

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 51 / 50 A / 40 °C 48-460 V /  
DC 24 V připojení kruhovým kabelem



|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název značky produktu                                                                                                                                                                                                                 | SIRIUS                                                                                                  |
| označení produktu                                                                                                                                                                                                                     | polovodičový stykač                                                                                     |
| provedení produktu                                                                                                                                                                                                                    | 1fázový                                                                                                 |
| označení typu produktu                                                                                                                                                                                                                | 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><br><br><a href="#">3RF2900-0EA18</a><br><br><a href="#">3RF2950-0GA16</a> |
| označení produktu                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 objednatelného příslušenství</li> <li>_3 objednatelného příslušenství</li> <li>_4 objednatelného příslušenství</li> </ul>                                                                   | kryt svorek<br>konvertor<br>monitorování zátěže                                                         |
| Obecné technické údaje                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>funkce produktu</li> </ul>                                                                                                                                                                     | spínající v nulovém bodě                                                                                |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
| <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>                                                                                             | 54 W<br>54 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 ... 460 V            |
| — při 60 Hz jmenovitá hodnota                                              | 48 ... 460 V            |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                | 50 ... 60 Hz            |
| <b>pracovní rozsah vztážený na provozní napětí u AC</b>                    |                         |
| • při 50 Hz                                                                | 40 ... 506 V            |
| • při 60 Hz                                                                | 40 ... 506 V            |
| <b>provozní proud</b>                                                      |                         |
| • u AC-1 při 400 V                                                         |                         |
| — jmenovitá hodnota                                                        | 50 A                    |
| • u AC-51 jmenovitá hodnota                                                | 50 A                    |
| • podle UL 508 jmenovitá hodnota                                           | 45 A                    |
| <b>provozní proud minimální</b>                                            | 500 mA                  |
| <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>                                    | 1 150 A                 |
| <b>hodnota I<sup>2</sup>t maximální</b>                                    | 6 600 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. polohřídél |
| <b>doba zpoždění vypnutí</b>                      | 1 ms; dodatečný max. polohřídél |

#### 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>           | 67,5 mm                                                               |
| <b>hloubka</b>         | 142 mm; 156,0 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 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)  |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil    | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)  |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil  | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)  |
| • 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 závitu připojovacího šroubu</b>                                                                       |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pro hlavní kontakty</li> <li>pro pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul> | M5<br>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<br>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<br>-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<br>2 kV kritérium chování 2<br>1 kV kritérium chování 2<br>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                                                                                                          |

#### Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

|                                                                                                                  |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>typové číslo výrobce</b>                                                                                      |                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pojistky DIAZED lze použít</li> <li>pojistky NEOZED lze použít</li> </ul> | <a href="#">5SB321</a><br>Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. |

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   | EMC                                                                               | Declaration of Conformity                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |  |  |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a> |
| CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | RCM                                                                               | EG-Konf.                                                                            |                               |

| Test Certificates                                  | other                        |                                                                                   |  |  |  |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a> |  |  |  |  |
|                                                    |                              | 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=3RF2350-3AA04>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-3AA04>

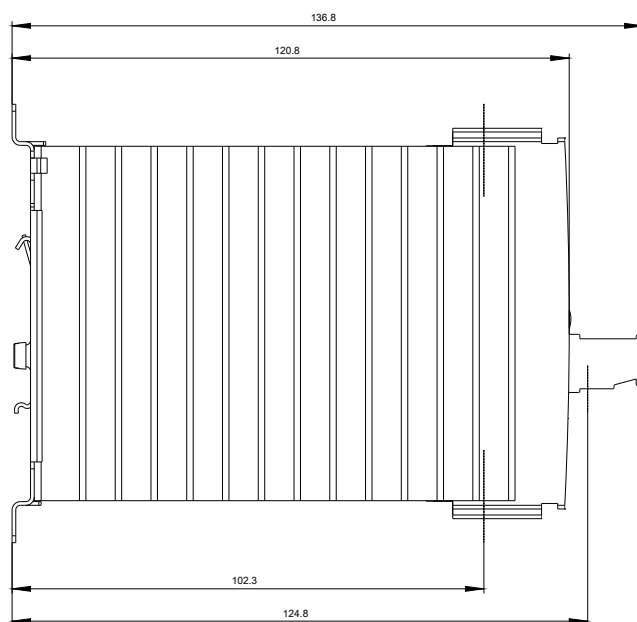
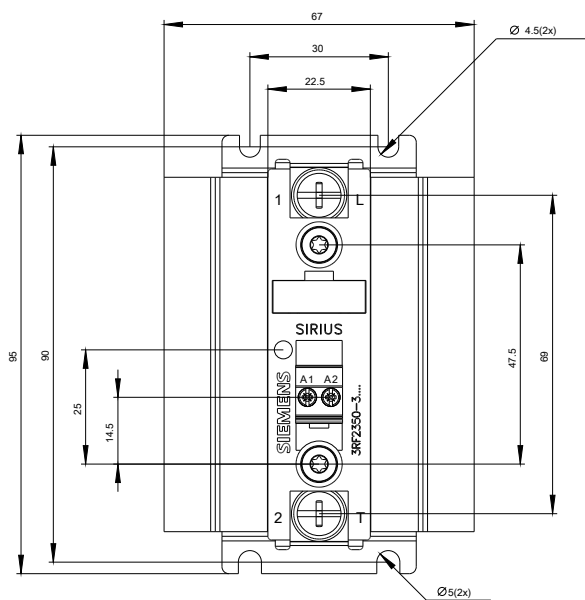
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2350-3AA04>

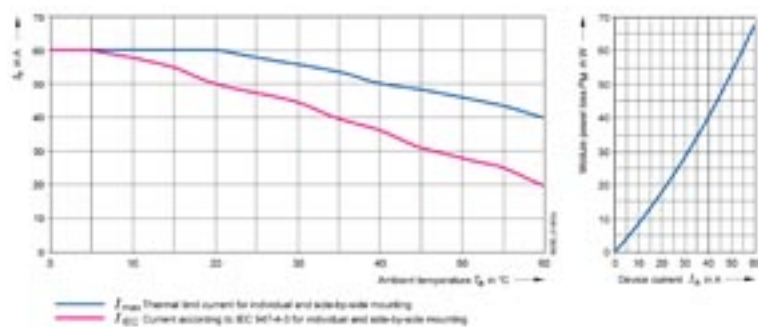
##### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

##### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2350-3AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-3AA04&lang=en)







Poslední změna:

25.11.2020