

polovodičový stykač 3fázový 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V /  
230 V AC 3fázově řízený šroubová svorka závěrné napětí 1200 V



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičový stykač
označení typu produktu	3RF24

#### Obecné technické údaje

funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [W] / při jmenovité hodnotě proudu / u AC / za teplého provozního stavu	31 W
izolační napětí	
• jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3
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	3
počet rozpínacích kontaktů / pro hlavní kontakty	0
provozní napětí / u AC	

• při 50 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
• při 60 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 600 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 ... 660 V
• při 60 Hz	40 ... 660 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-51 / jmenovitá hodnota	10,5 A
<b>provozní proud / minimální</b>	500 mA
<b>strmost napětí / na tyristoru / pro hlavní kontakty / maximální přípustná</b>	500 V/ $\mu$ s
<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>	300 A
<b>hodnota I<sub>2t</sub> / maximální</b>	450 A <sup>2</sup> ·s

#### Řídicí obvod / Ovládání

<b>druh napětí / řídicího napětí</b>	AC
<b>řídicí napětí / 1 / u AC</b>	
• při 50 Hz	180 ... 230 V
• při 60 Hz	180 ... 230 V
<b>kmitočet řídicího napětí</b>	
• 1 / jmenovitá hodnota	45 Hz
• 2 / jmenovitá hodnota	66 Hz
<b>řídicí napětí / u AC</b>	
• při 50 Hz / koncová hodnota pro detekci signálu <0>	40 V
• při 60 Hz / koncová hodnota pro detekci signálu <0>	180 V
<b>řídicí napětí</b>	
• u AC / počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	180 V
<b>symetrická tolerance síťového kmitočtu</b>	5 Hz
<b>řídicí proud / při minimálním řídicím napětí</b>	
• u AC	2 mA
<b>řídicí proud / u AC / jmenovitá hodnota</b>	15 mA
<b>doba zpoždění zapnutí</b>	40 ms; dodatečný max. polohřidel
<b>počet rozpínacích kontaktů / pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet zapínacích kontaktů / pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet přepínacích kontaktů / pro pomocné kontakty</b>	0

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<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>	100 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	95,5 mm; 104,5 mm verze výrobku E01
<b>výška místa montáže / při výšce nad hladinou moře / maximální</b>	1 000 m

## Připojení/ Džem

<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> <li>— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil</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>• 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> <li>— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil</li> <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>utahovací 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>utahovací 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 závitů / 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>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>	7 mm

## 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> <li>• následkem vysokofrekvenčního záření / podle IEC 61000-4-6</li> </ul>	1 kV kritérium chování 2  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 šířící 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 gG pro ochranu polovodičů / lze použít</li> </ul>	maximální provozní napětí 400 V!
typové číslo výrobce / pojistky gG / lze použít <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 460 V</li> </ul>	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.

#### 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=3RF2410-1AC55>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2410-1AC55>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2410-1AC55>

##### 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=3RF2410-1AC55&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-1AC55&lang=en)





