

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 15 / 6 A / 40 °C 24-230 V / DC
24 V okamžitě spínající



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1fázový
označení typu produktu	3RF23
• výrobní číslo výrobku _1 objednatelného příslušenství • výrobní číslo výrobku _2 objednatelného příslušenství • výrobní číslo výrobku _3 objednatelného příslušenství • výrobní číslo výrobku _4 objednatelného příslušenství • výrobní číslo výrobku _5 objednatelného příslušenství	3RF2900-3PA88 3RF2920-0HA13 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA13 3RF2920-0FA08
označení produktu	
• _1 objednatelného příslušenství • _2 objednatelného příslušenství • _3 objednatelného příslušenství • _4 objednatelného příslušenství • _5 objednatelného příslušenství	kryt svorek regulátor výkonu konvertor monitorování zátěže monitorování zátěže základní

Obecné technické údaje	
• funkce produktu	momentově připojující
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
• u AC za teplého provozního stavu	11 W
• u AC za teplého provozního stavu na každý pól	11 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	24 ... 230 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 230 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	
• při 50 Hz	20 ... 253 V
• při 60 Hz	20 ... 253 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V	
— jmenovitá hodnota	10,5 A
• u AC-51 jmenovitá hodnota	10,5 A
• podle UL 508 jmenovitá hodnota	6 A
provozní proud minimální	100 mA
strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná	500 V/μs
závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné	800 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	200 A

hodnota I_2t maximální	200 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
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	91 mm; 94,0 mm do verze výrobku E06
Připojení Svorky	
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 — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	10 ... 14
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• pro hlavní kontakty u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů	M4 M3
délka odizolování vodiče	
• pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty	7 mm 7 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• maximální • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování	1 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2 2 kV kritérium chování 2 1 kV kritérium chování 2 140 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	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
• u válcovité konstrukce 10 x 38 mm • u válcovité konstrukce 14 x 51 mm	
typové číslo výrobce	5SB141 Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
• pojistky DIAZED lze použít • pojistky NEOZED lze použít	

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 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=3RF2310-1BA02>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1BA02>

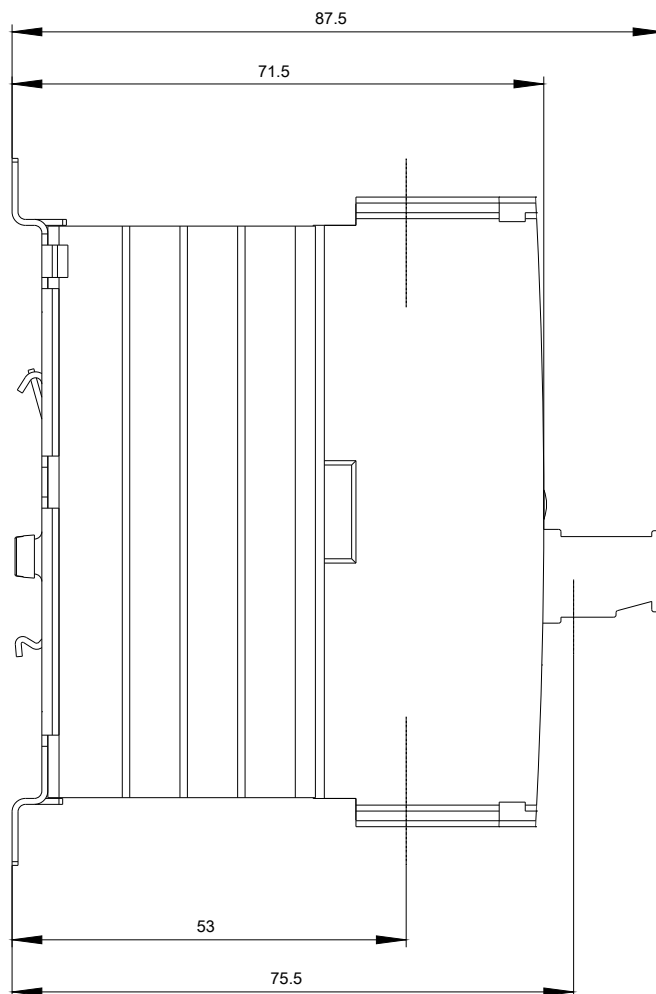
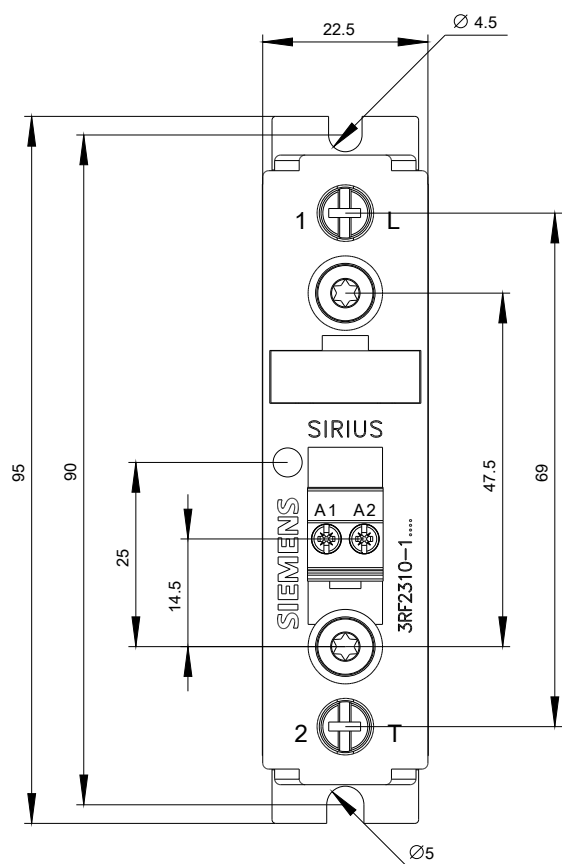
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

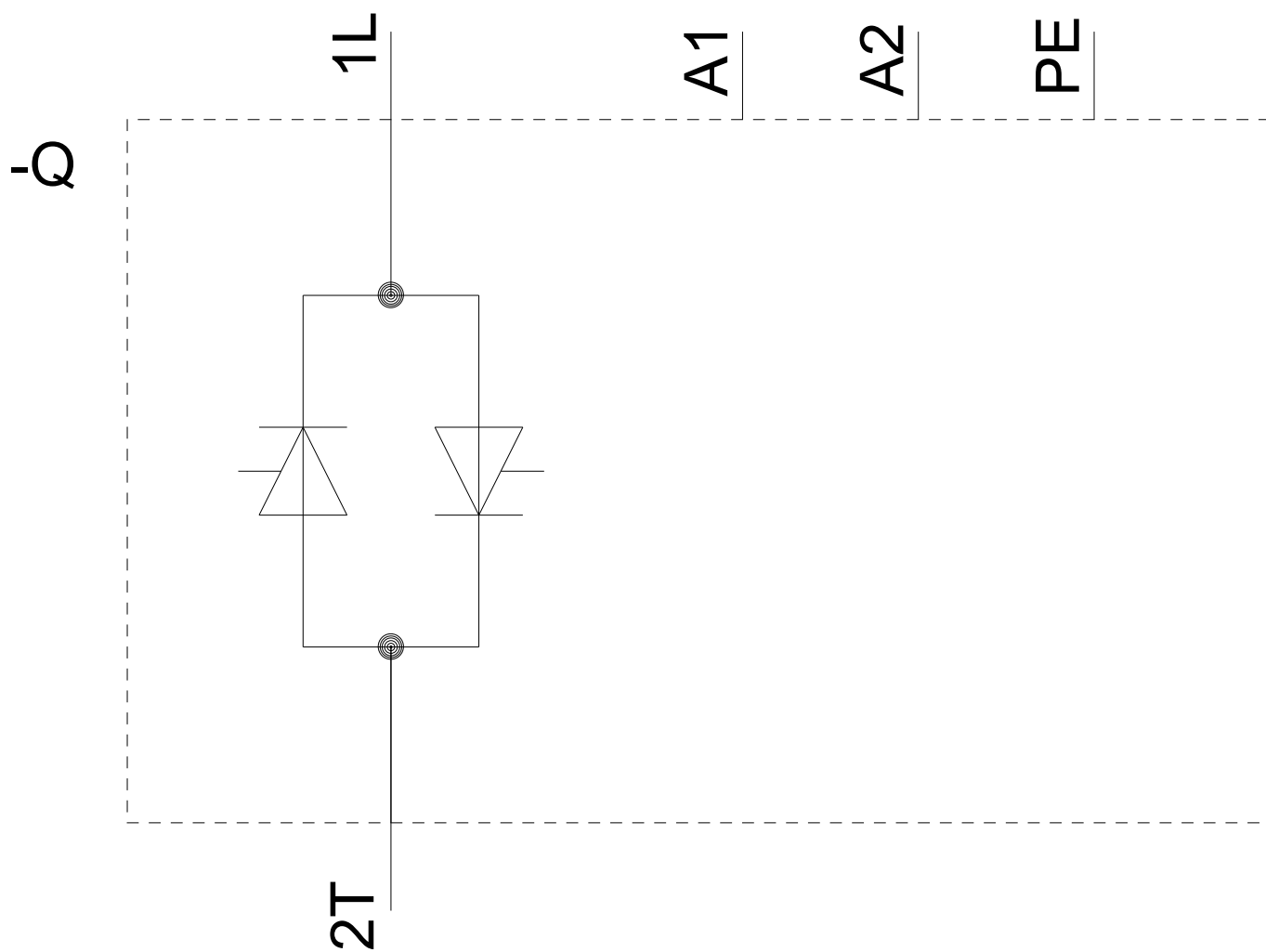
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2310-1BA02>

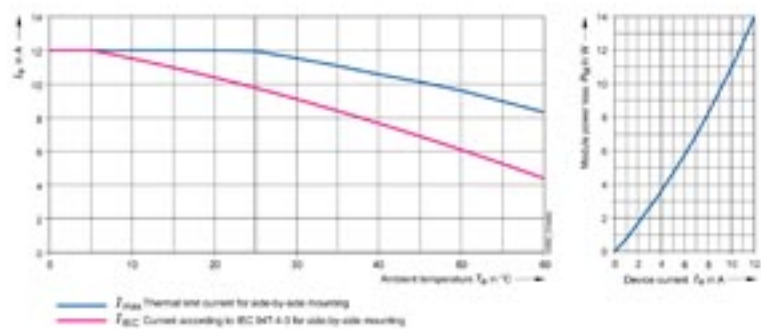
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2310-1BA02&lang=en







Poslední změna:

25.11.2020