



polovodičový stykač jednofázový 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V AC připojení kruhovým kabelem Od 21.5.2018 se rozměry a vrtací schéma změnily, další informace viz Průmyslová online podpora

Název značky produktu
označení produktu
provedení produktu
označení typu produktu
výrobní číslo výrobku

- _1 objednatelného příslušenství
- _4 objednatelného příslušenství

označení produktu

- _1 objednatelného příslušenství
- _4 objednatelného příslušenství

SIRIUS
 polovodičový stykač
 1fázový
 3RF23

[3RF2900-3PA88](#)
[3RF2990-0GA36](#)

kryt svorek
 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
- bez podílu zátěžového proudu typická hodnota

83 W
 83 W
 3,5 W

izolační napětí jmenovitá hodnota

600 V

stupeň znečištění

3

druh napětí řídicího napětí

AC

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 IEC 81346-2:2009

Q

Směrnice RoHS (datum)

07/01/2006

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
- při 60 Hz jmenovitá hodnota

48 ... 460 V
 48 ... 460 V
 50 ... 60 Hz

provozní frekvence jmenovitá hodnota

pracovní rozsah vztahený na provozní napětí u AC

- při 50 Hz
- při 60 Hz

40 ... 506 V
 40 ... 506 V

provozní proud

- u AC-51 jmenovitá hodnota
- u AC-51 podle IEC 60947-4-3
- podle UL 508 jmenovitá hodnota

70 A
 70 A
 62 A

provozní proud minimální

500 mA

strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty

1 000 V/ μ s

maximální přípustná závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty	1 200 V
maximální přípustné závěrný proud tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost jmenovitá hodnota	1 150 A
hodnota I _{2t} maximální	6 600 A ² ·s

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	110 ... 230 V
• při 60 Hz	110 ... 230 V
kmitočet řídicího napětí	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0>	40 V
• při 60 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0>	40 V
řídicí napětí	
• u AC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	90 V
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
• u AC	2 mA
řídicí proud u AC jmenovitá hodnota	15 mA
doba zpoždění zapnutí	40 ms; dodatečný max. polohřidel
doba zpoždění vypnutí	40 ms; dodatečný max. polohřidel

Pomocný proudový okruh

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
• montáž v řadě	Ano
provedení závitu šroubu k upevnění provozního prostředku	M4
výška	100 mm
šířka	80 mm
hloubka	162 mm

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	připojení kruhovým kabelem připojení kruhovým kabelovým okem
• pro hlavní proudový okruh	
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	
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 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)
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 pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	4,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitu připojovacího šroubu	
• pro hlavní kontakty	M5
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3
délka odizolování vodiče	
• pro hlavní kontakty	10 mm
• pro pomocné a ovládací kontakty	10 mm

Parametry související s bezpečností

stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s rámovou svorkou
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	při svislém kontaktu zepředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

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 gR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH	3NE1020-2
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH	3NE8020-1
• pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm	3NC2280
typové číslo výrobce	
• 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
----------------------------------	--------------------------	--------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

**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=3RF2370-3AA24>
CAX Online generátor
<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA24>





