



polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V
šroubová svorka závěrné napětí 1200 V

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1fázový
označení typu produktu	3RF23
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _3 objednatelného příslušenství _4 objednatelného příslušenství 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> _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	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota 	54 W 54 W 0,6 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> provozního napětí řídícího napětí 	AC DC
rázová pevnost hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	2g
referenční značka podle DIN EN 61346-2	Q
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	05/28/2009
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	
<ul style="list-style-type: none"> u AC <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz jmenovitá hodnota při 60 Hz jmenovitá hodnota 	48 ... 600 V 48 ... 600 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC	

<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	40 ... 660 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-51 jmenovitá hodnota • u AC-51 podle IEC 60947-4-3 • podle UL 508 jmenovitá hodnota 	50 A 36 A 45 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	1 200 V
závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	1 150 A
hodnota I²t maximální	6 600 A ² ·s
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota • u DC 	30 V 4 ... 30 V
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1> • u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0> 	4 V 1 V
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	18 mA
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	20 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřdel
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřdel
Pomocný proudový obvod	
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 TH35 podle IEC 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
provedení závitu šroubu k upevnění provozního prostředku	M4
výška	100 mm
šířka	67 mm
hloubka	141 mm
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový obvod	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový obvod • pro pomocný a řídicí proudový obvod 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1,5 ... 6 mm ² 1 ... 10 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů 	M4 M3
délka odizolování vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	7 mm 7 mm

Parametry související s bezpečností

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 zředu

Podmínky okolního prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	1 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu • během skladování 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pojistky gS pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH • pojistky gG pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 14 x 51 mm • pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm 	3NE1817-0 5SE1363 3NE1817-0 3NC1450 3NC2280
typové číslo výrobce	
<ul style="list-style-type: none"> • pojistky NEOZED lze použít 	5SE2335: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
----------------------------------	--------------------------	--------------	----------------

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RF2350-1AA45>

CAX Online generátor

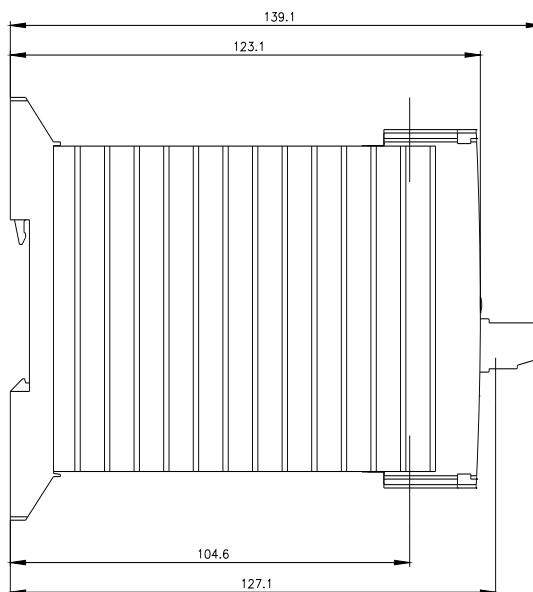
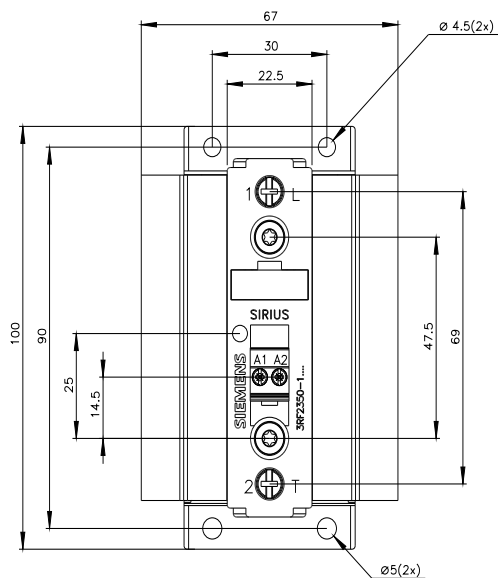
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1AA45>

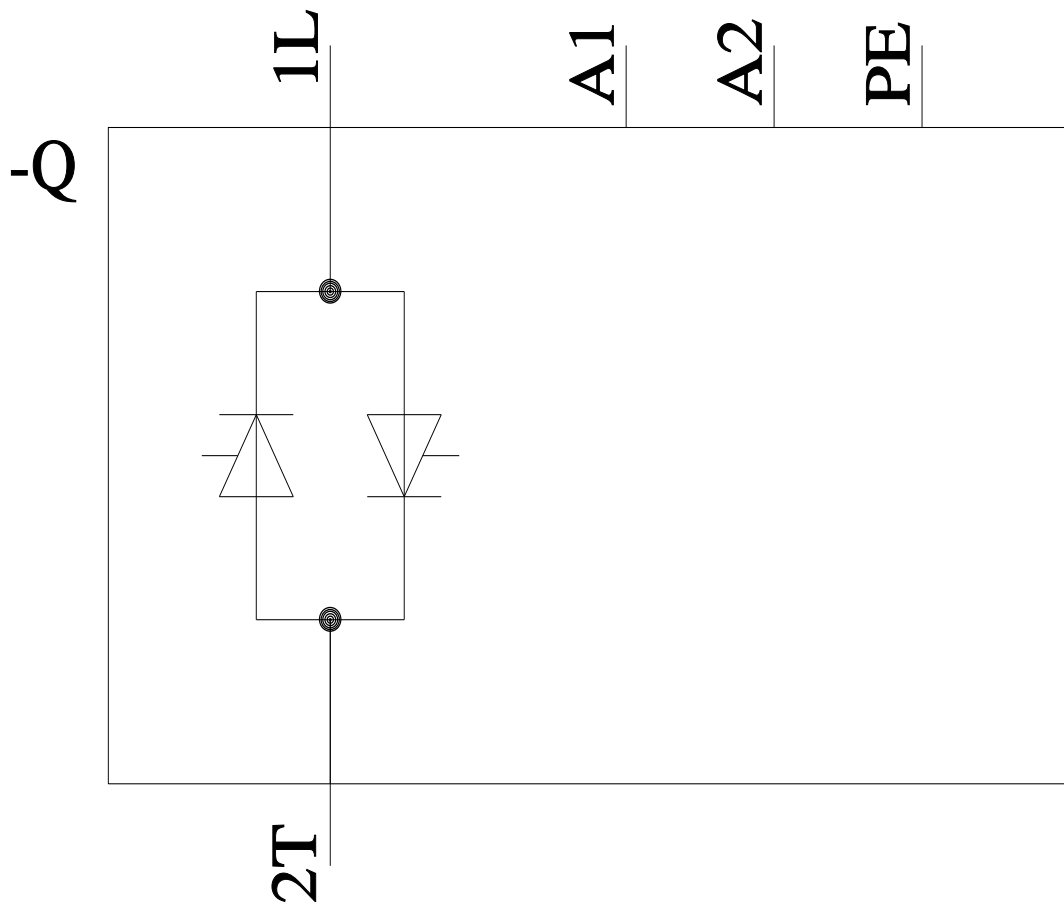
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2350-1AA45>

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=3RF2350-1AA45&lang=en





Poslední změna:

06.10.2023 