

polovodičový stykač 3fázový 3RF3 AC 53 / 5,4 A / 40 °C 48-480 V / 110-230 V AC reverzační zapojení okamžitě spínající šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový reverzační stykač
označení typu produktu	3RF34
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / objednatelného příslušenství • _2 / objednatelného příslušenství 	spojovací modul spojovací adaptér

Obecné technické údaje

funkce produktu	momentově připojující
ztrátový výkon [W] / při jmenovité hodnotě proudu / u AC / za teplého provozního stavu	9 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	600 V
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	3
počet zapínacích kontaktů / pro hlavní kontakty	2

počet rozpínacích kontaktů / pro hlavní kontakty	0
provozní napětí / u AC	
• při 50 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 480 V
• při 60 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 480 V
provozní frekvence / jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
relativní symetrická tolerance / provozního kmitočtu	10 %
pracovní rozsah vztažený na provozní napětí / u AC	
• při 50 Hz	40 ... 506 V
• při 60 Hz	40 ... 506 V
provozní proud	
• u AC-3 / při 400 V / jmenovitá hodnota	5,4 A
• u AC-53a / při 400 V / při okolní teplotě 40 °C / jmenovitá hodnota	5,4 A
provozní proud / minimální	500 mA
provozní výkon	
• u AC-3 / při 400 V / jmenovitá hodnota	2,2 kW
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	600 A
hodnota I_{2t} / maximální	1 800 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
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota / u AC / při 50 Hz	

• počáteční hodnota	0,82
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota / u AC / při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,82
• koncová hodnota	1,1
řídící proud / při minimálním řídicím napětí	
• u AC	2 mA
řídící proud / u AC / jmenovitá hodnota	15 mA
zpoždění při přepínání / reverzačního stykače	50 ... 100 ms
počet rozpínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	svisle
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
• montáž v řadě	Ano
výška	95 mm
šířka	45 mm
hloubka	113,8 mm
vzdálenost, která se musí dodržet / u sériové montáže	
• nahoru	70 mm
• dolů	50 mm
výška místa montáže / při výšce nad hladinou moře / maximální	1 000 m

Připojení/ Džem

funkce produktu / odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
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)
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)

<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG / pro hlavní a ovládací kontakty 	1x (AWG 20 ... 12)
utahovací moment <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty / u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty / u šroubových svorek 	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 7,5 ... 5,3 lbf·in
provedení závitů / 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 	10 mm 7 mm

Hodnotené údaje UL/CSA

proud při plném zatížení (FLA) / pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> • při 480 V / jmenovitá hodnota 	4,8 A
odevzdaný mechanický výkon [hp] / pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> • při 200/208 V / jmenovitá hodnota • při 220/230 V / jmenovitá hodnota • při 460/480 V / jmenovitá hodnota 	1 hp 1 hp 3 hp

Parametry související s bezpečností

podíl nebezpečných výpadků / při vysoké míře vyžádání / podle SN 31920	50 %
MTTF / při vysoké míře vyžádání	39 y
T1 hodnota / pro Proof-Test intervalu nebo doby použití / podle IEC 61508	6 y

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
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

Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

typové číslo výrobce

- pojistky DIAZED

[5SB311](#)**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=3RF3405-1BD24>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-1BD24>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3405-1BD24>**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=3RF3405-1BD24&lang=en





