

polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 15 / 25 A / 40 °C 24-230 V /  
110-230 V AC okamžitě spínající



|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 _2 objednatelného příslušenství</li> <li>výrobní číslo výrobku _4 objednatelného příslušenství</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><br><a href="#">3RF2950-0HA33</a><br><br><a href="#">3RF2950-0GA33</a> |
| označení produktu                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 objednatelného příslušenství</li> <li>_2 objednatelného příslušenství</li> <li>_4 objednatelného příslušenství</li> </ul>                                                                   | kryt svorek<br>regulátor výkonu<br>monitorování zátěže                                                  |
| Obecné technické údaje                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>funkce produktu</li> </ul>                                                                                                                                                                     | momentově připojující                                                                                   |
| 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> | 3,5 W       |
| <b>izolační napětí</b>                                                                              |             |
| • jmenovitá hodnota                                                                                 | 600 V       |
| <b>stupeň znečištění</b>                                                                            | 3           |
| <b>druh napětí</b>                                                                                  |             |
| • řídicího napětí                                                                                   | AC          |
| • Druh krytí IP                                                                                     | IP20        |
| <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                                              | 24 ... 230 V            |
| — při 60 Hz jmenovitá hodnota                                              | 24 ... 230 V            |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>                                | 50 ... 60 Hz            |
| <b>pracovní rozsah vztážený na provozní napětí u AC</b>                    |                         |
| • při 50 Hz                                                                | 20 ... 253 V            |
| • při 60 Hz                                                                | 20 ... 253 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                                           | 25 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> | 800 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> | AC            |
| <b>řídicí napětí 1 u AC</b>        |               |
| • při 50 Hz                        | 110 ... 230 V |

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| • při 60 Hz                                         | 110 ... 230 V                    |
| <b>kmitočet řídicího napětí</b>                     |                                  |
| • 1 jmenovitá hodnota                               | 50 Hz                            |
| • 2 jmenovitá hodnota                               | 60 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> | 40 V                             |
| <b>řídicí napětí</b>                                |                                  |
| • u AC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>    | 90 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</b>                            |                                  |
| • jmenovitá hodnota                                 | 15 mA                            |
| <b>doba zpoždění zapnutí</b>                        | 40 ms                            |
| <b>doba zpoždění vypnutí</b>                        | 40 ms; dodatečný max. polohříděl |

#### 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                           | Šroubovací přípojka                               |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh                 | Šroubovací přípojka                               |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>              |                                                   |
| • pro hlavní kontakty                                 |                                                   |
| — jednokabelové                                       | 2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)          |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil         | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty                    | 2x (14 ... 10)                                    |
| <b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b> |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový nebo vícekabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      |
| <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> <li>— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul> </li> <li>• u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty</li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (AWG 20 ... 12) |
| <b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 ... 14                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>úťahovací moment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 2 ... 2,5 N·m<br>0,5 ... 0,6 N·m                                                                                                                                                                                                           |
| <b>úťahovací moment [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty u šroubových svorek</li> <li>• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek</li> </ul>                                                                                                                                                                    | 18 ... 22 lbf·in<br>4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                     |
| <b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pomocných a ovládacích kontaktů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | M4<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>                                                                                                                                                                                                            | 7 mm<br>7 mm                                                                                                                                                                                                                               |

#### Podmínky prostředí

|                                                                                                                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>                                                                                           |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> <li>• okolní teplota během provozu</li> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul> | 1 000 m<br>-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                                                                                                                  |

|                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2              | 4 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj, kritérium chování 2 |
| rušivé VF vyzařování šifíci se po vedení podle CISPR11 | třída A pro průmyslovou oblast                                   |
| rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11                | třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast             |

#### Ochrana před zkratem, provedení pojistkové vložky

|                                                                                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| typové číslo výrobce pojistky gG lze použít                                                                          | Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u válcovité konstrukce 22 x 58 mm</li> </ul>                                |                                                                 |
| typové číslo výrobce                                                                                                 | Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojistky DIAZED lze použít</li> <li>• pojistky NEOZED lze použít</li> </ul> |                                                                 |

[5SB321](#)

#### Schválení Osvědčení

| General Product Approval                                                              | EMC                                                                                   | Declaration of Conformity                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CSA |  UL  |  EAC        |
|                                                                                       |  RCM |  EG-Konf. |

[Miscellaneous](#)

| Test Certificates                                  | other                                                                                  | Railway                             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a>                                                           | <a href="#">Vibration and Shock</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=3RF2350-1BA22>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1BA22>

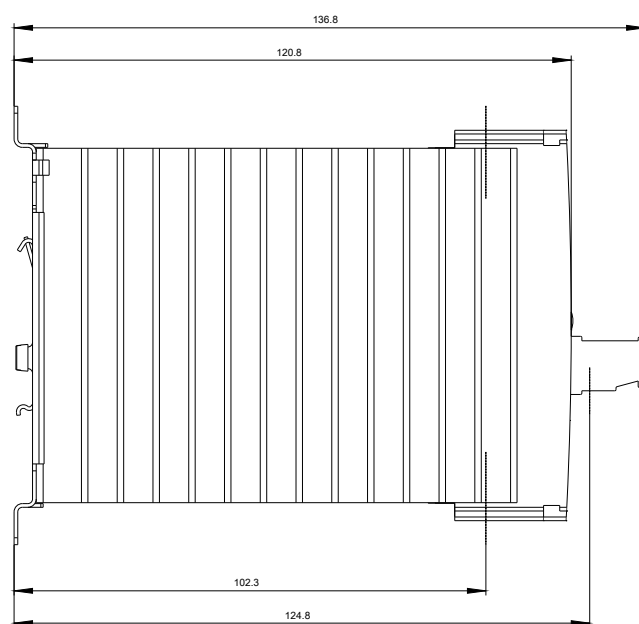
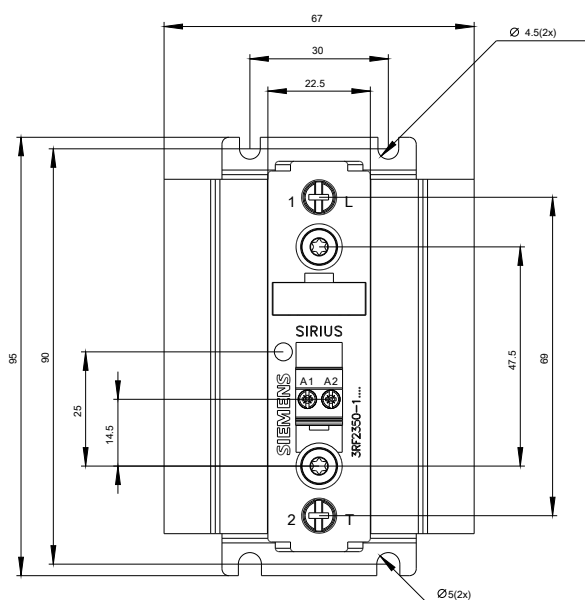
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2350-1BA22>

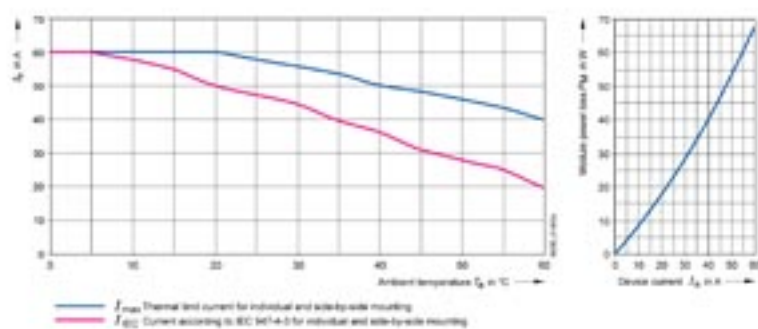
##### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

##### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2350-1BA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-1BA22&lang=en)







Poslední změna:

25.11.2020