



polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V
šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1pól.
označení typu produktu	3RF23
výrobní číslo výrobku	
_1 objednacího příslušenství _3 objednacího příslušenství _4 objednacího příslušenství _5 objednacího příslušenství	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
označení produktu	
_1 objednacího příslušenství _3 objednacího příslušenství _4 objednacího příslušenství _5 objednacího příslušenství	kryt svorek konvertor monitorování zátěže monitorování zátěže základní
Obecné technické údaje	
funkce produktu	spínací v nulovém bodě
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
- u AC za tepleho provozního stavu - u AC za tepleho provozního stavu na každý pól - bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	20 W 20 W 0,4 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
- provozního napětí - řídícího napětí	AC DC
rázová pevnost hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Hmotnost	0,185 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	1
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
druh napětí provozního napětí	AC

provozní napětí	
• u AC	
— při 50 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	40 ... 660 V
• při 60 Hz	40 ... 660 V
provozní proud	
• u AC-51 jmenovitá hodnota	20 A
• u AC-51 podle IEC 60947-4-3	13,2 A
• podle UL 508 jmenovitá hodnota	17,6 A
provozní proud minimální	500 mA
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	1 000 V/ μ s
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné	1 600 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	600 A
hodnota I_{2t} maximální	1 800 A ² ·s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota maximální přípustné	30 V
řídicí napětí 1 u DC	15 ... 24 V
řídicí napětí	
• u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	15 V
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
• u DC	13 mA
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	15 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřível
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřível
Pomocný proudový okruh	
typ spínacího kontaktu	spínací kontakt (NO)
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
způsob upevnění montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště TH35 podle IEC 60715
provedení závitu šroubu k upevnění provozního prostředku	M4
výška	95 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	120 mm
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (14 ... 10)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	1,5 ... 6 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné a ovládací kontakty	

— jednokabelové	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)	
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	10 ... 14	
utahovací moment		
• pro hlavní kontakty	2 ... 2,5 N·m	
• pro pomocné a ovládací kontakty	0,5 ... 0,6 N·m	
utahovací moment [lbf·in]		
• pro hlavní kontakty u šroubových svorek	18 ... 22 lbf·in	
• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	4,5 ... 5,3 lbf·in	
provedení závitu připojovacího šroubu		
• pro hlavní kontakty	M4	
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3	
délka odizolování vodiče		
• pro hlavní kontakty	7 mm	
• pro pomocné a ovládací kontakty	7 mm	
Elektrická bezpečnost		
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20	
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zepředu	
Podmínky okolního prostředí		
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	1 000 m	
okolní teplota		
• během provozu	-25 ... +60 °C	
• během skladování	-55 ... +80 °C	
Elektromagnetická kompatibilita		
rušivá vazba šířící se po vedení		
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2	
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV kritérium chování 2	
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV kritérium chování 2	
• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	140 dBuV v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, kritérium chování 1	
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, kritérium chování 1	
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj, kritérium chování 2	
rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast	
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast	
Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky		
typové číslo výrobce		
• pojistky gS pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH	3NE1814-0	
• pojistky gG pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce	5SE1325	
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH	3NE8015-1	
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 10 x 38 mm	3NC1032	
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 14 x 51 mm	3NC1450	
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm	3NC2250	
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít		
• u konstrukce NH	3NA6807-6	
Aprobace Certifikáty		
General Product Approval	EMV	Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RF2320-1AA06>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA06>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2320-1AA06>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1AA06&lang=en



