

Spínání a ochrana přímo na stroji Spouštěče motoru ve skříňkách



Charakteristické vlastnosti

- Spouštění a ochrana motoru proti přetížení přímo na stroji
- Stupeň krytí IP 65
- Použitelné do 35 °C bez snížení proudu
- Jednoduchá montáž a zapojení
- Svorky N a PE již integrovány
- V praxi osvědčené stykače a jisticí nadproudová relé SIRIUS

sirius

Spouštěče motorů ve skříňkách 3RE modulárního systému SIRIUS se používají ke spínání a proudově závislé ochraně spotřebičů do 22 kW při AC 400 V. Ke spínání slouží stykač 3RT10. Ochrana při přetížení je zajištěna tepelným nadproudovým relé 3RU11 nebo elektronickým nadproudovým relé 3RB se širokým rozsahem nastavení proudu. Nadproudové relé se objednává zvlášť a lze jej jednoduše upevnit přímo na stykač. Spouštěče se dodávají jako přímé spouštěče pro motory s jedním směrem otáčení nebo jako reverzační spouštěče pro motory se dvěma směry otáčení.

SIEMENS

Tepelná nadproudová relé SIRIUS

Výkon při 400 V / 50 Hz kW	Rozsah nastavení CLASS 10 (třída vypnutí) A	Objednávací číslo
----------------------------	---	-------------------

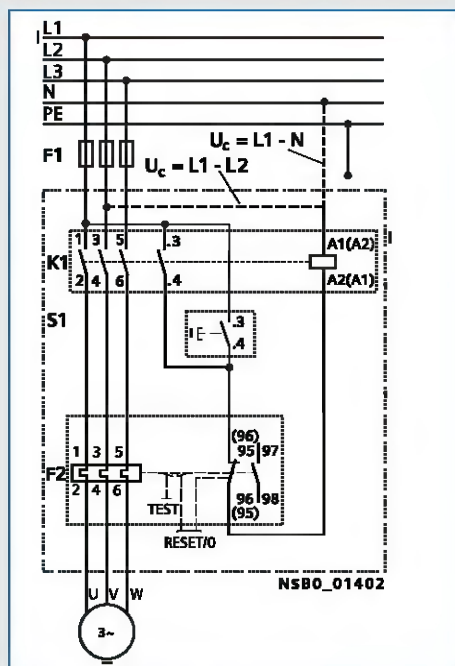
Velikost S00

0,04	0,11 ... 0,16	3RU11 16-0AB0
0,06	0,14 ... 0,2	3RU11 16-0BB0
0,06	0,18 ... 0,25	3RU11 16-0CB0
0,09	0,22 ... 0,32	3RU11 16-0DB0
0,09	0,28 ... 0,4	3RU11 16-0EB0
0,12	0,35 ... 0,5	3RU11 16-0FB0
0,18	0,45 ... 0,63	3RU11 16-0GB0
0,18	0,55 ... 0,8	3RU11 16-0HB0
0,25	0,7 ... 1	3RU11 16-0JB0
0,37	0,9 ... 1,25	3RU11 16-0KB0
0,55	1,1 ... 1,6	3RU11 16-1AB0
0,75	1,4 ... 2	3RU11 16-1BB0
0,75	1,8 ... 2,5	3RU11 16-1CB0
1,1	2,2 ... 3,2	3RU11 16-1DB0
1,5	2,8 ... 4	3RU11 16-1EB0
1,5	3,5 ... 5	3RU11 16-1FB0
2,2	4,5 ... 6,3	3RU11 16-1GB0
3	5,5 ... 8	3RU11 16-1HB0
4	7 ... 10	3RU11 16-1JB0
5,5	9 ... 12	3RU11 16-1KB0

Velikost S0

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

Schéma zapojení



Přímý spouštěč, velikosti S00 a S0

Spouštěče ve skříňkách 3RE1

Maximální pracovní proud I_n při 400 V A	Výkon při 400 V / 50 Hz kW	Napětí cívky U_c	Objednávací číslo
--	----------------------------	--------------------	-------------------

Velikost S00

Velikost S00	Přímé spouštěče včetně stykače ¹⁾
12	5,5 230 V, 50/60 Hz 400 V, 50/60 Hz 3RE10 10-8XC17-0AP0 3RE10 10-8XC17-0AV0

Velikost S0

Velikost S0	Přímé spouštěče včetně stykače ¹⁾
17	7,5 230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz 3RE10 20-8XC25-0AP0 3RE10 20-8XC25-0AV0
25	11 230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz 3RE10 20-8XC26-0AP0 3RE10 20-8XC26-0AV0

Dodávají se provedení pro
* reverzační spouštěče do 11 kW a
* přímé spouštěče do 22 kW

1) Nadproudové relé se objednává zvlášť

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Bezhlučné spínání s vysokou četností

Polovodičové spínače 3RF2



Přednosti na první pohled

Maximální flexibilita:

- všechna běžná konstrukční provedení:
 - relé (šířka 22,5 mm; 45 mm)
 - stykače (sestava s chladičem)
- různé způsoby připojení
 - šroubové svorky
 - svorky pro kabelové oko
 - pružinové (bezšroubové) svorky
- doplňkové funkce díky příslušenství k dodatečné montáži
- upevnění stykače na montážní lištu
- krytí IP20 – ochrana proti dotyku prstem bez přídavných krytů svorek
- pracovní napětí hlavního obvodu od AC 24 V do 600 V
- zatížitelnost do 90 A
- spínání okamžité nebo v nule
- provedení odolné proti zkratu a „low-noise“

Aplikace:

- řízení ohmických zátěží
- regulace elektrického topení
- řízení ventilů a motorů v dopravních systémech
- použití v prostorech s „tichým“ provozem, jako např. v nemocnicích, kancelářích, atd.

sirius SC

Ať už se jedná o spínání ohmických zátěží, regulaci elektrického topení nebo řízení ventilů a motorů v dopravnících. Tam, kde je vyžadována mimořádně dlouhá životnost a vysoká četnost spínání najdou uplatnění robustní polovodičové spínače SIRIUS SC. Díky bezhlučnému spínání jsou ideální nejen do průmyslových aplikací, ale také do kancelářích a nemocnic.

SIEMENS

Polovodičová relé 3RF20 - konstrukční provedení 45 mm Spínání v nule, napětí řídicího obvodu 24 V DC

I_{max} (A) ¹⁾	Pracovní napětí U_c (V)	
	24 - 230	230 - 460
20	3RF2020-1AA02	3RF2020-1AA04
30	3RF2030-1AA02	3RF2030-1AA04
50	3RF2050-1AA02	3RF2050-1AA04
70	3RF2070-1AA02	3RF2070-1AA04
90	3RF2090-1AA02	3RF2090-1AA04



¹⁾ I_{max} udává skutečnou zatížitelnost polovodičového relé. Skutečný jmenovitý pracovní proud I_c může být menší v závislosti na způsobu připojení nebo chlazení.

Polovodičová relé 3RF21 - konstrukční provedení 22,5 mm Spínání v nule, napětí řídicího obvodu 24 V DC

I_{max} (A) ¹⁾	Pracovní napětí U_c (V)	
	24 230	230-460
20	3RF2120-1AA02	3RF2120-1AA04
30	3RF2130-1AA02	3RF2120-1AA04
50	3RF2150-1AA02	3RF2150-1AA04
70	3RF2170-1AA02	3RF2170-1AA04
90	3RF2190-1AA02	3RF2190-1AA04



¹⁾ I_{max} udává skutečnou zatížitelnost polovodičového relé. Skutečný jmenovitý pracovní proud I_c může být menší v závislosti na způsobu připojení nebo chlazení.

Polovodičové stykače 3RF23 Spínání v nule¹⁾ - napětí řídicího obvodu 24 V DC

I_{max} (A) ²⁾	Pracovní napětí U_c (V)	
	24 230	230-460
10,5	3RF2310-1AA02	3RF2320-1AA04
20	3RF2320-1AA02	3RF2320-1AA04
30	3RF2330-1AA02	3RF2330-1AA04
40	3RF2340-1AA02	3RF2340-1AA04
50	3RF2350-1AA02	3RF2350-1AA04
70	3RF2370-3AA02 ³⁾	3RF2370-3AA04 ³⁾
90	3RF2390-3AA02 ³⁾	3RF2390-3AA04 ³⁾



¹⁾ k dispozici je také spínání okamžité, viz katalog LV1
²⁾ I_{max} udává skutečnou zatížitelnost polovodičového relé. Skutečný jmenovitý pracovní proud I_c může být menší v závislosti na způsobu připojení nebo chlazení.

Příslušenství 3RF29 - moduly doplňkových funkcí



	Jmenovitý proud I_c (A)	Napětí řídicího obvodu (V)	Pracovní napětí U_c (V)	
			110 - 230	400 600
Konvertor	-	AC/DC 24	3RF2900-0EA18	
Monitorování zátěže - základní	20	DC 24	3RF2920-0FA08	
Monitorování zátěže - rozšířené	20	AC/DC 24	3RF2920-0GA13	3RF2920-0GA16
	50	AC/DC 24	3RF2950-0GA13	3RF2950-0GA16
	90	AC/DC 24	3RF2990-0GA13	3RF2990-0GA16
Regulátor výkonu	20	AC/DC 24	3RF2920-0HA13	3RF2920-0HA16
	50	AC/DC 24	3RF2950-0HA13	3RF2950-0HA16
	90	AC/DC 24	3RF2990-0HA13	3RF2990-0HA16

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Moduly doplňkových funkcí

Doplňkové funkce rozšiřují aplikační možnosti pro polovodičové spínače. Elektrické a mechanické spojení modulu s polovodičovým spínačem je zajištěno pouhým nasunutím a zaklapnutím.

Konvertor

Mění externí analogové řídicí napětí 0-10 V na šifrově modulovaný digitální signál, který řídí spínání polovodičového spínače. Tak je možné měnit hodnotu výkonu přivedenou k zátěži v závislosti na okamžité hodnotě externího signálu 0-10 V.

Příklad aplikace:

Jednoduché připojení regulátoru teploty.

Regulátor výkonu

Má podobnou funkci jako výkonový akční člen.

Aplikace:

- výkonový akční člen s proporcionální regulací výkonu na konstantní hodnotu, vhodný při kolísání napětí nebo odporu.
- zapínací proud může být omezen nastavitelnou napěťovou rampou. To je výhodné u zátěže, které mají velký zapínací proud, např. žárovky.
- signalizace závady tyristoru, výpadku napájecí sítě a odpojení zátěže.

Monitorování zátěže

- nepřetržitě monitoruje proud odebíraný zátěží. Změřená hodnota je neustále porovnávána s nastavenou referenční hodnotou.

Základní provedení:

monitoruje 6 zátěží řízených jedním spínačem

Rozšířené provedení:

monitoruje 12 zátěží řízených jedním spínačem

Signalizace

signalizace závady tyristoru, výpadku napájecí sítě a odpojení zátěže

Spolehlivá ochrana motorů v každém provozním režimu
Termistorová relé vyhodnotí teplotu přímo ve vinutí motoru



Aplikace

Ochrana motorů proti přetížení, měření teploty termistory PTC ve vinutí, jeli:

- dlouhá doba rozběhu a brzdění
- motor často spouštěn
- vyšší teplota okolí
- omezen průtok chladicího média
- motor řízen frekvenčním měničem

Charakteristické vlastnosti

- schválení PTB-ATEX pro všechny výrobky
- signalizace přerušení vodiče a zkratu v obvodu snímače teploty
- provedení s tvrdě pozlacenými kontakty vhodnými pro elektronické obvody
- cenově výhodné kompaktní provedení (propojení svorek A1 a T1)
- připojení šroubovými nebo pružinovými svorkami

sirius

Výkon motoru i jeho životnost jsou omezeny teplotou vinutí. Při zvýšených požadavcích, např. při vysoké teplotě okolí nebo při omezeném chlazení instalují výrobci do vinutí motorů termistory (PTC), které snímají teplotu přímo ve vinutí motoru. Termistorová relé pracují s klidovým proudem, vyhodnocují teplotu vinutí a v případě přetížení řídí odpojení motoru od napájecí sítě.

SIEMENS

Termistorová relé 3RN1 pro termistory PTC typu A

Šroubové svorky	• Monostabilní provedení (pracuje s klidovým proudem), vypíná při výpadku napájecího napětí	• Všechna relé (kromě AC/DC 24 V) mají galvanické oddělení obvodů	• Šířka 22,5 mm	
	RESET	Kontakty	Napájecí napětí Us AC 50/60 Hz V	Objednací číslo
Kompaktní provedení, 1 LED				
Svorka A1 je propojena se středním přívodem přepínacího kontaktu (11)	Auto	1 P	AC/DC 24 AC 230	3RN10 00-1AB00 3RN10 00-1AM00
Standardní provedení, 2 LED				
	Auto	1Z + 1R 2P	AC/DC 24 AC 230 AC/DC 24 AC 230	3RN10 10-1CB00 3RN10 10-1CM00 3RN10 10-1BB00 3RN10 10-1BM00
	Ručně / Dálkově ¹⁾	1Z + 1R	AC/DC 24 AC 110/230	3RN10 11-1CB00 3RN10 11-1CK00
Vyhodnocení zkratu v obvodu snímače teploty	Ručně / Dálkově ¹⁾	2P	AC/DC 24 AC 230	3RN10 11-1BB00 3RN10 11-1BM00
Odolné proti výpadku napájení	Ručně / Auto / Dálkově	1Z + 1R	AC/DC 24 AC 110/230	3RN10 12-1CB00 3RN10 12-1CK00
Odolné proti výpadku napájení, vyhodnocení zkratu v obvodu snímače teploty	Ručně / Auto / Dálkově	2P 2P 2P, tvrdě pozlacené	AC/DC 24 AC 230 AC/DC 24	3RN10 12-1BB00 3RN10 12-1BM00 3RN10 12-1GB00
Odolné proti výpadku napájení, vyhodnocení a signalizace zkratu a přerušení vodiče v obvodu snímače teploty	Ručně / Auto / Dálkově	2P 2P, tvrdě pozlacené	AC/DC 24 AC/DC 24 až 240 AC/DC 24 až 240	3RN10 13-1BB00 3RN10 13-1BW10 3RN10 13-1GW10

1) Reset tlačítkem na čelním panelu relé nebo přerušením napájecího napětí

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
 Automatizace a pohony
 Partner elektro velkoobchodů
 Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Časová relé SIRIUS 3RP1

Zpoždění v pravý okamžik.



Aplikace

Zpožděný rozběh

- potlačení rušivých impulzů
- postupné spouštění motorů

Zpožděný návrat

- funkce doběhu, např. ventilátorů
- překlenutí krátkodobých výpadků napětí nebo zajištění definovaného stavu zařízení při výpadku napájecího napětí

Hvězda/trojúhelník

- spouštění hvězda - trojúhelník, prodleva při přepnutí 50 ms

Charakteristické vlastnosti

- 7 základních přístrojů: pro každou aplikaci správné provedení
- úspora místa díky kompaktní konstrukci
- multifunkční relé s rozsahem napájecího napětí AC/DC 24 až 240 V
- plombovatelná krytka
- sada štítků pro dokumentování časové funkce
- tvrdě pozlacené kontakty
- šroubové nebo pružinové svorky
- optimální poměr cena/výkon

sirius

S elektronickými časovými relé 3RP1 spínáte se zpožděním, ale vždy ve správném okamžiku - ať už v řídicích, ochranných nebo v regulačních obvodech. Díky kompaktní konstrukci se uplatní jako ideální časové moduly pro spínání a řízení v průmyslu. **SIRIUS - relé pro každou aplikaci.**

SIEMENS

Multifunkční časová relé 15 časových rozsahů, 8 nebo 16 funkcí

Objednací číslo	Kontakty	Napájecí napětí	Časové rozsahy	Funkce
3RP15 05-1AP30	1 P (přepínací)	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	15 s ¹⁾	8 ²⁾
3RP15 05-1BP30	1 P	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	15 s	16 ³⁾
3RP15 05-1AW30	1 P	AC/DC 24 - 240 V	15 s	8
3RP15 05-1BW30	1 P	AC/DC 24 - 240 V	15 s	16

Zpožděný rozběh 15 časových rozsahů

Objednací číslo	Kontakty	Napájecí napětí	Časové rozsahy	Funkce
3RP15 25-1AP30	1 P	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	15 s	zpožděný rozběh

Zpožděný návrat s pomocným napětím Časové rozsahy 1,5 s - 30 s, 5 s - 100 s

Objednací číslo	Kontakty	Napájecí napětí	Časové rozsahy	Funkce
3RP15 32-1AP30	1 P	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	1,5 s - 30 s	zpožděný návrat
3RP15 33-1AP30	1 P	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	5 s - 100 s	zpožděný návrat

Přepínání hvězda-trojúhelník prodleva při přepnutí 50 ms, časové rozsahy 1 s - 20 s, 3 s - 60 s

Objednací číslo	Kontakty	Napájecí napětí	Časové rozsahy	Funkce
3RP15 74-1NP30	1Z bez zpoždění + 1Z se zpožděním	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	1 s - 20 s	hvězda-trojúhelník
3RP15 76-1NP30	1Z bez zpoždění + 1Z se zpožděním	AC/DC 24 V, AC 200 V až 240 V, 50/60 Hz	3 s - 60 s	hvězda-trojúhelník

Příslušenství sada štítků pro multifunkční časové relé

Objednací číslo	Kontakty	Balení
3RP19 01-0A	sada štítků pro relé s 1P (8 funkcí) ²⁾	5 Ks
3RP19 01-0B	sada štítků pro relé s 2P (16 funkcí) ³⁾	10 Ks

1) Přepínání časových rozsahů	2) Funkce pro 3RP15 05 (1P)	3) Funkce pro 3RP15 05 (2P)
0,05 s až 1 s 0,15 s až 3 s 0,5 s až 10 s 1,5 s až 30 s 0,05 min až 1 min 5 s až 100 s 0,15 min až 3 min 0,5 min až 10 min 1,5 min až 30 min 0,05 h až 1 h 5 min až 100 min 0,15 h až 3 h 0,5 h až 10 h 1,5 h až 30 h 5 h až 100 h =4)	zpožděný rozběh zpožděný návrat s pomocným napětím zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím blikač začínající prodlevou přechodný kontakt při zapnutí přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím tvarování impulsu s pomocným napětím součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím	zpožděný rozběh zpožděný návrat s pomocným napětím zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím blikač začínající prodlevou přechodný kontakt při zapnutí přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím tvarování impulsu s pomocným napětím součet zpoždění při rozběhu s pomocným napětím plus okamžitý kontakt zpožděný rozběh plus okamžitý kontakt zpožděný návrat s pomocným napětím plus okamžitý kontakt zpožděný rozběh a návrat s pomocným napětím plus okamžitý kontakt blikač začínající prodlevou plus okamžitý kontakt přechodný kontakt při zapnutí plus okamžitý kontakt přechodný kontakt při vypnutí s pomocným napětím plus okamžitý kontakt tvarování impulsu s pomocným napětím plus okamžitý kontakt přepínání hvězda-trojúhelník

Kompletní program časových relé s příslušenstvím je uveden na internetu na stránce www.siemens.cz/ad-online nebo v katalogu LV 1, kapitola 7.

4) Je-li přepínač v poloze 7, relé spíná bez časové funkce. To je vhodné při uvádění zařízení do provozu (funkce ZAP/VYP).
Je-li ovládací napětí trvale připojeno, kontakty jsou v pracovní nebo klidové poloze podle zvolené funkce.

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit.
Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Univerzální měření teploty se signalizací

Monitorovací relé teploty 3RS10/11



Aplikace

- monitorování teploty regulačních soustav bez zásahu do regulační smyčky
- monitorování teploty motorů, ložisek, olejů a chladicích kapalin
- řízení vytápění, klimatizace, větrání a temperování

Charakteristické vlastnosti

- funkce hlídání nebo omezení teploty ve smyslu normy DIN 3440
- velice jednoduchá obsluha, bez složitého menu
- rychlá diagnostika poruchy – vyhodnocení přerušení vodiče a zkratu v měřicím obvodu
- připojení až tří snímačů teploty
- vhodné pro následující snímače teploty: PT100/PT1000, KTY83/84, NTC*, a termočlánky J, K, T, E, N, R, S, B

* 100°C: 1,8 k Ω ; 25°C: 32,762 k Ω

sirius

Relé 3RS10/11 monitorují a vyhodnocují teplotu pevných, kapalných a plyných látek. Teplota se snímá výše uvedeným typem snímače, relé vyhodnocuje signál snímače a signalizuje snížení teploty pod nebo zvýšení nad mezní hodnotu. Jednoduchá skoková regulace teploty se dá realizovat zadáním dvou mezních hodnot teploty (interval). Reléový výstup spíná při zvýšení nebo snížení teploty podle zvoleného provedení a nastavení parametrů.

SIRIUS - relé pro každou aplikaci.

SIEMENS

Snímač teploty	Popis	Funkce	Měřicí rozsah	Kontakty	Indikace	Napájecí napětí	Objednávací číslo
----------------	-------	--------	---------------	----------	----------	-----------------	-------------------

Monitorovací relé teploty 3RS10 pro snímače teploty PT100/PT1000, KTY83/84, NTC

Analogové nastavení, 1 mezní hodnota, šířka 22,5 mm

PT100	1 mezní hodnota, klidový proud, bez paměti poruchového stavu	Překročení	-50°C až +50°C	1Z + 1R	2 LED	AC/DC 24 V AC 110/230 V AC/DC 24 V AC 110/230 V AC/DC 24 V AC 110/230 V	3RS10 00-□CD00
			0°C až +100°C				3RS10 00-□CK00
			0°C až +200°C				3RS10 00-□CD10 3RS10 00-□CK10 3RS10 00-□CD20 3RS10 00-□CK20
PT100	1 mezní hodnota, klidový proud, bez paměti poruchového stavu	Pokles	-50°C až +50°C	1Z + 1R	2 LED	AC/DC 24 V AC 110/230 V AC/DC 24 V AC 110/230 V AC/DC 24 V AC 110/230 V	3RS10 10-□CD00
			0°C až +100°C				3RS10 10-□CK00
			0°C až +200°C				3RS10 10-□CD10 3RS10 10-□CK10 3RS10 10-□CD20 3RS10 10-□CK20

Analogové nastavení, 2 mezní hodnoty jedna pro výstrahu a jedna pro vypnutí, šířka 22,5 mm

PT100	2 mezní hodnoty, přepínání pracovní / klidový proud, bez paměti poruchového stavu	Překročení	-50°C až +50°C	1Z + 1P	3 LED	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V AC/DC 24 V AC 24-240 V	3RS10 20-□DD00
			0°C až +100°C				3RS10 20-□DW00
			0°C až +200°C				3RS10 20-□DD10 3RS10 20-□DW10 3RS10 20-□DD20 3RS10 20-□DW20
PT100	2 mezní hodnoty, přepínání pracovní / klidový proud, bez paměti poruchového stavu	Pokles	-50°C až +50°C	1Z + 1P	3 LED	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V AC/DC 24 V AC 24-240 V	3RS10 30-□DD00
			0°C až +100°C				3RS10 30-□DW00
			0°C až +200°C				3RS10 30-□DD10 3RS10 30-□DW10 3RS10 30-□DD20 3RS10 30-□DW20

Funkce hlídání teploty podle normy DIN 3440

Digitální nastavení, 2 mezní hodnoty, šířka 45 mm

PT100/1000 KTY83/84 NTC	pro 1 snímač, s pamětí / bez paměti poruchového stavu pro 1 až 3 snímače, s pamětí / bez paměti poruchového stavu	Překročení, pokles, interval	-50°C až +500°C	1P+ 1P+ 1Z	3 LED+ displej	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V	3RS10 40-□GD50
							AC /DC 24-240 V
Typ J, K, T, E, N	pro 1 snímač, s pamětí / bez paměti poruchového stavu	Překročení, pokles, interval	-99°C až +999°C	1P+ 1P+ 1Z	3 LED+ displej	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V	3RS11 40-□GD60 3RS11 40-□GW60

Funkce omezení teploty podle normy DIN 3440

Digitální nastavení, 2 mezní hodnoty, šířka 45 mm

PT100/1000 KTY83/84 NTC	pro 1 snímač, s pamětí / bez paměti poruchového stavu	Překročení, pokles, interval	-50°C až +750°C	1P+ 1P+ 1Z	3 LED+ displej	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V	3RS10 42-□GD70
Typ J, K, T, E, N, R, S, B	pro 1 snímač, s pamětí / bez paměti poruchového stavu	Překročení, pokles, interval	-99°C až +1800°C	1P+ 1P+ 1Z	3 LED+ displej	AC/DC 24 V AC /DC 24-240 V	3RS11 42-□GD80 3RS11 42-□GW80

Další provedení pro termočlánky viz Katalog LV1.

Šroubové svorky = 1
Pružinové svorky = 2

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Vazební převodníky SIRIUS 3RS17 Tak výhodné může být řešení.



Aplikace

- galvanické oddělení analogových signálů
- převod analogových signálů
- převod analogových signálů na změnu kmitočtu
- EMC - ochrana proti přepětí na vstupu
- převod nenormovaných signálů na normované

Charakteristické vlastnosti

- dvojcestné galvanické oddělení
- kalibrované rozsahy
- montážní šířka od 6,2 mm
- ochrana proti přepólování a přepětí do 30 V na všech svorkách
- ochrana proti zkratu ve výstupním obvodu
- široké spektrum:
 - snadno nastavitelný univerzální převodník
 - přepínač ručně automatika a potenciometr pro zadávání žádané hodnoty
 - trojcestné galvanické oddělení
 - široký rozsah napětí
 - kmitočtový výstup

sirius

V mnoha případech je zapotřebí převést signály na jiný druh signálu nebo signály oddělit. Pro všechny tyto případy je vhodné řešení pomocí převodníků normovaných signálů a univerzálních převodníků SIRIUS 3RS17. Galvanické oddělení signálů, převod analogových signálů nebo transformace analogových signálů na kmitočty - SIRIUS nabízí vždy řešení. Také nenormované signály lze převést na normované. Neexistuje jiný výhodnější způsob, protože vazební převodníky 3RS17 jsou univerzální a nabízí dobrý poměr ceny a výkonu.

SIRIUS - aktivní a pasivní převodníky analogových signálů.

SIEMENS

Jednorozsahové aktivní a pasivní převodníky

Vstup	Výstup	Šířka	Napájecí napětí	Galvanické oddělení	Objednávací číslo
Aktivní					
0 V ... 10 V	0 V ... 10 V	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 00-□ AD00
0 V ... 10 V	0 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 00-□ CD00
0 V ... 10 V	4 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 00-□ DD00
0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 02-□ AD00
0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 02-□ CD00
0 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 02-□ DD00
4 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 03-□ AD00
4 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 03-□ CD00
4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 03-□ DD00
Pasivní					
0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	6,2 mm	—	2cestné	3RS17 20-□ ET00
4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	6,2 mm	—	2cestné	3RS17 20-□ ET00
0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	12,5 mm	—	2cestné	3RS17 21-□ ET00
4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	12,5 mm	—	2cestné	3RS17 21-□ ET00
0 mA ... 20 mA	2 x 0 mA ... 20 mA	12,5 mm	—	2cestné	3RS17 22-□ ET00
4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	12,5 mm	—	2cestné	3RS17 22-□ ET00

Vícerozsahové převodníky s přepínáním rozsahů

Vstup	Výstup	Šířka	Napájecí napětí	Galvanické oddělení	Objednávací číslo
0 V ... 10 V	0 V ... 10 V	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 05-□ FD00
0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	6,2 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 05-□ FD00
4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA				
přepínatelný	přepínatelný	17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 05-□ FW00
0 V ... 10 V	0 Hz ... 50 Hz	6,2 mm	AC/DC 24 V	3cestné	3RS17 05-□ KD00
0 mA ... 20 mA	0 Hz ... 100 Hz	6,2 mm	AC/DC 24 V	3cestné	3RS17 05-□ KD00
4 mA ... 20 mA	0 Hz ... 100 Hz				
přepínatelný	0 kHz ... 1 kHz	17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 05-□ KW00
	0 kHz ... 10 kHz	17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 05-□ KW00
	přepínatelný	17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 05-□ KW00

Univerzální aktivní převodníky s přepínáním rozsahů

Vstup	Výstup	Šířka	Napájecí napětí	Galvanické oddělení	Objednávací číslo
0 mV ... 60 mV	0 V ... 10 V	17,5 mm	AC/DC 24 V	2cestné	3RS17 06-□ FD00
0 mV ... 100 mV	0 mA ... 20 mA				
0 mV ... 300 mV	4 mA ... 20 mA	17,5 mm	AC/DC 24 V	3cestné	3RS17 06-□ FE00
0 mV ... 500 mV	přepínatelný				
0 V ... 1 V mV		17,5 mm	AC/DC 24 V	3cestné	3RS17 06-□ FE00
0 V ... 2 V					
0 V ... 5 V		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00
0 V ... 10 V					
0 V ... 20 V		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00
2 V ... 10 V					
0 mA ... 5 mA		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00
0 mA ... 10 mA					
0 mA ... 20 mA		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00
4 mA ... 20 mA					
- 5 mA		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00
- 20 mA					
přepínatelný		17,5 mm	AC/DC 24 V až 240 V	3cestné	3RS17 06-□ FW00

↑
 Šroubové svorky = 1
 Pružinové svorky = 2

www.siemens.cz/ad-online
 www.siemens.sk/ad
 Automatizace a pohony
 Partner elektro velkoobchodů
 Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Stykače a nadproudová relé



Nejdůležitější přednosti systému SIRIUS:







- Realizace spotřebičových vývodů až do 250 kW standardními přístroji
- Hospodárný a flexibilní systém díky 7 kompaktním konstrukčním velikostem
- Modulární konstrukce - všechno je vzájemně přizpůsobeno a lze libovolně kombinovat
- Rychlé uvedení do provozu, zkrácení doby montáže, jednoduché zapojování
- Možnost začlenění do průmyslových sítí, AS-Interface a PROFIBUS DP
- Mimořádně dlouhá životnost, minimální nároky na údržbu a spolehlivost
- Šetří místo v rozváděčích - přístroje s minimální montážní šířkou, těsná řadová montáž až do 60°C bez redukce zatížitelnosti
- Jednodušší instalace: místo 6 vodičů k motoru jen 3
- Šetří pohon a napájecí síť

SIRIUS




Stykače i nadproudová relé - obě součásti modulárního systému SIRIUS jsou vzájemně optimálně přizpůsobeny. Umožňují vytváření různých kombinací podle konkrétních požadavků. Stykače SIRIUS jsou tím správným řešením tam, kde je vyžadována dlouhá životnost a extrémní zatížitelnost. Stykače přesvědčí vysokou spolehlivostí kontaktů a svou životností i v nejtvrdějších podmínkách průmyslových technologií. Spolu s nadproudovými relé SIRIUS vytváří motorové spouštěče, které šetří místo v rozváděči.

SIEMENS

Tepelná nadproudová relé

	Výkon motoru kW	Rozsah nastavení proudu (třída vypnutí 10) A	Objednací číslo		Výkon motoru kW	Napětí cívky	Pomocné kontakty	Objednací číslo					
Velikost S00													
	0,04	0,11 až 0,16	3RU11 16-0AB0	→									
	0,06	0,14 až 0,2	3RU11 16-0BB0										
	0,06	0,18 až 0,25	3RU11 16-0CB0										
	0,09	0,22 až 0,32	3RU11 16-0DB0										
	0,09	0,28 až 0,4	3RU11 16-0EB0										
	0,12	0,35 až 0,5	3RU11 16-0FB0										
	0,18	0,45 až 0,63	3RU11 16-0GB0										
	0,18	0,55 až 0,8	3RU11 16-0HB0										
	0,25	0,7 až 1	3RU11 16-0JB0										
	0,37	0,9 až 1,25	3RU11 16-0KB0										
	0,55	1,1 až 1,6	3RU11 16-1AB0										
	0,75	1,4 až 2	3RU11 16-1BB0										
	0,75	1,8 až 2,5	3RU11 16-1CB0										
	1,1	2,2 až 3,2	3RU11 16-1DB0										
	1,5	2,8 až 4	3RU11 16-1EB0										
1,5	3,5 až 5	3RU11 16-1FB0											
2,2	4,5 až 6,3	3RU11 16-1GB0											
3	5,5 až 8	3RU11 16-1HB0											
	4	7 až 10	3RU11 16-1JB0	→									
	5,5	9 až 12	3RU11 16-1KB0						→				
Velikost S10													
	5,5	9 až 12,5	3RU11 26-1KB0	→									
	7,5	11 až 16	3RU11 26-4AB0 3RU11 26-4BB0						→				
	11	20 až 25	3RU11 26-4DB0						→				

Příslušenství tepelných nadproudových relé 3RU11 a elektronických nadproudových relé 3RB10

	Provedení	Velikost	Objednací číslo
	Adaptér k upevnění na montážní lištu nebo šrouby na panel	S00 S0	3RU19 16-3AA01 3RU19 26-3AA01
	Ruční RESET (mechanický) skládá se z: 1) uvolňovacího mechanismu s držákem 2) ovládače stiskacího IP 65, ... prodlužovací osa	S00 až S10/S12 S00 až S10/S12 S00 až S10/S12	3RU19 00-1A 3SB30 00-0EA11 3SX1 335
	Dálkový RESET (elektrický) Rozsah pracovního napětí 0,85-1,1 x U _N , Příkon AC 80 VA, DC 70 W, doba připojení řídicího napětí 0,5 ... 4 s	S00 až S10/S12 S00 až S10/S12 S00 až S10/S12	3RU19 00-2AB71 3RU19 00-2AF71 3RU19 00-2AM71

Příslušenství stykačů

	Objednací číslo
Velikost S00	
	Blok pomocných kontaktů 2Z+2R 3RH19 11-1FA22
	Omezovač přepětí varistor AC 127 V až 240 V, DC 150 V až 250 V AC 24 V až 48 V, DC 24 V až 70 V 3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00
	Dioda DC 12 V až 250 V 3RT19 16-1DG00
Velikost S0 až S3	
	Blok pomocných kontaktů 2Z+2R 3RT19 21-1FA22
	Omezovač přepětí varistor AC 127 V až 240 V, DC 150 V až 250 V AC 24 V až 48 V, DC 24 V až 70 V 3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00
	RC-člen AC 127 V až 240 V, DC 150 V až 250 V 3RT19 26-1CD00

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Spouštění a ochrana motoru přímo na stroji jistice SIRIUS 3RV1



Charakteristické vlastnosti

- Spouštění a ochrana motoru proti přetížení přímo na stroji
- Stupeň krytí IP 65
- Použitelné do 35 °C bez snížení proudu
- Jednoduchá montáž a zapojení
- Svorky N a PE již integrovány
- V praxi osvědčené stykače a jistící nadproudová relé SIRIUS

sirius

Jističe 3RV1 spolu s plastovými skříňkami jsou součástí modulárního systému SIRIUS. Uplatní se všude, kde je zapotřebí motory spínat, chránit a přitom je požadováno krytí až IP 65. Na soustruhu, kotoučové pile nebo průmyslovém šicím stroji - jističe SIRIUS jako motorové spouštěče ve skříňkách jsou díky své ergonomii vhodné pro každý stroj.

SIEMENS

Jističe k ochraně motorů, třída vypnutí 10 Šroubové svorky, bez pomocných kontaktů

Jmenovitý proud I_n	Pro 3fázové motory 1), s výkonem P	Rozsah nastavení tepelné spouště na přetížení	Okamžitá zkratová spoušť	Zkratová vypínací schopnost při AC 400 V I_{cu}	Objednací číslo
A	kW	A	A	kA	
Velikost S00					
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV10 11-0HA10
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV10 11-0JA10
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV10 11-0KA10
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV10 11-1AA10
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV10 11-1BA10
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV10 11-1CA10
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV10 11-1DA10
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV10 11-1EA10
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV10 11-1FA10
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV10 11-1GA10
8	3	5,5 ... 8	104	50	3RV10 11-1HA10
10	4	7 ... 10	130	50	3RV10 11-1JA10
12	5,5	9 ... 12	156	50	3RV10 11-1KA10
Velikost S0					
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV10 21-1KA10
16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 21-4AA10
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 21-4BA10
22	11	17 ... 22	286	50	3RV10 21-4CA10
25	11	20 ... 25	325	50	3RV10 21-4DA10
Velikost S2					
25	11	18 ... 25	325	50	3RV10 31-4DA10
32	15	22 ... 32	416	50	3RV10 31-4EA10
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FA10
45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GA10
50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HA10
Velikost S3					
63	30	45 ... 63	819	50	3RV10 41-4JA10
75	37	57 ... 75	975	50	3RV10 31-4KA10
90	45	70 ... 90	1170	50	3RV10 31-4LA10
100	45	80 ... 100	1235	50	3RV10 31-4MA10

Příslušenství

Typ	Provedení	Pro velikosti	Objednací číslo
Plastová skříňka pro montáž na stěnu, s membránou pro ovládání (pro jistič + boční pomocný kontakt) (pro jistič + boční pomocný kontakt + pomocná spoušť)	54 mm 72 mm	S00 S00	3RV19 13-1CA00 3RV19 13-1DA00
Hřibové ovládání pro nouzové vypnutí			
pro skříňku 3RV19 13 - ... s bezpečnostním zámkem, pro skříňku 3RV19 13 - ...	Červeno/žluté Červeno/žluté	S00 S00	3RV19 13-7D 3RV19 13-7E
Boční pomocný kontakt	1Z + 1R	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A
Čelní pomocný kontakt	1P 1Z + 1R	S00, S0, S2, S3 S00, S0, S2, S3	3RV19 03-1D 3RV19 03-1E
Propojovací hřeben, trojfázový (modul 45 mm)	pro 2 jističe pro 3 jističe pro 4 jističe pro 5 jističe	S00, S0 S00, S0 S00, S0 S00, S0	3RV19 15-1AB 3RV19 15-1BB 3RV19 15-1CB 3RV19 15-1DB
3-pólová napájecí svorkovnice, připojení shora	kolíkované přívody vidlicové přívody	S00 S0	3RV19 15-5A 3RV19 25-5AB

1) Orientační hodnota pro 4 pólové normované motory při AC 50 Hz 400 V.
Pro výběr jističe jsou rozhodující konkrétní údaje o spouštění a jmenovité údaje chráněného motoru.

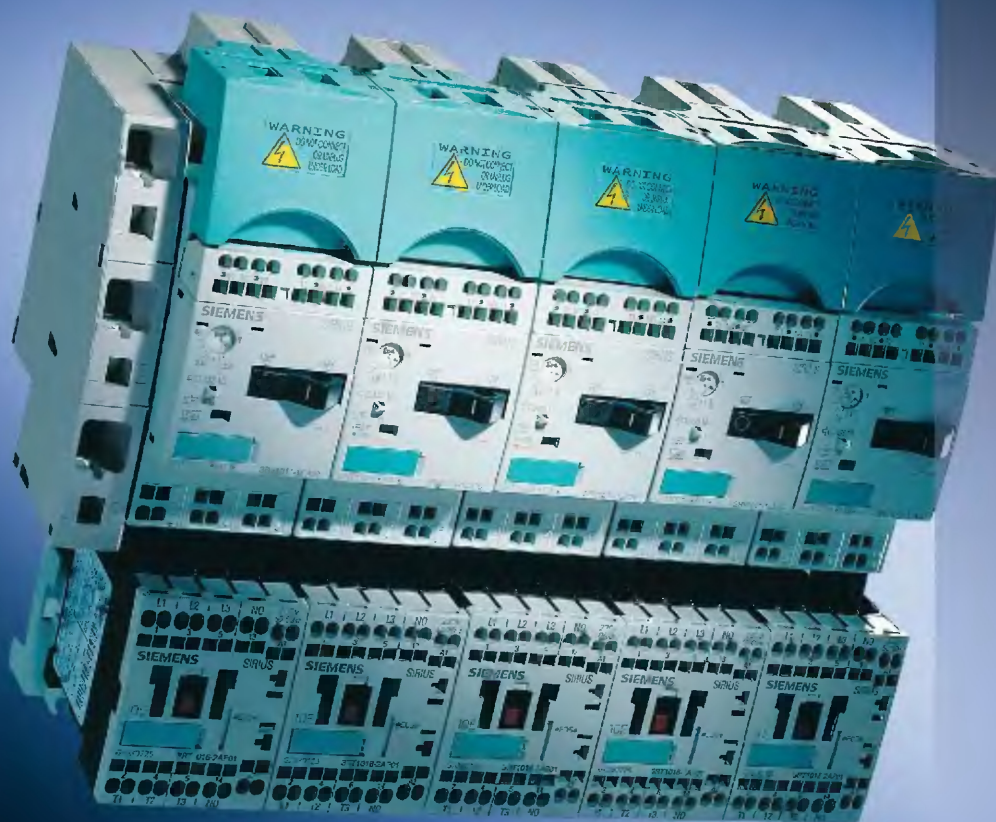
www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Napájecí systém Cage Clamp SIRIUS 3RV19

Charakteristické vlastnosti:

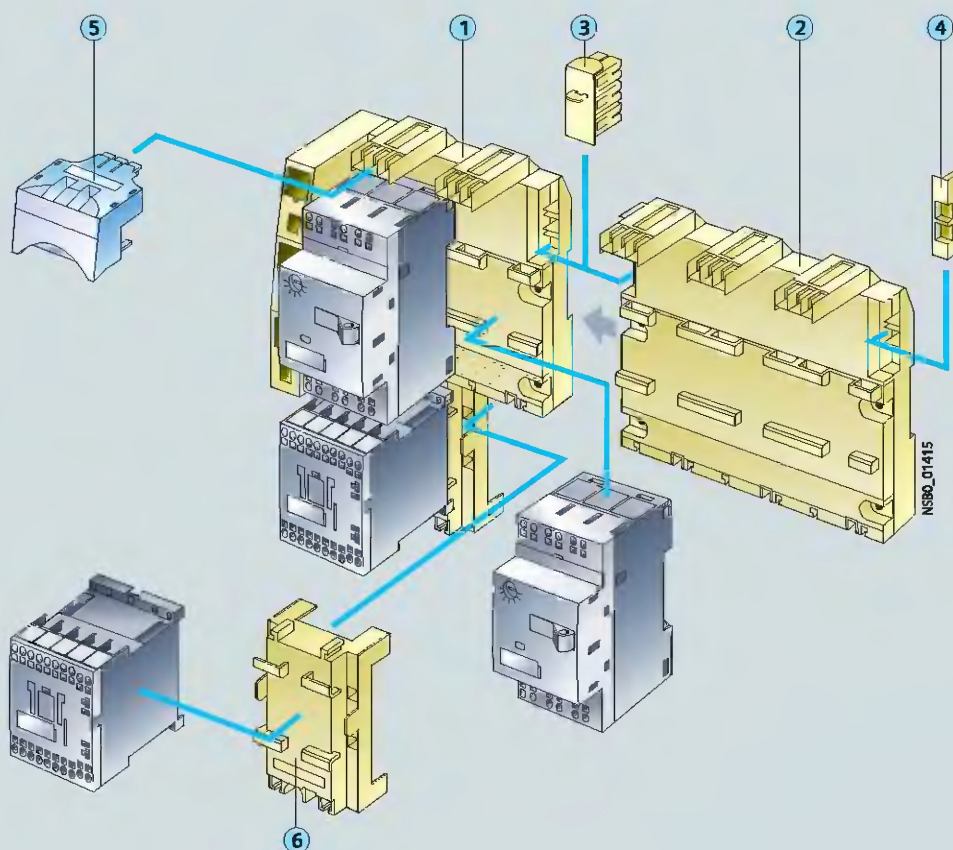
- modulární konstrukce umožňuje libovolné rozšíření systému
- max. zatížitelnost jednoho vývodu 63 A
- napájecí přívod max. 25 mm² lze přivést zprava nebo zleva
- upevnění bez nářadí zkracuje dobu montáže
- kompaktní konstrukce šetří místo v rozváděči
- díky odolnosti proti vibracím není nutná údržba



sirius

Napájecí systém cage clamp slouží ke komfortnímu bezšroubovému připojení několika jističů nebo motorových vývodů s pružinovými svorkami (cage clamp). Odpadá tak samostatné napájení každého jističe jednotlivými vodiči, což přináší úsporu nákladů na připojovací vodiče a zkracuje dobu montáže. Výsledkem je přehledné a kompaktní uspořádání rozváděče a připojení, které výborně odolává vibracím a nevyžaduje údržbu.

SIEMENS



- ① Napájecí modul
- ② Rozšiřovací modul
- ③ Propojovací konektor
- ④ Koncová krytka
- ⑤ Propojovací modul
- ⑥ Adaptér pro stykač

Základem systému je napájecí modul s boční svorkovnicí s bezšroubovým připojením, která je integrována na pravém nebo levém okraji modulu. Napájecí přívod může mít průřez maximálně 25 mm² (s ukončovacími návleky). Na montážní lištu, která je neoddělitelnou součástí napájecího modulu se dají upevnit dva 3-pólové jističe SIRIUS 3RV1. Modulární konstrukce napájecího systému dovoluje připojení libovolného počtu jističů pomocí tzv. rozšiřovacích modulů, přičemž součet dílčích proudů jednotlivých jističů může být až 80 A.

Elektrické propojení napájecího a rozšiřovacího modulu nebo sousedních rozšiřovacích modulů zajišťuje propojovací konektor. K napájení jednotlivých jističů, případně motorových vývodů slouží propojovací modul. Celá sestava napájecího systému se upevňuje na montážní lištu 35 mm (podle EN 50022) nebo šrouby na panel.

Jedním z charakteristických rysů napájecího systému je snadné připojení a krátká doba montáže,

protože napájecí systém se sestavuje z jednotlivých dílů bez náradí pouhým nasunutím. Boční napájení systému šetří místo v rozváděči, zastavěná výška je přitom jen o 30 mm větší než při montáži bez napájecího systému.

1 Napájecí modul

Slouží k montáži dvou jističů a k 3-fázovému napájení celé sestavy přívodním kabelem. Dodává se v provedení s levou nebo pravou 3-pólovou napájecí svorkovnicí s pružinovými svorkami a s koncovou krytkou.

2 Rozšiřovací modul

Umožňuje montáž dalších jističů a prostřednictvím 3-fázového interního napájecího rozvodu k nim rozvádí energii. K dostání jsou moduly s dvěma nebo třemi montážními pozicemi a propojovacím konektorem.

3 Propojovací konektor

Slouží k elektrickému spojení napájecího a rozšiřovacího modulu nebo sousedních rozšiřovacích modulů. Je dodáván s každým rozšiřovacím modulem.

4 Koncová krytka

Zajišťuje ochranu před dotykem živých částí na otevřeném konci systému, tzn. že je zapotřebí jen u posledního rozšiřovacího modulu. Dodává se spolu s napájecím modulem.

5 Propojovací modul

Přivádí energii k jednotlivým jističům, popř. motorovým vývodům tím, že elektricky spojuje jistič s interním napájecím rozvodem napájecího nebo rozšiřovacího modulu. K dispozici jsou dvě provedení, jedno pro připojení jističů s pružinovými svorkami do 12 A, tj. k ochraně motorů do 5,5 kW, druhé pro jističe do 25 A (11 kW), jejichž hlavní obvod má šroubové propojovací svorky.

6 Adaptér pro stykač

Je určen k montáži stykače s pružinovými svorkami pod jistič a umožňuje tak napájení přímého nebo reverzačního motorového spouštěče. Pro přímý spouštěč postačí jeden adaptér, pro reverzační jsou nutné dva kusy. Stykače ve vývodu s reverzačním spouštěčem mohou být uspořádány buď vedle sebe (šířka 90 mm) nebo pod sebou (šířka 45 mm).

Vzájemné mechanické blokování stykačů je však možné jen při montáži stykačů vedle sebe. Adaptér pro stykač se upevňuje nasunutím a zaklapnutím k napájecímu nebo rozšiřovacímu modulu a zároveň na montážní lištu 35 mm, hlubokou 7,5 mm, aby jeho poloha byla stabilní vůči montážnímu panelu.



Reverzační spouštěč velikosti S00, šířka 90 mm

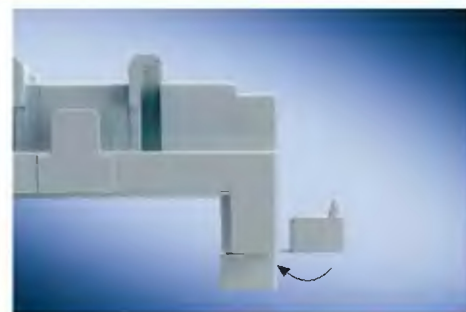


Reverzační spouštěč velikosti S00, šířka 45 mm

Pokud je použita montážní lišta hluboká 15 mm, je zapotřebí odlomit distanční vložku u dolního okraje adaptéru, nasunout ji na protikus, který se nachází rovněž v dolní části adaptéru a tím vytvořit stabilní dosedací plochu na montážním panelu.



Napájecí systém je vhodný rovněž pro přímé spouštěče do 25 A (velikost S0), jistič se stykačem jsou připevněny a propojeny montážním modulem, např. 3RA1921-1AA00



Detail distanční vložky na adaptéru pro montáž stykače

Další možnosti

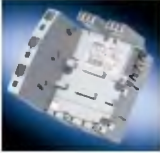


K sestavení přímých spouštěčů se místo adaptéru pro stykač dají použít montážní moduly 3RA1911-2E pro velikost S00, popř. 3RA1921-1... pro velikost S0, které zajišťují mechanické spojení i elektrické propojení stykače s jističem. Tato kombinace se potom upevní na napájecí, popř. rozšiřovací modul.







Alternativní řešení pro přímý spouštěč velikosti S00: použití montážních modulů 3RA1911-2E

Shrnutí

Umístění napájecího modulu vpravo nebo vlevo umožňuje optimální uspořádání v rozváděči. Napájecí systém SIRIUS Cage Clamp se vyznačuje kratší dobou montáže v porovnání s připojováním kabelovými svazky; kompaktní konstrukcí, která šetří místo v rozváděči a připojením, jenž odolává chvění a nevyžaduje údržbu. Přestože je určen hlavně pro jističe a stykače s pružinovými svorkami do 12 A, lze ho využít rovněž pro komfortní a přehledné napájení přístrojů s konvenčním šroubovým připojením do 25 A. Odchází napájecí svorkovnice, která se instaluje místo propojovacího konektoru, usnadňuje připojení např. instalačních jističů, časových, monitorovacích nebo vazebních relé a umožňuje jejich fyzickou integraci do napájecího systému SIRIUS.

Standardní komponenty	Provedení	Pro jističe konstrukční velikosti (připojení)	Objednací číslo
3fázový napájecí modul se svorkovnicí			
 3fázový napájecí modul se svorkovnicí vlevo včetně koncové krytky 3RV19 17-6A	pro 2 jističe	S00 (pružinové) ¹⁾ S00, S0 (šroubové)	3RV19 17-1A
	pro 2 jističe	S00 (pružinové) ¹⁾ S00, S0 (šroubové)	3RV19 17-1E
3fázový rozšiřovací modul			
 3fázový rozšiřovací modul se svorkovnicí vlevo včetně propojovacího konektoru 3RV19 17-5BA00	pro 2 jističe	S00 (pružinové) ¹⁾ S00, S0 (šroubové)	3RV19 17-4A
	pro 3 jističe	S00 (pružinové) ¹⁾ S00, S0 (šroubové)	3RV19 17-4B
Propojovací modul			
 k napájení jističe	balení = 1 ks	S00 (pružinové) ¹⁾ S00 (šroubové) S0 (šroubové)	NOVÉ! 3RV19 17-5AA00 3RV19 17-5CA00 3RV19 27-5AA00
	balení = 10 ks	S00 (pružinové) ¹⁾ S00 (šroubové) S0 (šroubové)	NOVÉ! 3RV19 17-5A 3RV19 17-5C 3RV19 27-5A

Příslušenství	Objednací číslo
Adaptér pro stykač	
 adaptér pro stykač k montáži přímých nebo reverzačních spouštěčů balení = 1 ks S00 (pružinové svorky) 3RV19 17-7AA00 balení = 10 ks S00 (pružinové svorky) 3RV19 17-7A	
Odchozí svorkovnice	
 svorkovnice k napájení 1-, 2- a 3pólových přístrojů NOVÉ! balení = 1 ks 3RV19 17-5D	
Montážní lišta	
 montážní lišta 45 mm k upevnění na 3RV19 17-1A/1E a 3RV19 17-4A NOVÉ! balení = 1 ks 3RV19 17-7B	
Rozšířený propojovací konektor	
 NOVÉ! balení = 1 ks 3RV19 17-5E	

Náhradní díly	Objednací číslo
Koncová krytka²⁾	
balení = 10 ks	3RV19 17-6A
Propojovací konektor³⁾	
balení = 1 ks	3RV19 17-5BA00
Šroubovák	
k otevření pružinových svorek svorkovnice napájecího modulu 3RV19 17-1.	
délka: ca. 175 mm, šířka: 5,5 x 0,8 mm	8WA2 806
k otevření pružinových svorek jističů a stykačů SIRIUS	
délka: ca. 170 mm, šířka: 3,5 x 0,5 mm	8WA2 803

- 1) Kompatibilní s následujícími jističi 3RV1011-...2. (Velikost S00, pružinové připojovací svorky od verze E03)
- 2) Koncová krytka je součástí dodávky napájecího modulu 3RV1917-1.
- 3) Propojovací konektor je součástí dodávky rozšiřovacího modulu 3RV1917-4.

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Softstartéry 3RW30/31



Přednosti na první pohled:

- Jedinečné na celém světě: stejná montážní šířka jako u stykačů, jističů a nadproudových relé SIRIUS dovoluje jednoduše nahradit tradiční spouštění (přímé, hvězda - trojúhelník) plynulým rozběhem řízený softstartérem
- Optimální nastavení třemi potenciometry - podle individuálních požadavků lze nastavit dobu rozběhu, počáteční napětí a dobu doběhu
- Spouštění se sníženým momentem a pozvolný doběh (integrována funkce řízení pozvolného doběhu)
- Minimální ztrátový výkon díky přemostění tyristorů
- Ochrana motoru proti přetížení a zkratu se upevní jednoduše přímo na softstartér
- Úspora až 70% místa v rozváděči
- Jednodušší instalace: místo 6 vodičů k motoru jen 3 vodiče
- Šetří pohon a napájecí síť

sirius

Šetří motor - snižují rozběhový moment a šetří napájecí síť - odstraňují nebezpečné špičky tím, že snižují odběr proudu. Napětí na motoru se zvyšuje plynule. Proudové a momentové rázy, které vznikají při spouštění hvězda-trojúhelník jsou při rozběhu se softstartérem odstraněny. Tím se šetří síť, motor i mechanická zátěž.

SIEMENS

Nejmenší softstartér na světě: 3RW30 03. Jeho malá kompaktní konstrukce a šířka jen 22,5 mm přináší dvojnásobnou úsporu místa ve srovnání se standardními přístroji. Přitom platí: nízká cena, ale vysoký účinek: odlehčuje napájecí síť a snižuje mechanické zatížení pohonu.



Softstartéry 3RW3

Jmenovité pracovní napětí U _e	Teplota okolí 40°C		Velikost	Objednací číslo
	Jmenovitý proud I _n	Jmenovitý výkon 3fázových motorů při jmenovitém pracovním napětí U _e		
V	A	230 V kW 400 V kW		

Softstartéry pro jednoduchý rozběh a časté spouštění

	Šroubové svorky 200 až 400 ¹⁾	3	0,55	1,1	22,5 mm	3RW30 03-1CB54
	Pružinové svorky 200 až 400 ¹⁾	3	0,55		22,5 mm	3RW30 03-2CB54


Softstartéry pro 3fázové asynchronní motory

	Šroubové svorky 200 do 400	6	1,5	3	S00	3RW30 14-1CB4
		9	2,2	4	S00	3RW30 16-1CB4
		12,5	3	5,5	S0	3RW30 24-1AB4
		16	4	7,5	S0	3RW30 25-1AB4
		25	5,5	11	S0	3RW30 26-1AB4
		32	7,5	15	S2	3RW30 34-1AB4
		38	11	18,5	S2	3RW30 35-1AB4
		45	11	22	S2	3RW30 36-1AB4
		63	18,5	30	S3	3RW30 44-1AB4
		75	22	37	S3	3RW30 45-1AB4
		100	30	55	S3	3RW30 46-1AB4

Doplňk objednacího čísla pro napětí řídicích obvodů: AC/DC 24 V0
AC/DC 110 V až 230 V1

1) Napětí řídicího obvodu AC/DC 24-230 V

Příslušenství

Provedení	Typ	Velikost	Balení Ks	Objednací číslo
	3RW3 2.	S0	1	3RW39 26-8A
	3RW30 3. a 3RW30 4.	S2, S3	1	3RW39 36-8A

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Inovovaná technika, revoluční montáž Řídicí spínače a signálky 3SB3



Přednosti na první pohled:

- stupeň krytí IP 66 a IP 67
- integrované LED s vysokou svítivostí
- vysoká spolehlivost spínání
- komunikace po sběrnici AS-Interface

Přednosti při montáži

- zkrácení doby montáže na cca polovinu ve srovnání s montáží pomocí matice
- druhá osoba při montáži není zapotřebí
- zajištění proti pootočení integrováno v držáku; zajišťovací výřez jako u montáže s maticí není nutný
- mechanická stabilita – i při silném namáhání

sirius

SIRIUS 3SB3 je kompletní program ručních řídicích spínačů a signálek v plastovém nebo kovovém provedení, s ergonomickým desingem a ověřený praxí. Výjimečnou předností je montáž jen několika úkony, pohodlně a spolehlivě. Tlačítka, držáky, spínací jednotky a signálky tak upevníte rychle a stabilně.

SIEMENS



Tlačítkové ovládače
s nízkým hmatníkem
balení 5 ks

Objednací číslo
● 3SB3 00-0AA11
● 3SB3 00-0AA21
● 3SB3 00-0AA31
● 3SB3 00-0AA41
○ 3SB3 00-0AA61



Tlačítkové ovládače
s nízkým hmatníkem
s aretací, uvolnění
opětným stiskem
balení 1 ks

Objednací číslo
● 3SB3 00-0DA11
● 3SB3 00-0DA21
● 3SB3 00-0DA31
● 3SB3 00-0DA41
○ 3SB3 00-0DA61



Prosvětlené tlačítkové
ovládače
s nízkým hmatníkem
balení 5 ks

Objednací číslo
● 3SB3 01-0AA21
● 3SB3 01-0AA31
● 3SB3 01-0AA41
● 3SB3 01-0AA51
○ 3SB3 01-0AA71



Signálky
balení 5 ks

Objednací číslo
● 3SB3 01-6BA20
● 3SB3 01-6BA30
● 3SB3 01-6BA40
● 3SB3 01-6BA50
○ 3SB3 01-6BA70



Hřibové tlačítkové
ovládače
průměr 40 mm

Objednací číslo
● 3SB3 00-1GA11
● 3SB3 00-1GA21
● 3SB3 00-1GA31
● 3SB3 00-1GA41



Otočné ovládače
černé, neprosvětlené

Objednací číslo
1) 3SB3 00-2KA11
2) 3SB3 00-2LA11
3) 3SB3 00-2DA11
4) 3SB3 00-2EA11
5) 3SB3 00-2GA11
6) 3SB3 00-2FA11



Otočná ovládače
prosvětlené,
2 polohy s aretací

Objednací číslo
● 3SB3 01-2KA21
● 3SB3 01-2KA31
● 3SB3 01-2KA41
● 3SB3 01-2KA51
○ 3SB3 01-2KA71



Otočné ovládače
prosvětlené,
3 polohy s aretací

Objednací číslo
● 3SB3 01-2DA21
● 3SB3 01-2DA31
● 3SB3 01-2DA41
● 3SB3 01-2DA51
○ 3SB3 01-0AA61



Otočné ovládače s klíčem
zámek RONIS,
vločka SB30

Objednací číslo
7) 3SB3 00-4AD11
8) 3SB3 00-4AD01
9) 3SB3 00-4BD01
10) 3SB3 00-4DD11
11) 3SB3 00-4DD01
12) 3SB3 00-4ED01



Hřibové tlačítkové ovládače
pro nouzové zastavení,
červené, R 40 mm, s aretací
podle ČSN EN 418
balení 1 ks

odaretování
otočením
vlevo
tahem

Objednací číslo
3SB3 00-1HA20
3SB3 00-1TA20



Nosiče
pro tlačítkové
ovládače, pro
upevnění 3
spínacích jednotek

Objednací číslo
3SB39 01-0AB



Nosiče
pro otočné ovládače
a ovládače s klíčem,
pro upevnění středních
spínacích jednotek

Objednací číslo
3SB39 01-0AC



Nosiče štítků,
pro štítky
12,5 x 27 mm
balení 10 ks

Objednací číslo
3SB39 22-0AV

ZAP

Štítky pro označení
vlepení do nosiče štítků
balení 10 ks

Popis
Žádný
O
I
OI
1 2
↑
→
II
III
I O II
zákaznický
3SB3902-1XZTM

pro vlepení na skříňky
balení 10 ks

Objednací číslo
3SB3906-1AA
3SB3906-1MB
3SB3906-1MC
3SB3906-1MF
-
3SB3906-1NA
-
3SB3906-1MD
3SB3906-1ME
3SB3906-1MG
3SB3906-0XZTM



Žlutý kontrastní podklad
pod ovládač nouzové vypnutí,
R 80 mm, samolepka
balení 1 ks

Popis
Žádný
EMERGENCY
STOP

Objednací číslo
3SB39 21-0AB
3SB39 21-0AC



LED
patice BA9s
AC/DC 24 V
balení 10 ks

Objednací číslo
● 3SB39 01-1CA
● 3SB39 01-1QA
● 3SB39 01-1PA
● 3SB39 01-1BA
○ 3SB39 01-1DA



Objímky
s integrovanými LED
AC/DC 24 V,
šroubové svorky
balení 10 ks

Objednací číslo
● 3SB34 00-1PB
● 3SB34 00-1PA
● 3SB34 00-1PC
● 3SB34 00-1PD
○ 3SB34 00-1PE



Prázdné skříňky
šedé víko
balení 1 ks
Počet montážních pozic

Objednací číslo
1 3SB38 01-0AA3
2 3SB38 02-0AA3
3 3SB38 03-0AA3
4 3SB38 04-0AA3
6 3SB38 06-0AA3



Prázdné skříňky
pro 1 ovládač nouzového
zastavení
žluté víko
balení 1 ks

Ochranná manžeta
Objednací číslo
ne 3SB38 01-0AD3
ano 3SB38 01-0AB3



Spínací jednotky
pro montáž do panelu,
se šroubovými svorkami
balení 1 ks

Objednací číslo
1Z 3SB34 00-0B
1R 3SB34 00-0C
1Z+1R 3SB34 00-0A
2Z 3SB34 00-0D
2R 3SB34 00-0E



Spínací jednotky
pro montáž do panelu,
se pružinovými svorkami
balení 1 ks

Objednací číslo
1Z 3SB34 03-0B
1R 3SB34 03-0C



Spínací jednotky
pro montáž na dno skříňky,
se šroubovými svorkami
balení 1 ks

Objednací číslo
1Z 3SB34 20-0B
1R 3SB34 20-0C



Objímky
pro žárovky nebo LED
s patič BA9s
(bez žárovky/LED)
balení 1 ks

se šroubovými svorkami
Objednací číslo
3SB34 00-1A
s pružinovými svorkami
Objednací číslo
3SB34 03-1A

- 1) 1) 2 spínací polohy,
s aretací
- 2) 2) 2 spínací polohy
vratné
- 3) 3) 3 spínací polohy,
s aretací
- 4) 4) 3 spínací polohy,
vratné
- 5) 5) 3 spínací polohy,
vlevo vratná,
vpravo s aretací
- 6) 6) 3 spínací polohy,
vlevo s aretací,
vpravo vratná

- 7) 7) 2 spínací polohy,
s aretací, klíč lze vytáhnout
v poloze O+I
- 8) 8) 2 spínací polohy,
s aretací, klíč lze vytáhnout
v poloze O
- 9) 9) 2 spínací polohy,
vratné, klíč lze vytáhnout
v poloze O
- 10) 10) 3 spínací polohy,
s aretací, klíč lze vytáhnout
v poloze I+O+II
- 11) 11) 3 spínací polohy,
s aretací, klíč lze vytáhnout
v poloze O
- 12) 12) 3 spínací polohy,
vratné, klíč lze vytáhnout
v poloze O

13) možnosti zákaznického popisu:
KOY ... text, velké počáteční písmeno
K1Y ... text, velká písmena
K2Y ... text, malá písmena
K5Y ... text, každé slovo s velkým
počátečním písmenem
K3Y ... číslo symbolu podle
DIN 30600 (ISO 7000, IEC 60417)
K9Y ... text nebo symbol dle přílohy

3SB3

0 = provedení plastové
5 = provedení kovové

Objednací číslo doplnit
podle požadovaného provedení

černá

červená

žlutá

zelená

modrá

bílá

čirá

Úspora místa, robustnější připojení Nová modulární koncepce skříněk s připojením k AS-Interface

Přednosti na první pohled

- úspora místa a robustnější připojení, protože bezpečnostní slave je vestavěn ve skříňce
- větší variabilita díky modulární konstrukci – dodatečná modifikace možná
- až 62 skříněk na jeden master – adresování A/B
- kromě skříněk z plastu se do ztížených provozních podmínek nechají použít kovové skříňky



sirius

Nová modulární koncepce skříněk s integrovaným robustnějším připojením ke sběrnici AS-Interface. Řídicí spínače a signálky ve skříňkách k montáži na stroje a strojní zařízení. Osazení skříněk i případná dodatečná změna osazení je snadná a rychlá právě díky modulární koncepci a může ji provést sám uživatel. Jednodušší to už být nemůže! Nabízíme Vám skříňky osazené a zapojené výrobcem podle Vaší specifikace, ale i prázdné skříňky a jednotlivé díly k osazení zákazníkem podle jeho požadavků. To stojí za zvážení, ne!?

SIEMENS

Rychlejší osazení, dodatečná modifikace je možná jen s modulární koncepcí skříněk

Co se rychlosti osazování a dodatečných změn v osazení týká, patří nová modulární koncepce skříněk k absolutní špičce. Výrobce osazené skřínky jsou připraveny k připojení. Uvádění do provozu pak spočívá pouze v zadání adresy účastníka (slave) buď prostřednictvím masteru po sběrnici, nebo pomocí adresovací zdířky, která je umístěna na komunikačním rozhraní uvnitř skřínky. Napájení z externího zdroje přitom není zapotřebí.

Stejně rychlá je montáž u zákazníka, který si objedná prázdné skřínky, spínací jednotky, objímky a samozřejmě také moduly AS-interface (komunikační rozhraní), které se obdobně jako ostatní díly upevní na dno skřínky - bez nářadí, pouhým vsazením. Elektrické spojení modulu AS-Interface se spínacími jednotkami a objímkami zajišťují dva typy sad propojovacích vodičů, jedna pro připojení k standardnímu slave, druhá k bezpečnostnímu, tzv. F slave. Adaptér pro připojení skřínky k vedení sběrnice se upevní do šroubení místo kabelové průchodky.

Jestliže nejsou všechny vstupy a výstupy vestavěných slave využity pro připojení spínačů a signálků, lze je ze skřínky vyvést na zdířky konektoru M12 a využít pro připojení lokálního akčního členu nebo senzoru.

Konstrukční řešení

Změna konstrukčního řešení adaptéru pro připojení skřínky ke sběrnici AS-Interface se týká skříněk osazených hříbovým ovládačem, který snímá požadavek na bezpečnostní funkci nouzové zastavení ve smyslu ČSN EN 418. Doposud byl bezpečnostní slave součástí adaptéru pro připojení ke sběrnici a přečníval obrysy skřínky tak, že za provozu často docházelo k jeho mechanickému poškození. Díky modulární koncepci je možné umístit bezpečnostní slave pro připojení ovládače nouzového zastavení do skřínky a předejít tak jeho poškození.

Skřínky se osazují standardními objímkami s LED a standardními jednopólovými spínacími jednotkami, vždy v provedení s pružinovými připojovacími svorkami. Objímky a spínací jednotky mohou být připojeny k slave se 4 vstupy a 4 výstupy nebo se 4 vstupy a 3 výstupy (adresování A/B), případně k bezpečnostnímu slave s 2 bezpečnostními vstupy. Ovládač nouzového zastavení může být připojen k bezpečnostnímu slave anebo tradičním kabelovým svazkem.



Údaje pro výběr a objednávku

Řídicí spínače a signálky ve skřínkách s připojením k AS-Interface



2 pozice

tlačítko zelené, 1Z, popis „I“;
tlačítko červené, 1R, popis „O“
3SF5812.....

tlačítko bílé, 1Z, popis „I“
tlačítko černé, 1R, popis „O“
3SF5812.....



3 pozice

signálka čírá, BA9s, štítek bez popisu; tlačítko zelené, 1Z, popis „I“; tlačítko červené, 1R, popis „O“
3SF5813.....

tlačítko černé, 1Z, popis „I“
tlačítko černé, 1Z, popis „I“
tlačítko červené, 1R, popis „O“
3SF5813.....

signálka čírá, BA9s, štítek bez popisu; tlačítko bílé, 1Z, popis „I“;
tlačítko černé, 1R, popis „O“
3SF5813.....



Nouzové zastavení

hříbové tlačítko s aretačním mechanismem podle ČSN EN 418, žluté víko, bez ochranné manžety
3SF5811.....

hříbové tlačítko s aretačním mechanismem podle ČSN EN 418, žluté víko, s ochrannou manžetou
3SF5811.....

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Multifunkční bezpečnostní modul

3TK2845

SIRIUS Safety Integrated -
bezpečnost strojních zařízení



Přednosti

- 1 přístroj místo 4
- jednoznačná úspora:
 - pořizovacích nákladů – až 45%
 - investic do skladových zásob – až 50%
 - nákladů za projekt a montáž – až 40%
 - místa v rozváděči díky kompaktní konstrukci v krytu 45 mm – až 50%
 - jednodušší a rychlejší výměna zvyšuje provozní pohotovost zařízení

safety

INTEGRATED

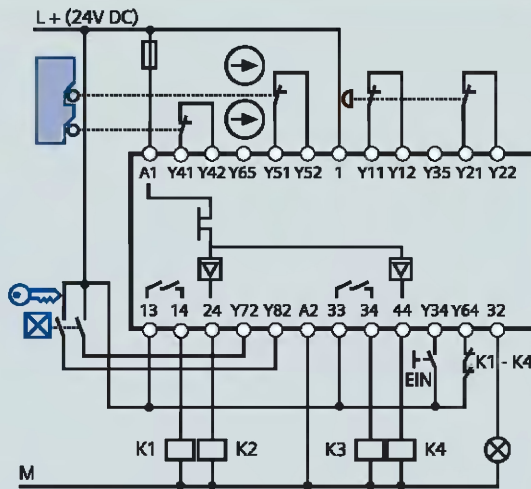
Pro bezpečnostní funkci nouzové zastavení kombinovanou např. se zastavováním pohonu v závislosti na poloze ochranného krytu a s možností přepínání PROVOZ - SEŘIZOVÁNÍ stroje byly doposud zapotřebí až čtyři samostatné přístroje. S tím je teď konec. S naším multifunkčním bezpečnostním modulem 3TK2845 realizujete nyní totiž tři funkce najednou. Čtyři skupiny vstupů pro snímání požadavku na nouzové zastavení, monitorování krytu, selektivní odpojení a pro spínač ovládaný klíčem včetně 2 bezpotenciálových reléových a polovodičových bezpečnostních obvodů zjednoduší významným způsobem zapojení a šetří místo v rozváděči: 1 místo 4.

Objednejte Safety Box 45 (Obj. č. 3TK2845-1BB40-3AA0) a vyzkoušejte multifunkční bezpečnostní modul 3TK2845!

SIEMENS

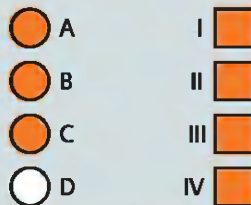
Multifunkční bezpečnostní modul 3TK284-.BB40 (příklad zastavení kategorie 0)

Schéma zapojení



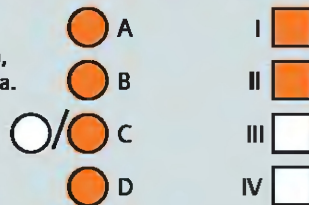
Režim provoz

V režimu PROVOZ není vstupní obvod D aktivován (přepínač s klíčem v poloze VYP) změna stavu jednoho ze senzorů připojených ke vstupům A,B nebo C způsobí rozeznutí výstupních obvodů I až IV bez řízeného zpoždění.



Režim SEŘIZOVÁNÍ / SERVIS

V režimu SEŘIZOVÁNÍ / SERVIS je vstupní obvod D aktivován (přepínač s klíčem v poloze ZAP), změna stavu na vstupu C není proto vyhodnocována. Výstupní obvody III a IV jsou tak rozeznuté. Změna stavu jednoho ze senzorů na vstupech A nebo B způsobí rozeznutí výstupních obvodů I a II.



Vyhodnocovací obvod, stav výstupů v závislosti na stavu vstupů (zastavení kategorie 0)

Vstupní obvody

A kaskádní vstup

B připojení senzoru



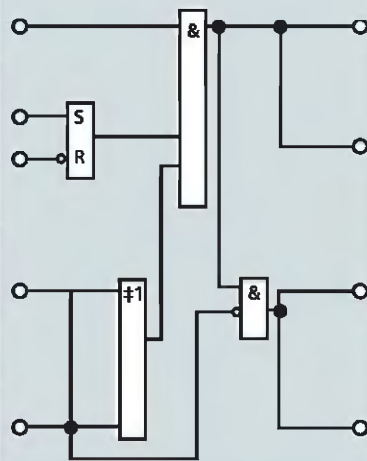
C připojení senzoru



D přepínač s klíčem



Vyhodnocovací obvody



Výstupní obvody

Bezpečnostní reléový výstup nezpovědný I

bezpečnostní elektronický výstup nezpovědný II

bezpečnostní elektronický výstup nezpovědný * III

bezpečnostní elektronický výstup nezpovědný * IV

Komplexní řešení bezpečnosti

Multifunkční bezpečnostní modul 3TK2845 je pouze jedním prvkem koncepce nazývané Safety Integrated, která představuje komplexní řešení funkční bezpečnosti strojních zařízení. Počínaje senzory, přes řídicí systém stroje, až po akční členy a pohony.

Technika, která přesvědčí

- polovodičové výstupy nepodléhající opotřebení
- současně se dají připojit 2 přístroje snímající požadavek na bezpečnostní funkci (dále jen senzory)
 - elektromechanický kontakt nebo elektronické snímací ochranné zařízení
 - plus servisní přepínač ovládaný klíčem
- vstup pro kaskádní zapojení dovoluje selektivní odpojení části zařízení
- zastavení kategorie 0 nebo 1
- 4 bezpečnostní výstupy, 2 s řízeným zpožděním do 300 s (zastavení kategorie 1)
- připojení přepínače ovládaného klíčem pro volbu režimu SEŘIZOVÁNÍ / SERVIS
- kategorie 4 podle ČSN EN 954-1, popř. SIL 3 podle IEC 61508
- permanentní cyklická kontrola správné funkce
- dlouhá mechanická a elektrická životnost
- schvalovací značky pro celosvětový trh
- šroubové nebo bezšroubové připojení

Aplikace

- strojní zařízení, která nejsou připojena k sběrnicevým systémům
- stroje, u nichž je zapotřebí vyhodnotit zároveň stav dvou „senzorů“ (nouzové vypnutí plus např. ochranný kryt)
- strojní zařízení, u nichž musí být vypínána pouze část zařízení

* Multifunkční bezpečnostní modul je k dostání také pro zastavení kategorie 1, tj. pro vypnutí s řízeným zpožděním do 300s.

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Přednosti detailně

Mimořádně úzké provedení 6,2 mm	Úspora místa
Řídicí napětí do AC/DC 230 V	Vhodnost pro každou aplikaci
Provedení s tvrdě pozlacenými kontakty	Vysoká spolehlivost spínání, nízký spínaný výkon
Připojení zepředu	Zkrácení doby montáže
Vyměnitelné výstupní relé	Rychlá výměna bez odpojování vodičů
Spínací schopnost 3 A při 230 V v AC-15	Zesílení výkonu, přizpůsobení potenciálů
16-pólový propojovací můstek (příslušenství)	Jednoduché a rychlé zapojení
Zkoušené kompletní přístroje	Zkrácení doby montáže
Integrovaná LED	Viditelná signalizace stavu relé
Integrovaná ochrana proti přepólování a přepětí (EMC)	Jednodušší projektování
Provedení DC 24 V také se zapínacím kontaktem	Cenově výhodnější realizace jednoduchých aplikací
Výstupní relé jako náhradní díl	Úspora provozních nákladů

Pro každou aplikaci odpovídající relé

- bezpečné oddělení řídicích obvodů
- přizpůsobení potenciálu 24 V na jinou hodnotu napětí, např. 230 V AC
- vazební relé s tvrdě pozlacenými kontakty - vyšší spolehlivost spínání
- zesílení výstupního signálu z PLC - ovládání velkých stykačů
- ochrana zařízení a systémů před vlivy elektromagnetického rušení

Údaje pro výběr a objednávku

- výstupní vazební relé s jedním zapínacím nebo rozpínacím kontaktem
- výstupní vazební relé
- Výstupní vazební relé s tvrdě zláčenými kontakty: 230 / 110 / 24 V AC/DC

Vazební relé, vyměnitelné výstupní relé

Kontakt	Jmenovité napětí řídicího obvodu U_S	Šířka	Tvrdě pozlacené kontakty	Objednací číslo
1 zapínací	DC 24 V	6,2 mm	—	3TX7014-1AM00
1 přepínací	DC 24 V	6,2 mm	—	3TX7014-1BM00
	AC/DC 24 V	6,2 mm	—	3TX7014-1BB00
	AC/DC 115 V	6,2 mm	—	3TX7014-1BE00
	AC/DC 230 V	6,2 mm	—	3TX7014-1BF00

Vazební relé, vyměnitelné výstupní relé s tvrdě pozlacenými kontakty

1 přepínací	DC 24 V	6,2 mm	ano	3TX7014-1BM02
	AC/DC 24 V	6,2 mm	ano	3TX7014-1BB02
	AC/DC 115 V	6,2 mm	ano	3TX7014-1BE02
	AC/DC 230 V	6,2 mm	ano	3TX7014-1BF02

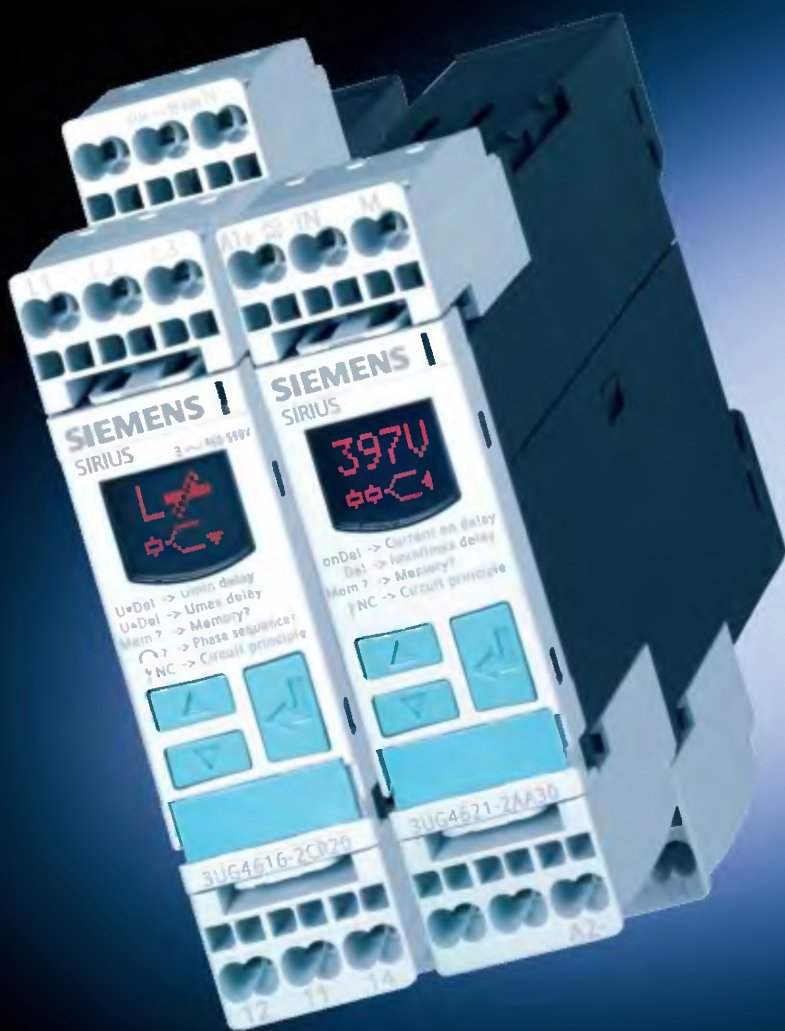
Příslušenství

Propojovací můstek 16-pólový	3TX7014- 7AA00
------------------------------	----------------

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Odstranění poruchového
stavu místo odpojení chráněného zařízení.
Monitorovací relé 3UG4



Charakteristické vlastnosti

- Široký rozsah napájecího napětí od 160 V do 690 V umožňuje použití ve všech běžných napěťových soustavách
- Automatická změna směru otáčení díky vyhodnocení sledu fází
- Zobrazení skutečné hodnoty napětí nebo proudu a druhu poruchy
- Šroubové nebo bezšroubové připojení s odnímatelnou připojovací svorkovnicí

Aplikace

- Jeřáby
- Kompresory
- Klimatizační a
- Chladírenská zařízení
- Pojízdny stánky

sirius

Relé k monitorování parametrů napájecí sítě jsou vhodným řešením pro každou aplikaci. Stacionární zařízení chrání před podpětím a přepětím, v mobilních zařízeních vyhodnocují také správný sled fází. Relé 3UG4 chrání vaše zařízení a zvyšují produktivitu tím, že spolehlivě vyhodnotí a signalizují chybu v síti a chráněné zařízení včas odpojí podle nastavení.

SIEMENS

Monitorovací relé 3UG4 pro napájecí síť a 3fázová napětí

Sled fází	Výpadek fáze	Asymetrie	Hysterze	Podpětí	Přepětí	Monitorování nulového vodiče N	Doba zpoždění	Kontakty	Napětí sítě	Objednací číslo
Šířka 22,5 mm 3UG4514 až 3UG3518 s digitálním nastavením, s pamětí poruchového stavu a zobrazovačem LCD										
Ano ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	1P	320-500	3UG4511-□AP20
								2P	320-500	3UG4511-□BP20
Ano	Ano	10 %	-	-	-	-	-	1P	160-690	3UG4512-□AR20
								2P	160-690	3UG4512-□BR20
Ano	Ano	20 %	5 %	160-690 V	-	-	při vypnutí 0-20 s	2P	160-690	3UG4513-□BR20
Volitelně	Ano	0-20 %	1-20 V	160-690 V	-	-	při za- a vypnutí 0-20 s	2P	160-690	3UG4614-□BR20
Volitelně	Ano	Dána mezními hodnotami	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	vždy 0-20 s pro U_{min} a U_{max}	1P pro U_{min} a 1P pro U_{max}	160-690	3UG4615-□CR20
Volitelně	Ano	Dána mezními hodnotami	1-20 V	160-690 V	160-690 V (90-400 proti N)	Ano	vždy 0-20 s pro U_{min} a U_{max}	1P pro U_{min} a 1P pro U_{max}	160-690 (90-400 proti N)	3UG4616-□CR20
Změna sledu	Ano	0-20 %	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	při vypnutí 0-20 s	1P pro sled fází 1P pro ostatní parametry	160-690	3UG4617-□CR20
Změna sledu	Ano	0-20 %	1-20 V	160-690 V	160-690 V (90-400 proti N)	Ano	při vypnutí 0-20 s	1P pro sled fází 1P pro ostatní parametry	160-690 (90-400 proti N)	3UG4618-□CR20

¹⁾ 3UG4511 nemusí výpadek fáze vyhodnotit za všech podmínek

Šroubové připojení
Bezšroubové připojení

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Hlavní vypínače SENTRON 3LD2

Jednoduché. Modulární. Spolehlivé.

Charakteristické vlastnosti:

- příslušenství k dodatečné montáži
- kryty svorek - montáž zaklapnutím
- stupeň krytí IP 65
- uzamknutí třemi visacími zámky
- ochrana před dotykem hřbetem ruky

Montáž

- montáž vypínačů do panelu s jednotnou roztečí otvorů 48 mm × 48 mm
- montážní otvory vypínačů v plastových skříňkách lze označit důlčičkem zepředu nebo přenesením rozměrů otvorů ze zadní strany skříňky



sentron

Hlavní vypínače 3LD2 se dají použít také pro funkci nouzové vypnutí a jsou tedy určeny pro bezpečnostní obvody strojních zařízení v souladu s příslušnými nařízeními vlády, směrnice ES a s normou ČSN EN 60204. Jsou vhodné pro spínání trojfázových motorů a jiných spotřebičů až do výkonu 45 kW. Lze je použít v prašném prostředí i v prostředí se stříkající vodou (IP 65). Program nabízí tři velikosti od 16 A do 125 A pro individuální a hospodárné přizpůsobení spínaného výkonu vypínače a výkonu motoru. Ergonomicky koncipované provedení pohonů vypínačů zaručuje lehký chod a rychlé vypnutí a zapnutí.

SIEMENS

3pólové hlavní vypínače Údaje o výkonu při AC 380 ... 440 V, 50 ... 60 Hz, AC-3, IP 65, uzamknutí v poloze vypnuto třemi zámkami

Nouzové vypínače v plastové skřínce



s otočným pohonem, barva červená / žlutá

Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD2 064-0TB53	16	7,5
3LD2 164-0TB53	25	9,5
3LD2 264-0TB53	32	11,5
3LD2 564-0TB53	63	22
3LD2 766-0TB53	100	37
3LD2 866-0TB53	125	45

Hlavní vypínače v plastové skřínce



s otočným pohonem, barva černá

Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD2 064-0TB51	16	7,5
3LD2 164-0TB51	25	9,5
3LD2 264-0TB51	32	11,5
3LD2 565-0TB51	63	22
3LD2 766-0TB51	100	37
3LD2 866-0TB51	125	45

Nouzové vypínače pro montáž do panelu, upevnění šrouby



s otočným pohonem, barva červená / žlutá

Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD2 003-0TK53	16	7,5
3LD2 103-0TK53	25	9,5
3LD2 203-0TK53	32	11,5
3LD2 504-0TK53	63	22
3LD2 704-0TK53	100	37
3LD2 804-0TK53	125	45

Hlavní vypínače pro montáž do panelu, upevnění šrouby



s otočným pohonem, barva černá

Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD2 003-0TK51	16	7,5
3LD2 103-0TK51	25	9,5
3LD2 203-0TK51	32	11,5
3LD2 504-0TK51	63	22
3LD2 704-0TK51	100	37
3LD2 804-0TK51	125	45

Příslušenství

Čtvrtý pól, k montáži na vypínač (vodič N), upevnění zezadu, zapíná s předstihem, vypíná s přesahem

pro vypínače v plastové skřínce (upevnění na dno)



Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD9 220-0C	25/32	9,5/11
3LD9 250-0C	63	22
3LD9 280-0C	100/125	37/45

pro vypínače s montáží do panelu



Objednací číslo	I_U A	P kW
3LD9 220-0B	25/32	9,5/11
3LD9 250-0B	63	22
3LD9 280-0B	100/125	37/45

Pomocné kontakty montáž zprava nebo zleva, zapínají s přesahem, vypínají s předstihem

pro vypínače v plastové skřínce



Objednací číslo	I_U A	provedení
3LD9 220-5C	16/25/32	1 Z + 1 R
3LD9 250-5C	63	1 Z + 1 R
3LD9 280-5C	100/125	1 Z + 1 R

pro vypínače s montáží do panelu



Objednací číslo	I_U A	provedení
3LD9 220-5B	16/25/32	1 Z + 1 R
3LD9 250-5B	63	1 Z + 1 R
3LD9 280-5B	100/125	1 Z + 1 R

Kryty svorek montáž zaklapnutím nahoře nebo dole

3pólové



Objednací číslo	I_U A
3LD9 221-0A	25/32
3LD9 251-0A	63

1pólové



Objednací číslo	I_U A
3LD9 201-2A	16
3LD9 221-2A	25/32
3LD9 251-2A	63
3LD9 281-2A	100

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.

Pojistkové odpínače

Přednosti na první pohled:

- Jednoduché upevnění na montážní lištu až do velikosti 00
- Vhodný pro všechny běžné přípojnicové rozvody
- Jmenovité proudy 16 až 630 A
- Rozsáhlé příslušenství
- Bezpečný ze všech stran - stupeň krytí IP 30
- Pro pojistky velikosti 000 až do 160 A

Přednosti při montáži

3NP4 - jen zaklapnout na montážní lištu nebo přípojnicový rozvod - šetří drahocenný čas při montáži



sentron

Pojistkové odpínače 3NP4 slouží k ochraně při zkratu a přetížení ve všech rozvodech elektrické energie. Uplatnění najdou v rozváděčích s motorovými vývody od 16 do 630 A, při jištění technických zařízení budov a instalací v průmyslu nebo při ochraně polovodičů při zkratu. SENTRON 3NP4 je moderní řada pojistkových odpínačů s konstrukčním řešením osvědčeným v praxi. Výklopné a vyjímatelné víko zaručuje rychlou a bezpečnou výměnu pojistek. K dispozici jsou přístrojové adaptéry pro všechny velikosti odpínačů - to znamená pro každou aplikaci správný odpínač a upevnění na všechny běžné přípojnicové rozvody se středovou roztečí přípojnic 40 mm a 60 mm.

SIEMENS

Pojistkové odpínače 3NP4 do 250 A

Jmenovitý trvalý proud I_n	Pro pojistkové vložky	Přívody	Pro průřez vodičů	Stupeň krytí IP 00, bez pojistkových vložek, bez zkratových propojek, s přípojovacími šrouby
A	Velikost		mm ²	Objednávací číslo



Upevnění na panel nebo na montážní lištu (velikosti odpínačů 000 a 00)

160 ¹⁾	000	třmenové svorky	1,5 až 50	3NP40 10-0CH01
160	000, 00	ploché přívody	Až 2 x 70 (M8)	3NP40 70-0CA01
160	000, 00	třmenové svorky	2,5 až 70	3NP40 70-0CH01
250	0 a 1	ploché přívody	až 150 (M10)	3NP42 70-0CA01



Upevnění na přípojnicový rozvod, středová rozteč přípojníc 40 mm

Přípojnice: šířka 12 mm nebo 15 mm a tloušťka 5 mm nebo 10 mm, včetně přístrojového adaptéru, profil plochý, podle DIN 43620, část 6, pro všeobecné použití a pro instalační rozváděče typové řady ALPHA (STAB, SIKUS)

160 ¹⁾	000 ²⁾	třmenové svorky	1,5 až 50 vývod nahoře vývod dole	3NP40 15-1CK01 3NP40 15-1CJ01
160	000, 00	ploché přívody	až 2 x 70 (M8) vývod nahoře vývod dole	3NP40 75-1CE01 3NP40 75-1CF01
250	0 a 1	ploché přívody	až 150 (M10) vývod nahoře vývod dole	3NP42 75-1CG01







Upevnění na přípojnicový rozvod, středová rozteč přípojníc 60 mm

Přípojnice: šířka 12 mm až 30 mm a tloušťka 5 mm nebo 10 mm, profil plochý, T nebo dvojitě T

160 ¹⁾	000 ²⁾	třmenové svorky	1,5 až 50 vývod nahoře vývod dole	3NP40 16-1CK01 3NP40 16-1CJ01
160	000, 00	ploché přívody	až 2 x 70 (M8) vývod nahoře vývod dole	3NP40 76-1CE01 3NP40 76-1CF01
250	0 a 1	ploché přívody	až 150 (M10) vývod nahoře vývod dole	3NP42 76-1CG01

Příslušenství pojistkových odpínačů 3NP4

	Pro pojistkové odpínače	Provedení	Objednávací číslo
	3NP40 7	Přípojovací průřez: jemné lanko s dutinkou: 2,5 mm ² ... 10 mm ² . plný vodič/lanko: 2,5 mm ² ... 16 mm ²	3NY7 105 3NY7 102
	3NP40 1	pro 2 pojistkové odpínače pro 3 pojistkové odpínače	3NY1 237 3NY1 238
	3NP40 1	Přípojovací průřez: plný vodič/lanko: 25 mm ² jemné lanko s dutinkou: 16 mm ²	3NY1 236
	3NP40 10 3NP40 7 3NP42 7	215 mm x 130 mm 215 mm x 130 mm 375 mm x 220 mm	3NY1 251 3NY7 200 3NY7 220

Kompletní program do 630 A s příslušenstvím je uveden v katalozích LV1, LV 10 a LV30.

1) 125 A/160 A s pojistkovými vložkami šířky 21 mm, typové označení 3NY1822 (125A) a 3NY1824 (160A)

2) Odpovídá velikosti 00 s maximální šířkou 21 mm (podle IEC ... a DIN).

www.siemens.cz/ad-online
www.siemens.sk/ad
Automatizace a pohony
Partner elektro velkoobchodů
Praha

Informace uvedené v této tiskovině obsahují pouze všeobecné popisy a charakteristiky, které se v konkrétní aplikaci nemusí shodovat s popisovanou podobou, nebo které se dalším vývojem výrobků mohou změnit. Požadované charakteristiky jsou závazné jen tehdy, pokud byly při uzavření smlouvy výslovně dohodnuty.