



polovodičový stykač jednofázový 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 48-600 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	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
provedení produktu	1fázový
označení typu produktu	3RF23
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 objednatelného příslušenství • _4 objednatelného příslušenství 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0GA36
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 objednatelného příslušenství • _4 objednatelného příslušenství 	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	83 W
<ul style="list-style-type: none"> • na každý pól 	83 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	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)	01.07.2006 00:00:00
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	1
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí 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 vztahený na provozní napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	40 ... 660 V 40 ... 660 V
provozní proud	

<ul style="list-style-type: none"> • u AC-51 jmenovitá hodnota 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-51 podle IEC 60947-4-3 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> • podle UL 508 jmenovitá hodnota 	62 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	1 600 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	AC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	110 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz 	110 ... 230 V
kmitočet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 jmenovitá hodnota 	60 Hz
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0> 	40 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz koncová hodnota pro detekci signálu <0> 	40 V
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC počáteční hodnota pro detekci signálu <1> 	90 V
symetrická tolerance síťového kmitočtu	5 Hz
řídicí proud při minimálním řídicím napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	100 mm
šířka	80 mm; 135,0 mm do verze výrobku E06
hloubka	161,5 mm; 157,5 mm do verze výrobku E06
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	připojení kruhovým kabelem
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	připojení kruhovým kabelovým okem
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro JIS kabelovou koncovku 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty 	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty 	1x (AWG 20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment pro hlavní kontakty 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment pro pomocné a ovládací kontakty 	0,5 ... 0,6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment [lbf·in] pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	4,5 ... 5,3 lbf·in

provedení závitu přípojovacího šroubu	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pomocných a ovládacích kontaktů 	M5 M3
délka odizolování vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	10 mm 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
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu • okolní teplota 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

Schválení Osvědčení

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



Miscellaneous



Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

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=3RF2370-3AA26>

CAX Online generátor

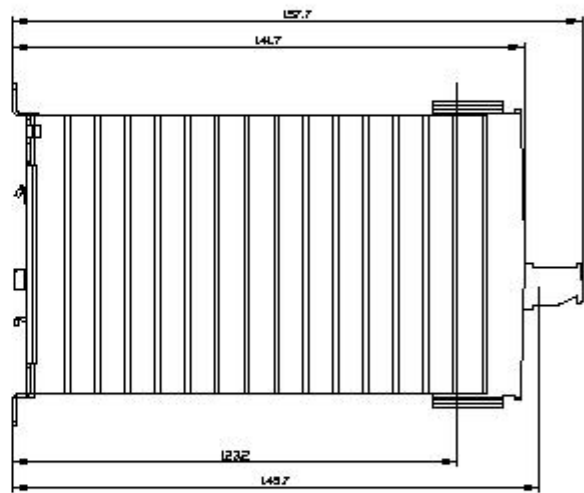
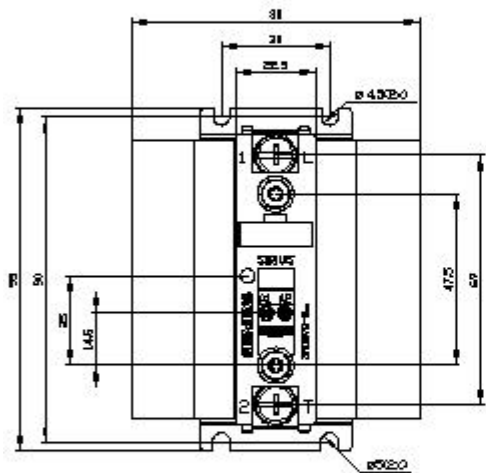
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA26>

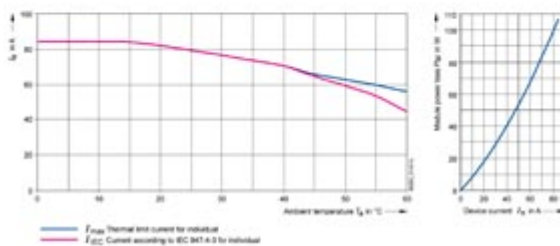
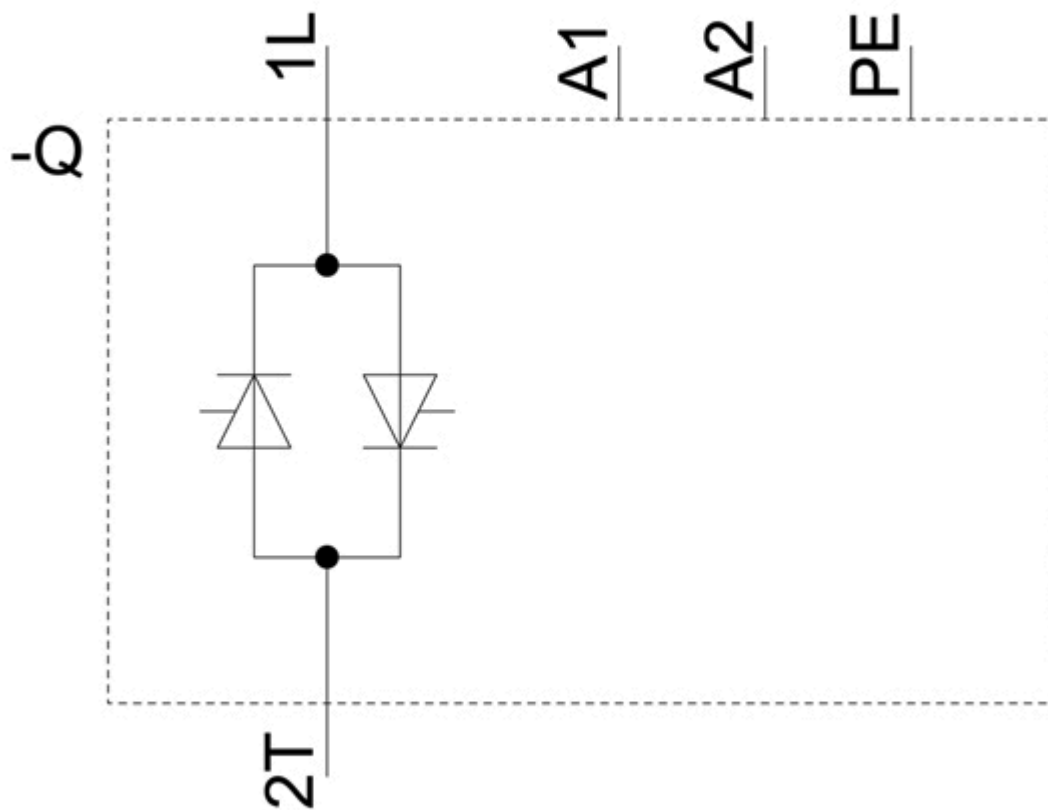
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2370-3AA26>

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=3RF2370-3AA26&lang=en





Poslední změna:

27. 2. 2021