

polovodičové relé, 1fázové 3RF2 konstrukční šířka 22,5 mm, 30 A  
48-460 V / DC 24 V šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičové relé
označení typu produktu	3RF21
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / objednatelného příslušenství <a href="#">3RF2900-3PA88</a></li> <li>• _2 / objednatelného příslušenství <a href="#">3RF2950-0HA16</a></li> <li>• _3 / objednatelného příslušenství <a href="#">3RF2900-0EA18</a></li> <li>• _4 / objednatelného příslušenství <a href="#">3RF2950-0GA16</a></li> <li>• _5 / objednatelného příslušenství <a href="#">3RF2920-0FA08</a></li> </ul>	
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / objednatelného příslušenství kryt svorek</li> <li>• _2 / objednatelného příslušenství regulátor výkonu</li> <li>• _3 / objednatelného příslušenství konvertor</li> <li>• _4 / objednatelného příslušenství monitorování zátěže</li> <li>• _5 / objednatelného příslušenství monitorování zátěže základní</li> </ul>	
<b>Obecné technické údaje</b>	
funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [V·A] / maximální	44,2 V·A

ztrátový výkon [W] / při jmenovité hodnotě proudu / u AC / za teplého provozního stavu	44,2 W
<b>izolační napětí</b>	
• jmenovitá hodnota	600 V
<b>Druh krytí IP</b>	IP20
rázová pevnost / podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost / podle IEC 60068-2-6	2g
<b>referenční značka / podle IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů / pro hlavní proudový okruh</b>	1
<b>počet zapínacích kontaktů / pro hlavní kontakty</b>	1
<b>počet rozpínacích kontaktů / pro hlavní kontakty</b>	0
provozní napětí / u AC	
• při 50 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 460 V
• při 60 Hz / jmenovitá hodnota	48 ... 460 V
<b>provozní frekvence / jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<b>relativní symetrická tolerance / provozního kmitočtu</b>	10 %
<b>pracovní rozsah vztahený na provozní napětí / u AC</b>	
• při 50 Hz	40 ... 506 V
• při 60 Hz	40 ... 506 V
<b>provozní proud</b>	
• u AC-51 / jmenovitá hodnota	30 A
<b>proudová zatížitelnost / maximální</b>	30 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<sup>2</sup>t / maximální</b>	450 A <sup>2</sup> ·s

#### Řídicí obvod / Ovládání

<b>druh napětí / řídicího napětí</b>	DC
<b>řídicí napětí / 1</b>	
• u DC / jmenovitá hodnota	30 V
• u DC	15 ... 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>řídicí proud / při minimálním řídicím napětí</b>	

• u DC	13 mA
řídící napětí / u DC / jmenovitá hodnota	15 mA
doba zpoždění zapnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel
doba zpoždění vypnutí	1 ms; dodatečný max. polohřidel
počet rozpínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0
počet přepínacích kontaktů / pro pomocné kontakty	0

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů
• montáž v řadě	Ano
<b>výška</b>	85 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	48 mm
<b>výška místa montáže / při výšce nad hladinou moře / maximální</b>	1 000 m

#### Připojení/ Džem

<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• u kabelů AWG / pro hlavní kontakty	2x (14 ... 10)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné a ovládací kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky / bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG / pro hlavní a ovládací kontakty	1x (AWG 20 ... 12)
<b>utahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty / u šroubových svorek	2 ... 2,5 N·m
• pro pomocné a ovládací kontakty / u šroubových svorek	0,5 ... 0,6 N·m
<b>utahovací moment [lbf·in]</b>	
• pro hlavní kontakty / u šroubových svorek	7 ... 10,3 lbf·in
• pro pomocné a ovládací kontakty / u šroubových svorek	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>provedení závitu / připojovacího šroubu</b>	
• pro hlavní kontakty	M4
• pomocných a ovládacích kontaktů	M3
<b>délka odizolování / vodiče</b>	

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné a ovládací kontakty

7 mm

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> </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 B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast

## Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

typové číslo výrobce	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojistky gS pro ochranu polovodičů / lze použít</li> <li>• pojistky gG pro ochranu polovodičů / lze použít</li> <li>• pojistky aR pro ochranu polovodičů / lze použít</li> </ul>	<p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p> <p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p> <p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p>
typové číslo výrobce / pojistky gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lze použít</li> <li>• lze použít</li> </ul>	<p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p> <p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p>
typové číslo výrobce	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojistky DIAZED</li> <li>• pojistky NEOZED</li> </ul>	<p><a href="#">5SB251; Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</a></p> <p>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</p>

## 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=3RF2130-1AA04>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2130-1AA04>

### 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=3RF2130-1AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2130-1AA04&lang=en)





