

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V /
DC 4-30 V připojení kruhovým kabelem



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1fázový
označení typu produktu	3RF23
- výrobní číslo výrobku _1 objednatelného příslušenství - výrobní číslo výrobku _3 objednatelného příslušenství - výrobní číslo výrobku _4 objednatelného příslušenství	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16
označení produktu	
_1 objednatelného příslušenství _3 objednatelného příslušenství _4 objednatelného příslušenství	kryt svorek konvertor monitorování zátěže
Obecné technické údaje	
funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
- u AC za teplého provozního stavu - u AC za teplého provozního stavu na každý pól	20 W 20 W

ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,6 W
izolační napětí	
• jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• řídicího napětí	DC
• Druh krytí IP	IP00
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

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	1
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
• provozní napětí u AC	
— při 50 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 460 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 460 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	40 ... 506 V
• při 60 Hz	40 ... 506 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V	
— jmenovitá hodnota	20 A
• u AC-51 jmenovitá hodnota	20 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/μs
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné	1 200 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	600 A
hodnota I²t maximální	1 800 A ² ·s

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
• u DC jmenovitá hodnota	30 V

• u DC	4 ... 30 V
řídící napětí	
• u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	4 V
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	1 V
řídící proud při minimálním řídícím napětí	
• u DC	18 mA
• řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	20 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřídél
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřídél

Pomocné obvody

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	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
• montáž v řadě	Ano
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	123,5 mm; 140,5 mm do verze výrobku E06

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kruhovým kabelem
• pro pomocný a řídící proudový okruh	připojení kruhovým kabelovým okem
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty pro JIS kabelovou koncovku	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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)
úťahovací 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 pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitů připojovacího šroubu	
pro hlavní kontakty	M5
pro pomocných a ovládacích kontaktů	M3
délka odizolování vodiče	
pro hlavní kontakty	10 mm
pro pomocné a ovládací kontakty	10 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
maximální	1 000 m
okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
okolní teplota 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 gG lze použít	
- u válcovité konstrukce 10 x 38 mm - u válcovité konstrukce 14 x 51 mm - u válcovité konstrukce 22 x 58 mm	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
typové číslo výrobce	
pojistky DIAZED lze použít	5SB2711

Schválení Osvědčení

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CSA	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates	other				
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation				
		VDE			

Další informace

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=3RF2320-3AA44>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3AA44>

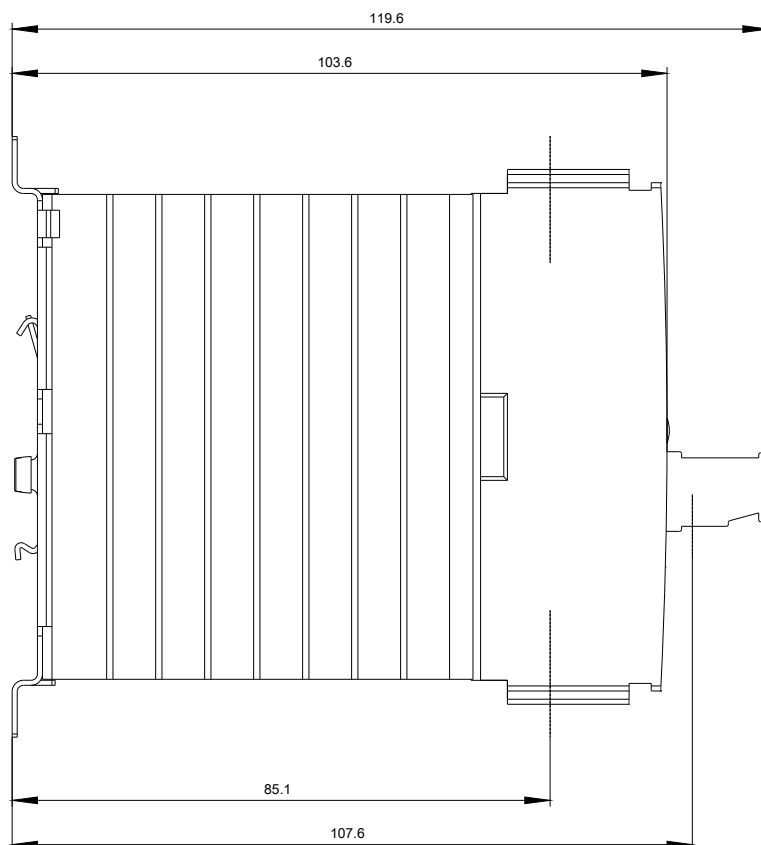
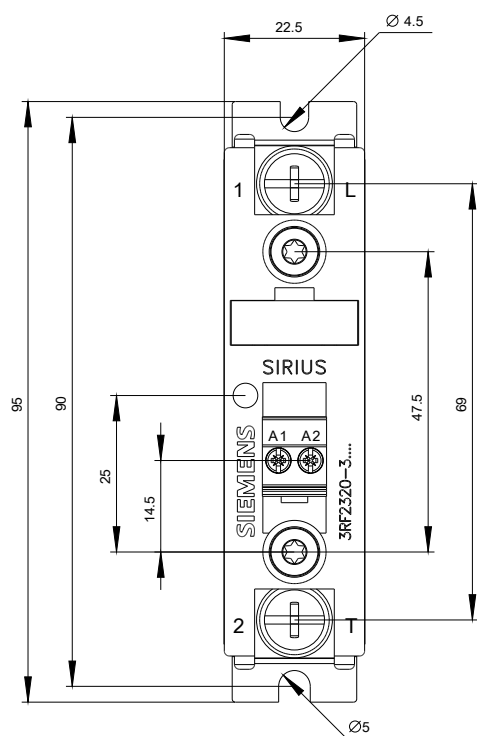
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

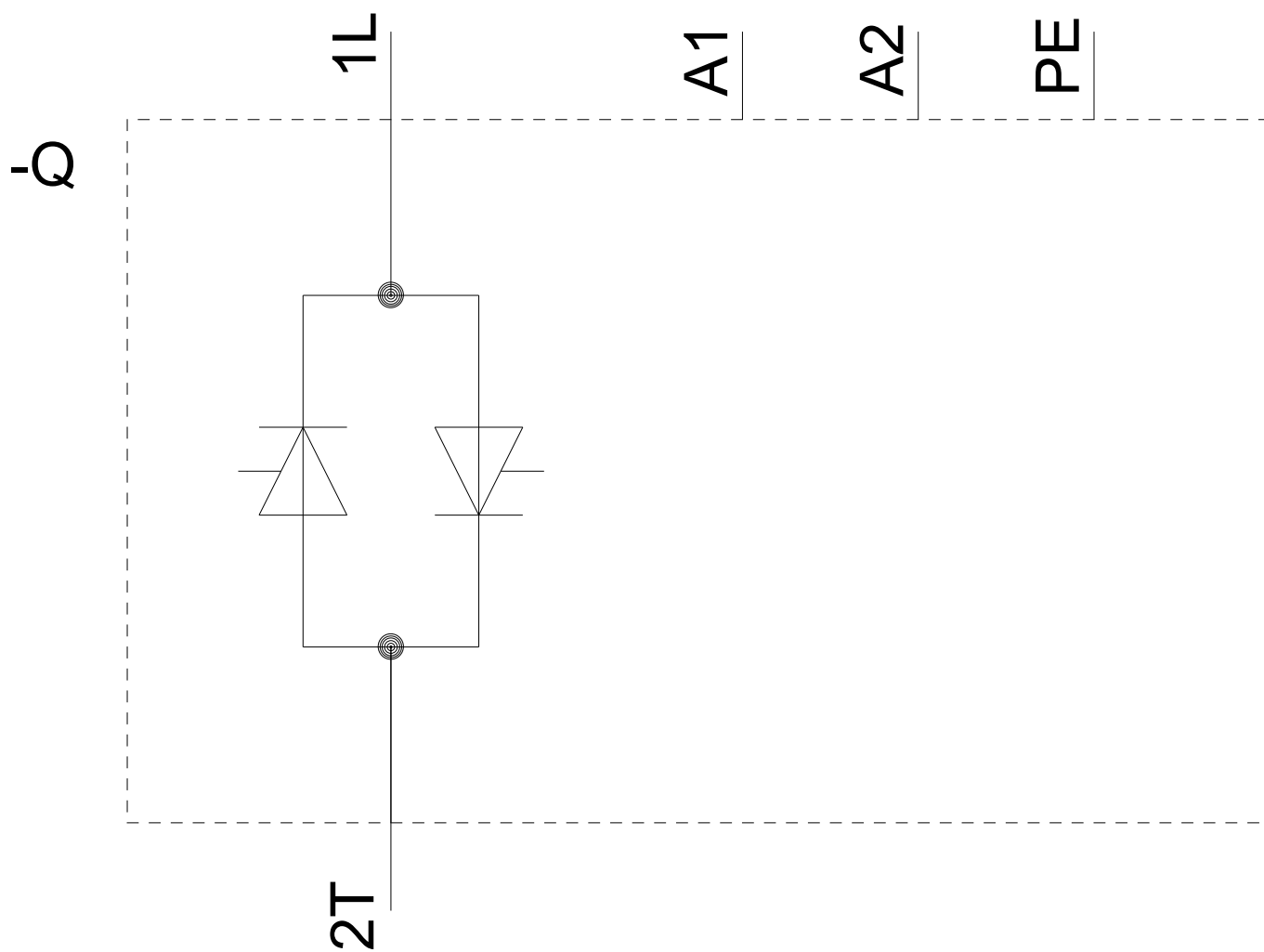
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2320-3AA44>

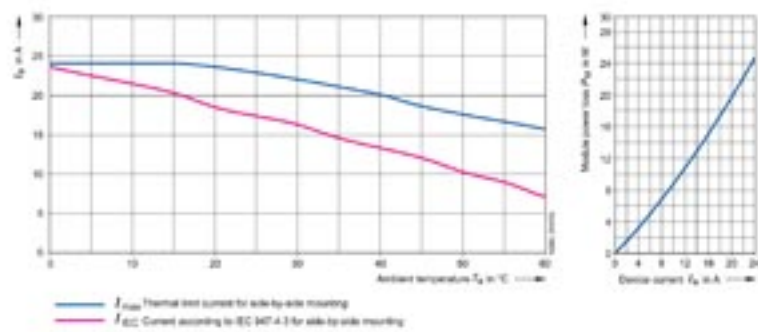
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-3AA44&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020