

polovodičový stykač 3fázový 3RF3 AC 53 / 7,4 A / 40 °C 48-480 V / DC 24 V 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"> <li>• _1 / objednatelného příslušenství</li> <li>• _2 / objednatelného příslušenství</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>spojovací modul</li> <li>spojovací adaptér</li> </ul>

### Obecné technické údaje

funkce produktu	momentově připojující
ztrátový výkon [W] / při jmenovité hodnotě proudu / u AC / za teplého provozního stavu	13 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jmenovitá hodnota</li> </ul>	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

<b>počet rozpínacích kontaktů / pro hlavní kontakty</b>	0
provozní napětí / u AC	
• při 50 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 480 V
• při 60 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 480 V
<b>provozní frekvence / jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>relativní symetrická tolerance / provozního kmitočtu</b>	10 %
<b>pracovní rozsah vztažený na provozní napětí / u AC</b>	
• při 50 Hz	40 ... 506 V
• při 60 Hz	40 ... 506 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-3 / při 400 V / jmenovitá hodnota	7,4 A
• u AC-53a / při 400 V / při okolní teplotě 40 °C / jmenovitá hodnota	7,4 A
<b>provozní proud / minimální</b>	500 mA
<b>provozní výkon</b>	
• u AC-3 / při 400 V / jmenovitá hodnota	3 kW
<b>strmost napětí / na tyristoru / pro hlavní kontakty / maximální přípustná</b>	1 000 V/μs
<b>závěrné napětí / na tyristoru / pro hlavní kontakty / maximální přípustné</b>	1 200 V
<b>závěrný proud / tyristoru</b>	10 mA
<b>teplota snížení výkonu</b>	40 °C
<b>rázová pevnost / jmenovitá hodnota</b>	600 A
<b>hodnota I<sub>2t</sub> / maximální</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s

<b>Řídicí obvod / Ovládání</b>	
<b>druh napětí / řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí / 1</b>	
• u DC / jmenovitá hodnota	24 V
<b>řídicí napětí</b>	
• u DC / počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	15 V
• u DC / koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
<b>symetrická tolerance síťového kmitočtu</b>	5 Hz
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota / u DC</b>	
• počáteční hodnota	0,63
• koncová hodnota	1,25
<b>řídicí proud / při minimálním řídicím napětí</b>	
• u DC	2 mA
<b>řídicí napětí / u DC / jmenovitá hodnota</b>	15 mA
<b>zpoždění při přepínání / reverzačního stykače</b>	60 ... 100 ms
<b>počet rozpínacích kontaktů / pro pomocné kontakty</b>	0

počet zapínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	svisle
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montáž v řadě</li> </ul>	Ano
<b>výška</b>	95 mm
<b>šířka</b>	90 mm
<b>hloubka</b>	113,8 mm
vzdálenost, která se musí dodržet / u sériové montáže	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nahoru</li> </ul>	70 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dolů</li> </ul>	50 mm
<b>výška místa montáže / při výšce nad hladinou moře / maximální</b>	1 000 m
<b>Připojení/ Džem</b>	
funkce produktu / odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> </ul> </li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG / pro hlavní kontakty</li> </ul>	2x (14 ... 10)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— s jemnými drátky / bez koncového zpracování žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG / pro hlavní a ovládací kontakty</li> </ul>	1x (AWG 20 ... 12)
<b>úťahovací moment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty / u šroubových svorek</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty / u šroubových svorek</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>úťahovací moment [lbf-in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty / u šroubových svorek</li> </ul>	18 ... 22 lbf-in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty / u šroubových svorek</li> </ul>	7,5 ... 5,3 lbf-in
<b>provedení závitu / připojovacího šroubu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>	M4

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>	M3
<b>délka odizolování / vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>	7 mm

#### Hodnotené údaje UL/CSA

<b>proud při plném zatížení (FLA) / pro 3fázový asynchronní motor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 480 V / jmenovitá hodnota</li> </ul>	4,8 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp] / pro 3fázový asynchronní motor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 200/208 V / jmenovitá hodnota</li> </ul>	1,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 220/230 V / jmenovitá hodnota</li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 460/480 V / jmenovitá hodnota</li> </ul>	3 hp

#### Parametry související s bezpečností

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

#### Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů / podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země / podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič / podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV kritérium chování 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem vysokofrekvenčního záření / podle IEC 61000-4-6</li> </ul>	140 dBuV v kmitočtovém pásmu 0,15 ... 80 MHz, kritérium chování 1
<b>elektrostatický výboj / podle IEC 61000-4-2</b>	4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj, kritérium chování 2
<b>rušivé VF vyzařování šifřící se po vedení / podle CISPR11</b>	třída A pro průmyslovou oblast
<b>rušivé VF vyzařování pole / podle CISPR11</b>	třída A pro průmyslovou oblast

#### Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

typové číslo výrobce	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojistky DIAZED</li> </ul>	<a href="#">5SB311</a>

#### 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=3RF3410-1BD04>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-1BD04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF3410-1BD04>

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

Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF3410-1BD04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF3410-1BD04&lang=en)





