

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V připojení kruhovým kabelem



<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	polovodičový stykač
<b>provedení produktu</b>	1fázový
<b>označení typu produktu</b>	3RF23
<ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobní číslo výrobku _1 objednatelného příslušenství</li> <li>• výrobní číslo výrobku _3 objednatelného příslušenství</li> <li>• výrobní číslo výrobku _4 objednatelného příslušenství</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a>  <a href="#">3RF2900-0EA18</a>  <a href="#">3RF2920-0GA16</a>
<b>označení produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 objednatelného příslušenství</li> <li>• _3 objednatelného příslušenství</li> <li>• _4 objednatelného příslušenství</li> </ul>	kryt svorek konvertor monitorování zátěže
<b>Obecné technické údaje</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>funkce produktu</b></li> </ul>	spínající v nulovém bodě
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC za teplého provozního stavu</li> <li>• u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	20 W  20 W

<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</b>	0,4 W
<b>izolační napětí</b>	
• jmenovitá hodnota	600 V
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>druh napětí</b>	
• řídicího napětí	DC
• <b>Druh krytí IP</b>	IP00
<b>rázová pevnost</b>	
• podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
<b>únavová pevnost</b>	
• 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 ... 600 V
— při 60 Hz jmenovitá hodnota	48 ... 600 V
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	50 ... 60 Hz
<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-1 při 400 V	
— jmenovitá hodnota	20 A
• u AC-51 jmenovitá hodnota	20 A
• podle UL 508 jmenovitá hodnota	17,6 A
<b>provozní proud minimální</b>	500 mA
<b>strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné</b>	1 600 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<sup>2</sup>t maximální</b>	1 800 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>řídící napětí</b>	
• u DC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>	15 V
• u DC koncová hodnota pro detekci signálu <0>	5 V
<b>řídící proud při minimálním řídícím napětí</b>	
• u DC	13 mA
• řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	15 mA
<b>doba zpoždění zapnutí</b>	1 ms; dodatečný max. polohřidel
<b>doba zpoždění vypnutí</b>	1 ms; dodatečný max. polohřidel

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• pro pomocné kontakty	0

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
• montáž v řadě	Ano
<b>výška</b>	100 mm
<b>šířka</b>	22,5 mm
<b>hloubka</b>	123,5 mm; 140,5 mm do verze výrobku E06

#### Připojení Svorky

<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kruhovým kabelem
• pro pomocný a řídící proudový okruh	připojení kruhovým kabelovým okem
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty pro JIS kabelovou koncovku	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
<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>úťahovací moment</b>	
• pro hlavní kontakty	2 ... 2,5 N·m
• pro pomocné a ovládací kontakty	0,5 ... 0,6 N·m

<b>utahovací moment [lbf-in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf-in
<b>provedení závitů připojovacího šroubu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>	M5 M3
<b>délka odizolování vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>	10 mm 10 mm

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

### Elektromagnetická kompatibilita

<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6</li> </ul>	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
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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

### Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

### 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=3RF2320-3AA06>

#### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3AA06>

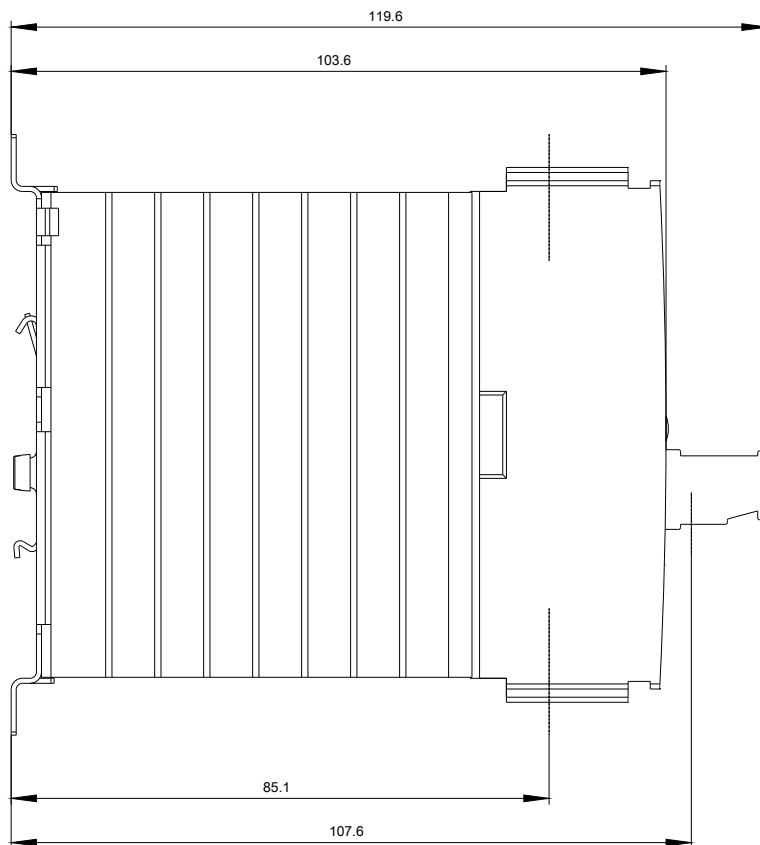
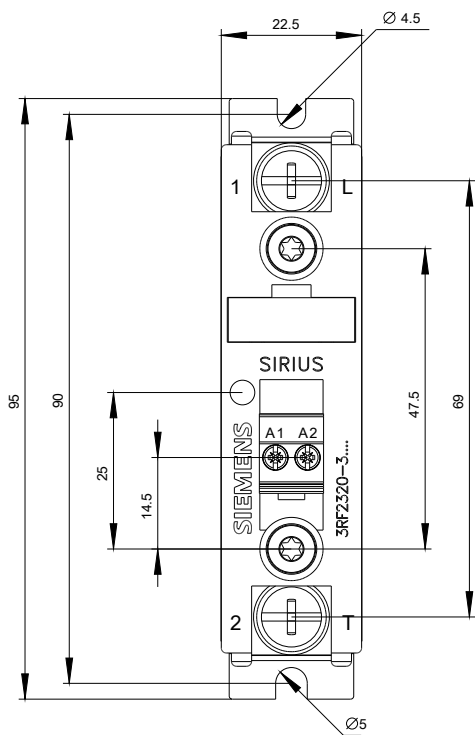
#### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2320-3AA06>

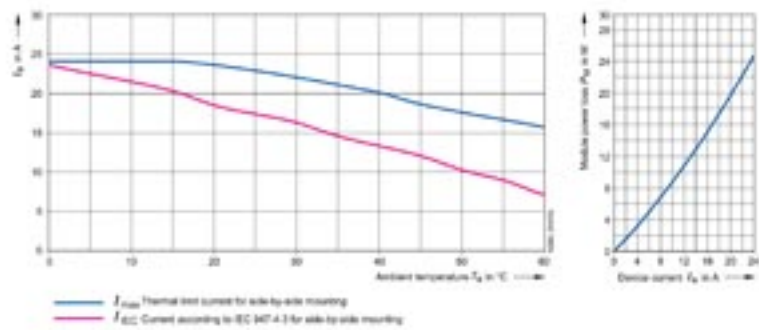
#### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

#### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2320-3AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-3AA06&lang=en)







Poslední změna:

25.11.2020