní spínače a zásuvky

Velkoplošný program DELTA na omítku, IP 44

Výběr a objednací údaje

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Zásuvka s víčkem			
	Jednoduchá zásuvka	s uzemňovacím kolíkem podle CEE 7 (česká/franc./belg. norma)	10 5UB4 741
	Jednoduchá zásuvka SCHUKO 66 x 75 mm	bez popisovacího pole s popisovacím polem	10 5UB4 711 5UB4 713
	Dvojitá zásuvka SCHUKO 75 x 134 mm 66 x 151 mm	pro vodovzdušnou montáž pro svislou montáž	5 5UB4 722 5UB4 723
	Trojitá zásuvka SCHUKO 75 x 201 mm	pro vodovzdušnou montáž	1 5UB4 731
Kombinace přístrojů			
	pro vodovzdušnou montáž 66 x 151 mm SCHUKO zásuvka		
		se střídavým přepínačem	5 5TA4 816
		se sériovým přepínačem	5TA4 815
		s tlačítkem, neutrální	5TD4 811
Příslušenství			
	Výsuvná těsnicí průchodka	pro spojení jednotlivých přístrojů bez otvoru	5TG4 205 5TG4 204
	Zaváděcí nátrubek	pro kanály 15 x 15 mm a 17 x 17 mm	5 5TG4 212
	Náhradní okénko pro světelné návěští	červené zelené bílé žluté	10 5TG4 206 5TG4 208 5TG4 207 5TG4 210
	pro spínač a tlačítko	(sada 2 x čiré/ 2 x červené/ 2 x bílé)	10 sad 5TG4 200
	Doutnavky (bezpečné proti dotyku) Jmen. napětí 230 V AC, pro přístrojové spodky DELTA	odběr proudu malý 0,18 mA střední 0,9 mA velký 1,35 mA	1 5TG7 321 5TG7 332 5TG7 342
	Žárovky	8 VAC, 35 mA 12 VAC, 40 mA 24 VAC, 20 mA	5TG7 313 5TG2 785 5TG7 314
3-pólové spínače			
	400 V AC		
	Kolébkový spínač	16 A	10 5TA4 753
	Nouzový spínač topení se signální doutnavkou	25 A (4 mm ²)	5TB6 231

Domovní spínače a zásuvky

Stmívače DELTA

Výběr a objednací údaje

Stmívače
(regulátory světelného jasu)

Přístroje jsou odrušeny podle
DIN/VDE 0875, Teil 1; 11/84
Stmívače jsou vhodné
pro montáž pod omítku

do přístrojových krabic
o Ø 60 mm a hloubce 40 mm
podle DIN 49 073.

Mohou se také vestavět
dodatečně místo normálních
spínačů osvětlení.

Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Stmívače pro žárovky a halogenové žárovky s otočným knoflíkem (princip zpožděného zapnutí) 230 V AC, 50 Hz		
pro žárovky a halogenové žárovky 60 - 600 W		
Stmívače s otočným knoflíkem jsou vybaveny stiskacím střídavým přepínačem a jsou proto vhodné také pro střídavé spínání. V přístrojové vložce je upevněna náhradní pojistka.		
Program Standard elektrobitlá, přístrojová vložka a krycí deska 80 x 80 mm	1	5TC8 212
Přístrojová vložka stmívače vhodná pro všechny programy DELTA	1	5TC8 200
Krycí desky DELTA s otočným knoflíkem		
plus 55 x 55 mm titanově bílá elektrobitlá	5	5TC8 351 5TC8 352
profil 65 x 65 mm titanově bílá perlově šedá zelená safari sařírově modrá stříbrná antracit	5	5TC8 345 5TC8 347 5TC8 385 5TC8 383 5TC8 390 5TC8 346
natur 62 x 62 mm světlý dub tmavý dub červený javor	5	5TC8 380 5TC8 381 5TC8 382
Jednotlivé a kombinované rámečky viz. jednotlivé programy DELTA.		
Příslušenství		
Náhradní pojistka pro stmívač s otočným knoflíkem, 600 W, pomalá char., 2,5 A, 250 V AC	10	5TG8 305
Stmívače pro žárovky, halog. žárovky a halog. žárovky na mn senzorové stmívače (princip zpožděného zapnutí) 230 V, 50 Hz		
pro žárovky a halogenové žárovky 20 - 400 W		
pro halogenové žárovky na malé napětí s konvenčním transformátorem 20 - 300 VA		
Spínání a stmívání současně z více para- lelních míst přídavnou montáží mechanic- kých tlačítek 5TD2 120.		
Způsob ovládání: krátký dotyk na ovládací plochu stmívače nebo tlačítka: zapnutí/ vypnutí.		
Dlouhý dotyk na ovládací plochu stmívače nebo tlačítka: plynulá regulace jasu.		
Přístrojová vložka stmívače vhodná pro všechny programy DELTA bez funkce MEMORY s funkcí MEMORY	1	5TG8 240 5TG8 232

Domovní spínače a zásuvky

Stmívače DELTA

Výběr a objednací údaje

Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Stmívače pro žárovky, halog. žárovky a halog. žárovky na mn

Krycí desky senzorového stmívače

bez funkce MEMORY
s funkcí MEMORY

1

5TG8 240
5TG8 232

plus 55 x 55 mm
titanově bílá
elektrobílá

5

5TC8 353
5TC8 354

profil 65 x 65 mm
titanově bílá
perlově šedá
zelená safari
safiřově modrá
stříbrná
antracit

5

5TC8 355
5TC8 358
5TC8 385
5TC8 384
5TC8 391
5TC8 357

Jednotlivé a kombinované rámačky
viz. jednotlivé programy DELTA.

Příslušenství

Náhradní pojistka

pro senzorový stmívač, 400 W,
pomalá char., 1,6 A, 250 V AC

10

5TC8 302

Stmívače pro halogenové žárovky na malé napětí s otočným knoflíkem

230 V, 50 Hz

**pro halogenové žárovky na malé
napětí s konvenčním
transformátorem**
(princip zpožděného zapnutí)
15 - 500 W

Program Standard

elektrobílá, přístrojová vložka a
krycí deska 80 x 80 mm
s otočným vypínačem
se stiskacím stříd. přepínačem

1

5TG8 295
5TG8 292

Přístrojová vložka stmívače
s otočným vypínačem
se stiskacím stříd. přepínačem

1

5TG8 287
5TG8 286

**pro halogenové žárovky na malá
napětí va spojení s elektronickým
transformátorem ¹⁾**
(princip předčasného vypnutí)
10 - 350 W

Program Standard

elektrobílá, přístrojová vložka a
krycí deska 80 x 80 mm
se stiskacím stříd. přepínačem

1

5TG8 290

Přístrojová vložka stmívače
se stiskacím stříd. přepínačem

1

5TG8 288

1) Firem: Osram, Hüco, Berne, Zumtobel,
May + Christe, Lindner, Berker, Jung, Gira.

Domovní spínače a zásuvky

Stmívače DELTA

Výběr a objednací údaje

	Provedení	Balení (VPE) ks	Obj. č.
Stmívače pro halogenové žárovky na malé napětí			
Krycí desky DELTA s otočným knoflíkem			
	plus krycí deska 55 x 55 mm titanově bílá elektrobílá	5	5TG8 351 5TG8 352
	profil 65 x 65 mm titanově bílá perlově šedá zelená safari safírově modrá stříbmá antracit	5	5TG8 345 5TG8 347 5TG8 385 5TG8 383 5TG8 390 5TG8 346
	natur 62 x 62 mm světlý dub tmavý dub červený javor	1	5TG8 380 5TG8 381 5TG8 382
Jednotlivé a kombinované rámečky viz. jednotlivé programy DELTA.			
Příslušenství			
	Náhradní pojistka pro stmívač s otočným knoflíkem, 500 W, pomalá char., 2,5 A, 250 V AC	10	5TG8 305
Stmívače pro zářivky s otočným knoflíkem (princip zpožděného zapnutí) 230 V, 50 Hz			
	pro zářivky o Ø 26 a 38 mm, odrušení podle DIN/VDE 0875, Teil 1; 11/84		
	20 - 800 VA		
	Počet zářivek: 18 W nebo 20 W 36 W nebo 40 W 58 W nebo 65 W	max. 10 max. 8 max. 5	
	Přístrojová vložka stmívače s otočným vypínačem se stiskacím stříd. přepínačem	1	5TC8 404 5TC8 405
	20 - 1000 VA		
	Počet zářivek: 18 W nebo 20 W 36 W nebo 40 W 58 W nebo 65 W	max. 12 max. 10 max. 6	
	Přístrojová vložka stmívače 20 ÷ 1000 VA, 230 V AC, 50 Hz s otočným vypínačem se stiskacím stříd. přepínačem	1	5TC8 405 5TC8 407
	Krycí desky s otočným knoflíkem DELTA		
	plus 55 x 55 mm titanově bílá elektrobílá	5	5TG8 351 5TG8 352
	profil 65 x 65 mm titanově bílá perlově šedá zelená safari safírově modrá stříbmá antracit	5	5TG8 345 5TG8 347 5TG8 385 5TG8 383 5TG8 390 5TG8 346

1) Použití také jako zásuvka ISDN (2 odpory 100 Ω)

Domovní spínače a zásuvky

Stmívače DELTA

Výběr a objednací údaje

Provedení

Balení
(VPE)
ks

Obj. č.

Stmívače pro zářivky s otočným knoflíkem

Krycí desky s otočným knoflíkem DELTA

natur 62 x 62 mm
světlý dub
tmavý dub
červený javor

1

5TG8 380
5TG8 381
5TG8 382

Jednotlivé a kombinované rámečky
viz. jednotlivé programy DELTA.

Příslušenství stmívačů pro zářivky

Žhavicí transformátor 20 - 55 W
pro zářivky o $\varnothing$ 38 cm ¹⁾

nízkoohmový

- pro standardní zářivky
20 a 40 W (97 cm), 42 W (105 cm)
- pro zářivky Rapid (úzké zapalovací pásy)
20 a 40 W (120 cm), 65 W (150 cm)
- pro zářivky typu DS (široké zapalovací
pásy hliníkové barvy)
42 W (105)

1

5TG8 313

vysokoohmový

- pro standardní zářivky 40 W
(120 cm), 65 W (150 cm)
- pro zářivky typu DS (široké zapalovací
pásy hliníkové barvy)
40 W (120 cm), 65 W (150 cm)

1

5TG8 314

Základní zatěžovací odpor
2,2 k Ω , 15 W

1

5TG8 315

Náhradní pojistka,
pomalá charakteristika, 4 A, 250 V AC

10

5TG8 317



1) Pro standardní zářivky o $\varnothing$ 26 mm (L 36 W, L 38 W, L 58 W) se nahradí žhavicí transformátor žhavicím transformátorem s elektronickou podporou zápalu. Toto nelze použít ve svítidlech třídy I, kde je tlumivka použita jako předřadník.

Domovní spínače a zásuvky DELTA

Popis

Další přístroje programu DELTA

Anténní zásuvky

Zásuvky pro anténní vývody se dodávají jako přístrojové vložky do krabic. Krycí desky a rámečky řad DELTA je nutno objednat zvlášť. Pro správné elektrického ukončení kmenového vedení s průchozími zásuvkami je potřebné instalovat poslední průchozí zásuvku jako koncovou. K tomu slouží zabudovatelný ukončovací odpor 5TG0 290.

Řídicí přístroje pro stmívatelné elektronické předřadníky

Spínání a stmívání zářivkových svítidel pomocí elektronických předřadníků EVG Dynamic s řídicím napětím 1 - 10 V pro ruční nebo dálkové ovládání.

Regulátory teploty místnosti

V řadě DELTA plus a DELTA profil.

Spínače žaluzií

Dodávají se v designu DELTA plus v barvě elektroblíla a titanově bílá v 1p a 2p provedení s tlačítkovou a aretovanou funkcí, popř. s bezpečnostním zámkem. Provedení Duomatic řízené mikroprocesorem s ovládáním podle času, jasu, soumraku, slunečního světla nebo ruční pro řady DELTA plus a profil.

Hlásiče pohybu

Do vnitřních prostorů s oblastí zachycení 180° v designu DELTA plus a profil. Spínání připojených el. spotřebičů, jako např. svítidel. Doba zapnutí je plynule nastavitelná stejně jako křivka stmívání od světla (přepnutí na denní provoz) až po tmu. Dosah hlásiče je asi 10 m, montáž do krabic ve výšce 0,9 ÷ 1,3 m.

DELTA-FERN

Dálkově ovládaný systém pro instalace bez vodičů k spínačům. Dosah je podle systému - infračervený nebo rádiový - do 15 m nebo 30 m a používá se pro spínání a stmívání žárovkových a pro spínání zářivkových svítidel.

Domovní spínače a zásuvky

- výběr odpovídajících prvků

Kompletní přístroje DELTA v provedení pod omítku se skládají podle typu z několika částí, např.:

- spínač = spínací jednotka (přístrojová vložka) + rámeček + kolébka
- zásuvka = zásuvková vložka + rámeček
- stmívač = stmívací jednotka (přístrojová vložka) + rámeček

Použití mezlámečků - vyrovnání menšího rozměru krycí desky přístrojové vložky než je rozměr kolébky typický pro danou řadu (vkládá se do normálního rámečku vložít).

Upozornění: kolébky a rámečky pro všechny spínací jednotky (přístrojové vložky) se musí vždy **objednávat odděleně**.

Příklad výběru

Např. sériový přepínač a zásuvka v designu DELTA profil titanově bílá:

Přepínač

Příslušnou spínací jednotku najdete na straně *DELTA přístrojové vložky*, (**vždy str. 92**) v části *Přístrojové vložky pro spínače* pod označením:

Sériový přepínač (5) obj.č. 5TA2 155

Odpovídající kolébku najdete na straně *DELTA profil titanově bílá*, (str. 99) v části *Kolébky 65 x 65 mm pro spínače* pod označením:

Sériový přepínač, dvojitý střídavý přepínač (5, 5B) obj.č. 5TG7 805

Jednoduchý rámeček v požadované barvě a rozměru najdete na straně *DELTA profil titanově bílá*, (str. 101) v části *Jednotlivé a kombinované rámečky* pod označením:

1x 80 x 80 mm obj.č. 5TG1 811

Zásuvka

Zásuvkovou vložku najdete na straně *DELTA profil titanově bílá*, (str. 99) v části *Zásuvky* pod označením:

bez dětské pojistky s krycí deskou 65 x 65 mm

obj.č. 5UB1 408

Rámeček je stejný jako u sériového přepínače (viz výše).

Kontaktní místa a adresy

Obchodní zástupci

Střední a Východní Čechy /Praha/	jiri.hanus@oz.siemens.cz	0724/025 911
Severní Čechy /Teplice/	jiri.hubka@oz.siemens.cz	0724/025 673
Jižní a Západní Čechy /Plzeň/	karel.zalesak@oz.siemens.cz	0724/025 672
Severní Morava /Ostrava/	antonin.kubala@rg.siemens.cz	0603/802 444
Střední Morava /Olomouc/	karel.calabek@oz.siemens.cz	0724/007 086
Jižní Morava /Brno/	jiri.urbanek@oz.siemens.cz	0724/007 087

Techničtí poradci

viz další strana

Kontakty ve Slovenské republice

Siemens, s. r. o.
Automatizační technika a pohony
Stromová 9, P.O.Box 96
837 96 Bratislava
Slovenská republika

tel.: +421 7 59 68 24 42
fax: +421 7 59 68 52 40

e-mail: sirius@siemens.sk
simatic@siemens.sk
pohony@siemens.sk

<http://www.siemens.sk/ad>



Jističí a spínací přístroje	Jističe vedení 5SX, 5SY, 5SP Proudové chrániče 5SM, 5SZ Modulové přístroje 5TE, 5TG, 5TT, 7LF, 4AC	2 14 19
Spínací přístroje pro spotřebičové vývody SIRIUS 3R	Jističe pro ochranu motorů 3RV1 Stykače 3RT10 Stykače 3TG10	22 27 30
	Tepelná nadproudová relé 3RU11, 3RB10 Bezpojistkové spotřebičové vývody 3RA1 Pomocné stykače 3RH11	31 33 36
	Vazební stykače 3RT10 Vazební členy 3TX7 Vazební relé do patič LZX	36 37 37
	Elektronická časová relé 3RP1 Měřicí relé 3UG3 Termistorová relé 3RN10	38 40 41
SIGUARD Bezpečnostní technika	Koncové spínače 3SE3 Reléové bezpečnostní kombinace 3TK28 Signalizační sloupce 8WD44	42 43 44
Ovládací a signalizační přístroje	Tlačítka a signálky SIGNUM 3SB3 Bezdotykové snímače polohy BERO 3RG - induktivní, ultrazvukové a fotoelektrické	45 50
Spínací přístroje pro rozvod el. energie	Jističe SENTRON VL160X Výkonové vypínače 3KA, 3KL Pojistkové odpínače 3NP4	53 54 55
	Hlavní a nouzové vypínače 3LD2	58
Pojistky nn	Pojistkové odpínače MINIZED Záv. pojistky NEOZED, DIAZED, SILIZED Nožové pojistky 3NH, SITOR 3NE	60 62 66
Rozváděče	Rozváděče SIMBOX 63	69
Řadové svorky	Řadové svornice 8WA2 Řadové svornice 8WA1	71 74
Transformátory	Jednofázové transformátory SIDAC-T	77
Napájecí zdroje	Neřízené napájecí zdroje SIDAC-S Napájecí zdroje LOGO!Power a SITOP power	77 78 79
Pohony	Elektronické spouštěče motorů 3RW3 Frekvenční měniče MICROMASTER Frekvenční měniče MICROMASTER 420	81 82 84
Logické moduly Mikro - PLC	LOGO! Programovatelný automat SIMATIC S7-200	85 87
Systémová technika budov	<i>instabus EIB</i>	89
Domovní spínače a zásuvky DELTA	Popis DELTA přístrojové vložky DELTA plus elektrobílá	91 92 93
	DELTA plus titanově bílá DELTA profil titanově bílá DELTA natur	96 99 114
	DELTA profil perlově šedá, antracit, stříbrná DELTA profil zelená safari, safírově modrá DELTA natur	102 110 114
Kontakty	DELTA na omítku IP 44 Stmívače DELTA Kontaktní místa a adresy	116 118 123

Techničtí poradci milos.kopacek@siemens.com
05/41 19 17 43

jan.chrastecky@siemens.com
02/33 03 24 45

Technická kancelář Trutnov

Roty Nazdar 500
541 01 Trutnov
fax: 0439/85 13 20

zdenek.bekr@siemens.com
0439/85 13 21

lubos.holubec@siemens.com
0439/85 13 23

klaus.pohl@siemens.com
02/33 03 24 46

vaclav.krcmar@siemens.com
02/33 03 24 65

karel.toman@siemens.com
02/33 03 24 66

josef.kudla@siemens.com
02/33 03 24 44

miroslav.horak@siemens.com
05/41 19 17 42

pavel.herman@siemens.com
05/41 19 17 46

martin.koudelka@siemens.com
0602/750 959

petr.bocek@siemens.com
05/41 19 17 31

karel.toman@siemens.com
02/33 03 24 66

milos.kopacek@siemens.com
05/41 19 17 43

SIEMENS

DELTA profil



antracit



safírově modrá



zelená safari



stříbrná



perlově šedá



titanově bílá

DELTA natur



červený javor



tmavý dub

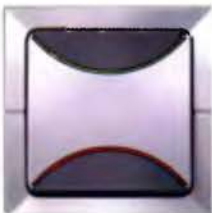


světlý dub

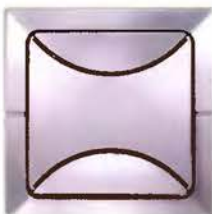
DELTA ambiente



arktická bílá / ocel



arktická bílá / soft



arktická bílá / arktická bílá



kosmická šedá / CORIAN



královská modrá / javor

DELTA plus



elektroblá



titanově bílá

Pobočky SIEMENS v České republice

SIEMENS s.r.o. Praha
Evropská 33
160 00 Praha 6
tel.: 02/33 03 26 02
fax: 02/33 03 24 49

SIEMENS s.r.o. kancelář Brno
Technická 15
616 00 Brno
tel.: 05/41 19 17 40
fax: 05/41 19 17 49

SIEMENS s.r.o. kancelář Ostrava
Varenská 51
702 00 Ostrava
tel.: 069/665 86 50
fax: 069/665 86 69

www.siemens.cz



Pro další informace k produktům se obraťte na Váš elektro-velkoobchod:

Vydala
divize A&D, automatizace a pohony
EGH, úsek velkoobchodního prodeje
Evropská 33
160 00 Praha 6

tel.: 02/33 03 24 43
fax: 02/33 03 24 98

Náměty a připomínky ke katalogu: egh@rg.siemens.cz

SIEMENS s.r.o.

Obj.č.: E86060-K1003-A101-A1-2D00

