

polovodičové relé, 1fázové 3RF2 konstrukční šířka 22,5 mm, 20 A  
24-230 V / DC 24 V pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	polovodičové relé
označení typu produktu	3RF21
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / objednatelného příslušenství</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
označení produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / objednatelného příslušenství</li> </ul>	konvertor

### Obecné technické údaje

funkce produktu	spínající v nulovém bodě
ztrátový výkon [V·A] / maximální	28,6 V·A
ztrátový výkon [W] / při jmenovité hodnotě proudu / u AC / za teplého provozního stavu	28,6 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	1
počet zapínacích kontaktů / pro hlavní kontakty	1
počet rozpínacích kontaktů / pro hlavní kontakty	0
provozní napětí / u AC	
• při 50 Hz / jmenovitá hodnota	24 ... 230 V
• při 60 Hz / jmenovitá hodnota	24 ... 230 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	20 ... 253 V
• při 60 Hz	20 ... 253 V
provozní proud	
• u AC-51 / jmenovitá hodnota	20 A
proudová zatížitelnost / maximální	20 A
provozní proud / minimální	100 mA
strmost napětí / na tyristoru / pro hlavní kontakty / maximální přípustná	500 V/ $\mu$ s
závěrné napětí / na tyristoru / pro hlavní kontakty / maximální přípustné	800 V
závěrný proud / tyristoru	10 mA
teplota snížení výkonu	40 °C
rázová pevnost / jmenovitá hodnota	200 A
hodnota I <sup>2</sup> t / maximální	200 A <sup>2</sup> ·s

#### Řídicí obvod / Ovládání

druh napětí / řídicího napětí	DC
řídicí napětí / 1	
• u DC / jmenovitá hodnota	30 V
• u DC	15 ... 24 V
řídicí napětí	
• u DC / počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	15 V
• u DC / koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
řídicí proud / při minimálním řídicím napětí	
• u DC	13 mA
řídicí 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

způsob upevnění	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 (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky / bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG / pro hlavní kontakty	2x (18 ... 14)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné a ovládací kontakty	
— jednokabelové	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— s jemnými drátky / s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— s jemnými drátky / bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 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
<b>délka odizolování / vodiče</b>	
• pro hlavní kontakty	10 mm
• pro pomocné a ovládací kontakty	10 mm

Elektromagnetická kompatibilita	
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů / podle IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-země / podle IEC 61000-4-5	2 kV kritérium chování 2
• následkem rázové vlny vodič-vodič / podle IEC 61000-4-5	1 kV kritérium chování 2
• následkem vysokofrekvenčního záření / podle IEC 61000-4-6	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 B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast

### Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

typové číslo výrobce / pojistky gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• lze použít</li> <li>• lze použít</li> <li>• lze použít</li> </ul>	Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.
typové číslo výrobce <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojistky DIAZED</li> <li>• pojistky NEOZED</li> </ul>	<a href="#">5SB141; Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</a> 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=3RF2120-2AA02>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2120-2AA02>

##### 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=3RF2120-2AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-2AA02&lang=en)





