

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V /
DC 24 V low noise



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1fázový
označení typu produktu	3RF23
výrobní číslo výrobku _3 objednatelného příslušenství	3RF2900-0EA18
označení produktu _3 objednatelného příslušenství	konvertor

Obecné technické údaje	
funkce produktu	Low Noise
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
u AC za teplého provozního stavu	20 W
u AC za teplého provozního stavu na každý pól	20 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,4 W
izolační napětí	
jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	

• řídicího napětí	DC
• Druh krytí IP	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

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	1 000 V/μs
maximální přípustná	
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty	1 200 V
maximální přípustné	
závěrný proud tyristoru	25 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	30 V
• 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. polohřidel
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel

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 mm; 140,5 mm do verze výrobku E06

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 14)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 0,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné a ovládací kontakty	
— jednokabelové	0,5 ... 1,5 mm ²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	14 ... 18

délka odizolování vodiče	
• pro hlavní kontakty	7 mm
• pro pomocné a ovládací kontakty	7 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 šifřící 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 šifřící se po vedení podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast, třída B pro obytnou/komerční/živnostenskou oblast do 16 A, AC51 Low Noise
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída A pro průmyslovou oblast, třída B pro obytnou/komerční/živnostenskou oblast do 16 A, AC51 Low Noise
Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky	
typové číslo výrobce pojistky gG lze použít	
• u válcovité konstrukce 10 x 38 mm	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
• u válcovité konstrukce 14 x 51 mm	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
• u válcovité konstrukce 22 x 58 mm	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	Railway	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation		Vibration and Shock
			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=3RF2320-2CA04>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2CA04>

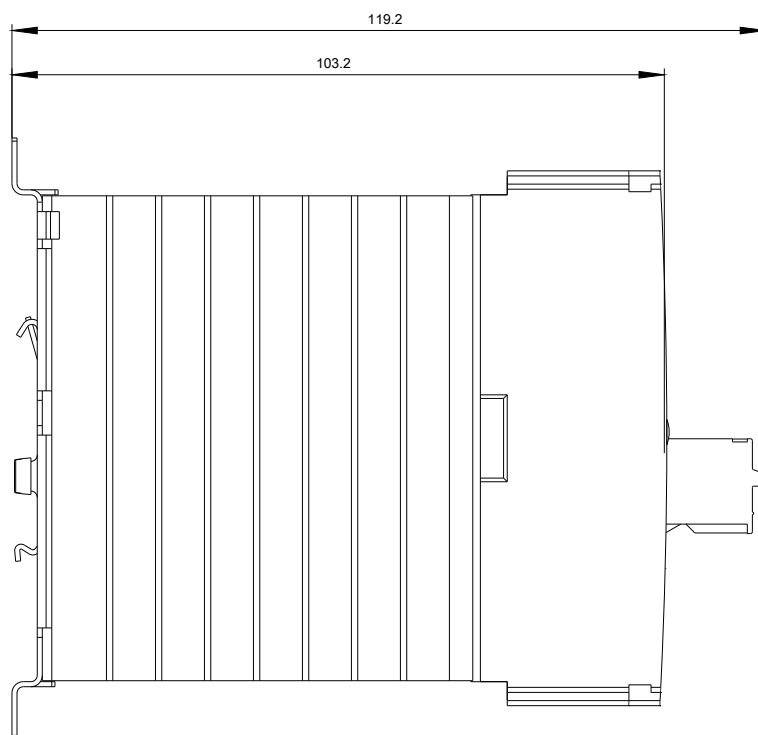
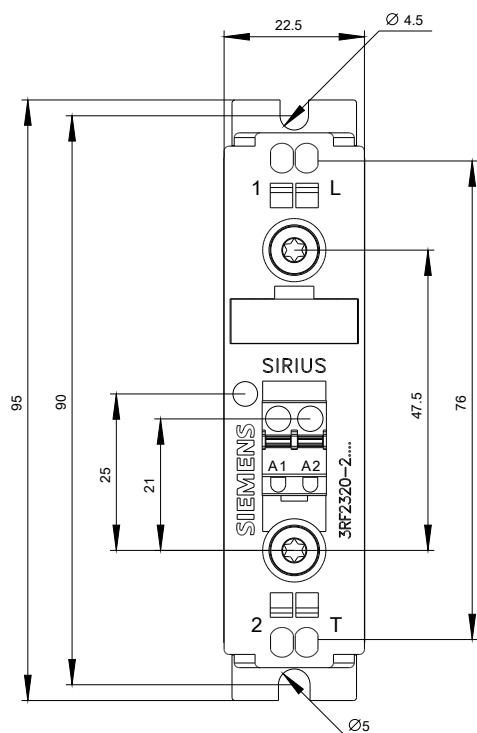
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

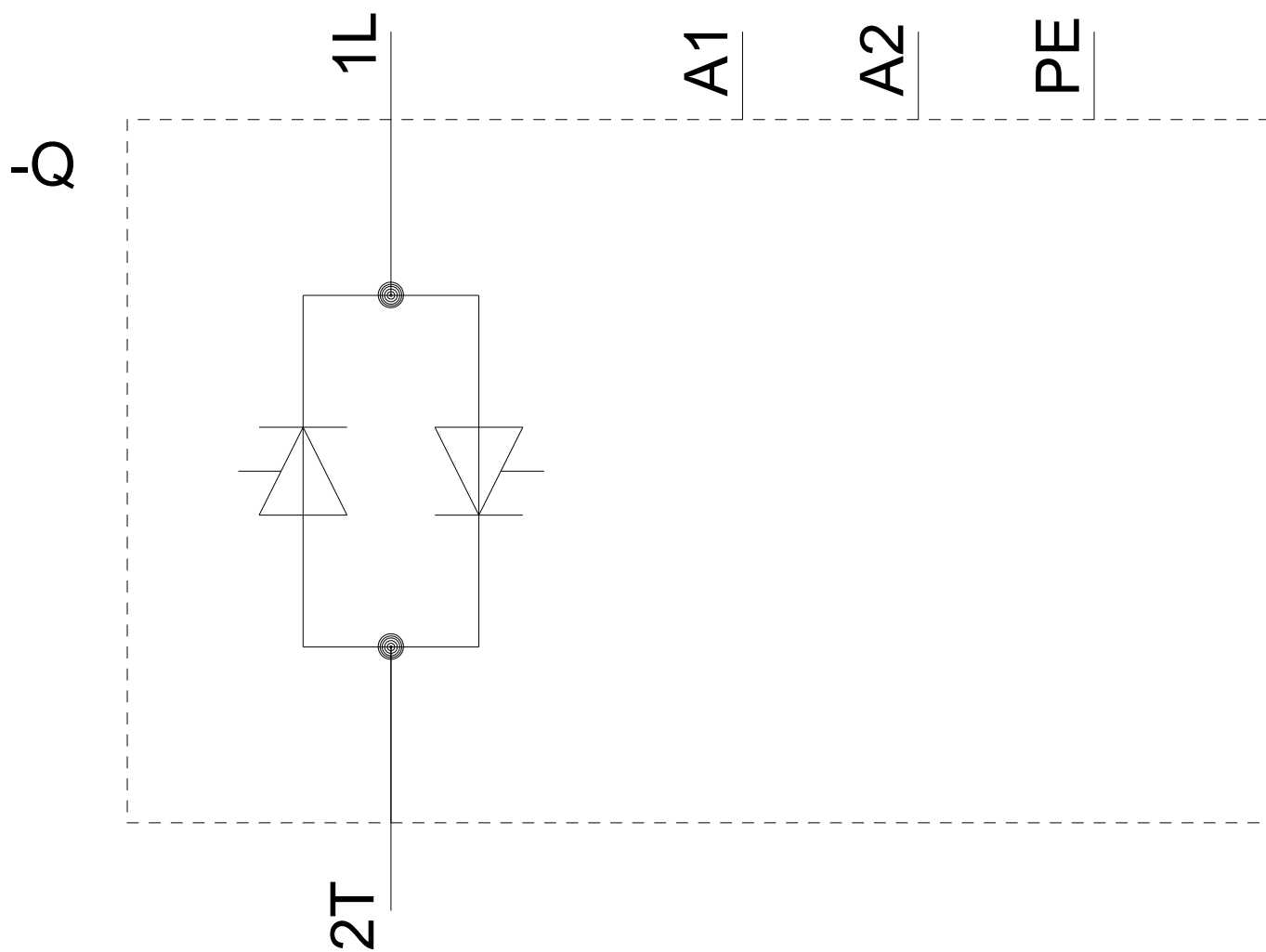
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2320-2CA04>

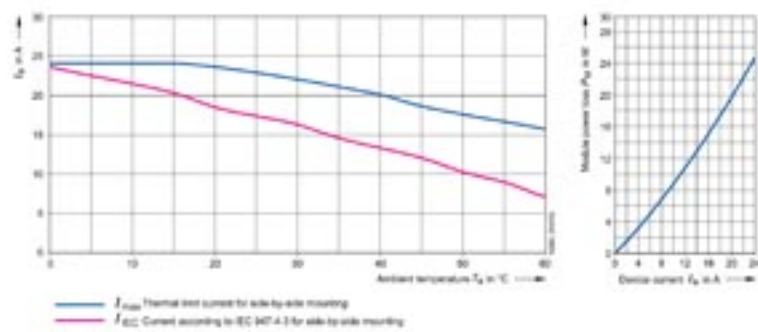
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2CA04&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020