



polovodičový stykač jednofázový 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC připojení kruhovým kabelem Od 21.5.2018 se rozměry a vrtací schéma změnily, další informace viz Průmyslová online podpora

|                                                                                                                                                                        |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 _4 objednatelného příslušenství</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><br><a href="#">3RF2990-0GA33</a> |
| označení produktu                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 objednatelného příslušenství</li> <li>_4 objednatelného příslušenství</li> </ul>                                             | kryt svorek<br><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>                              | 83 W<br>83 W                                                       |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota                                                                           | 3,5 W                                                              |
| izolační napětí                                                                                                                                                        |                                                                    |

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| • jmenovitá hodnota                             | 600 V       |
| <b>stupeň znečištění</b>                        | 3           |
| <b>druh napětí</b>                              |             |
| • řídicího napětí                               | AC          |
| • Druh krytí IP                                 | 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                           | 24 ... 230 V            |
| — při 60 Hz jmenovitá hodnota                           | 24 ... 230 V            |
| <b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>             | 50 ... 60 Hz            |
| <b>pracovní rozsah vztažený 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                                     | 70 A                    |
| • u AC-51 jmenovitá hodnota                             | 70 A                    |
| • podle UL 508 jmenovitá hodnota                        | 62 A                    |
| <b>provozní proud minimální</b>                         | 500 mA                  |
| <b>strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty</b>  | 1 000 V/μs              |
| <b>maximální přípustná</b>                              |                         |
| <b>závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty</b>  | 800 V                   |
| <b>maximální přípustné</b>                              |                         |
| <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>řídící 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>řídící napětí</b>                                |                                  |
| • u AC počáteční hodnota pro detekci signálu <1>    | 90 V                             |
| <b>symetrická tolerance síťového kmitočtu</b>       | 5 Hz                             |
| <b>řídící proud při minimálním řídícím napětí</b>   |                                  |
| • u AC                                              | 2 mA                             |
| <b>řídící proud u AC</b>                            |                                  |
| • jmenovitá hodnota                                 | 15 mA                            |
| <b>doba zpoždění zapnutí</b>                        | 40 ms; dodatečný max. polohřidel |
| <b>doba zpoždění vypnutí</b>                        | 40 ms; dodatečný max. polohřidel |

#### Pomocné obvody

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 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>           | 100 mm                                  |
| <b>šířka</b>           | 80 mm; 135,0 mm do verze výrobku E06    |
| <b>hloubka</b>         | 161,5 mm; 157,5 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 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 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                                 | 2 ... 2,5 N·m                                                        |
| • pro pomocné a ovládací kontakty                     | 0,5 ... 0,6 N·m                                                      |
| <b>utahovací moment [lbf·in]</b>                      |                                                                      |
| • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek | 4,5 ... 5,3 lbf·in                                                   |
| <b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>          |                                                                      |
| • pro hlavní kontakty                                 | M5                                                                   |
| • pomocných a ovládacích kontaktů                     | M3                                                                   |
| <b>délka odizolování vodiče</b>                       |                                                                      |
| • pro hlavní kontakty                                 | 10 mm                                                                |
| • pro pomocné a ovládací kontakty                     | 10 mm                                                                |

#### Podmínky prostředí

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| <b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b> |                |
| • maximální                                            | 1 000 m        |
| • okolní teplota během provozu                         | -25 ... +60 °C |
| • okolní teplota během skladování                      | -55 ... +80 °C |

#### 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>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>  |                                                                                         |
| • pojistky DIAZED lze použít | <a href="#">5SB321; Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé.</a> |
| • pojistky NEOZED lze použít | 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=3RF2370-3AA22>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA22>

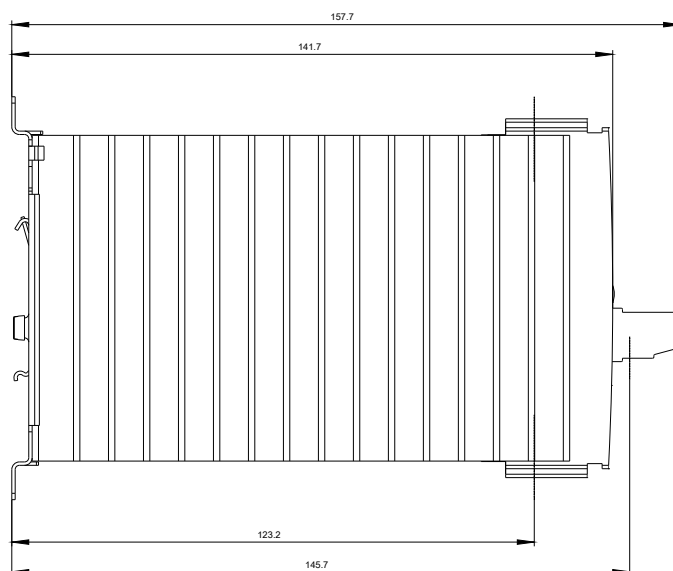
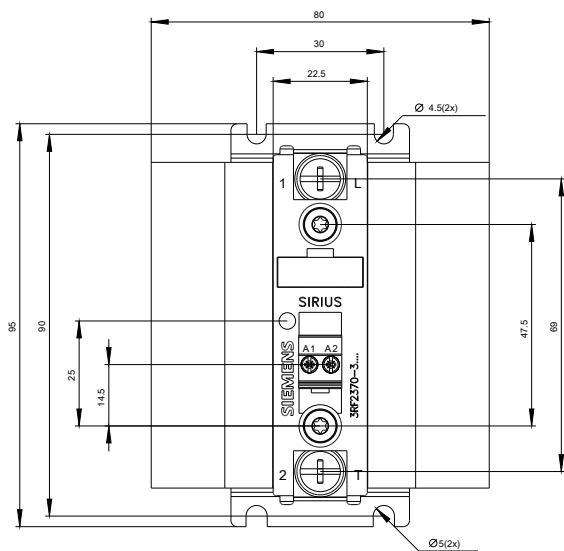
### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

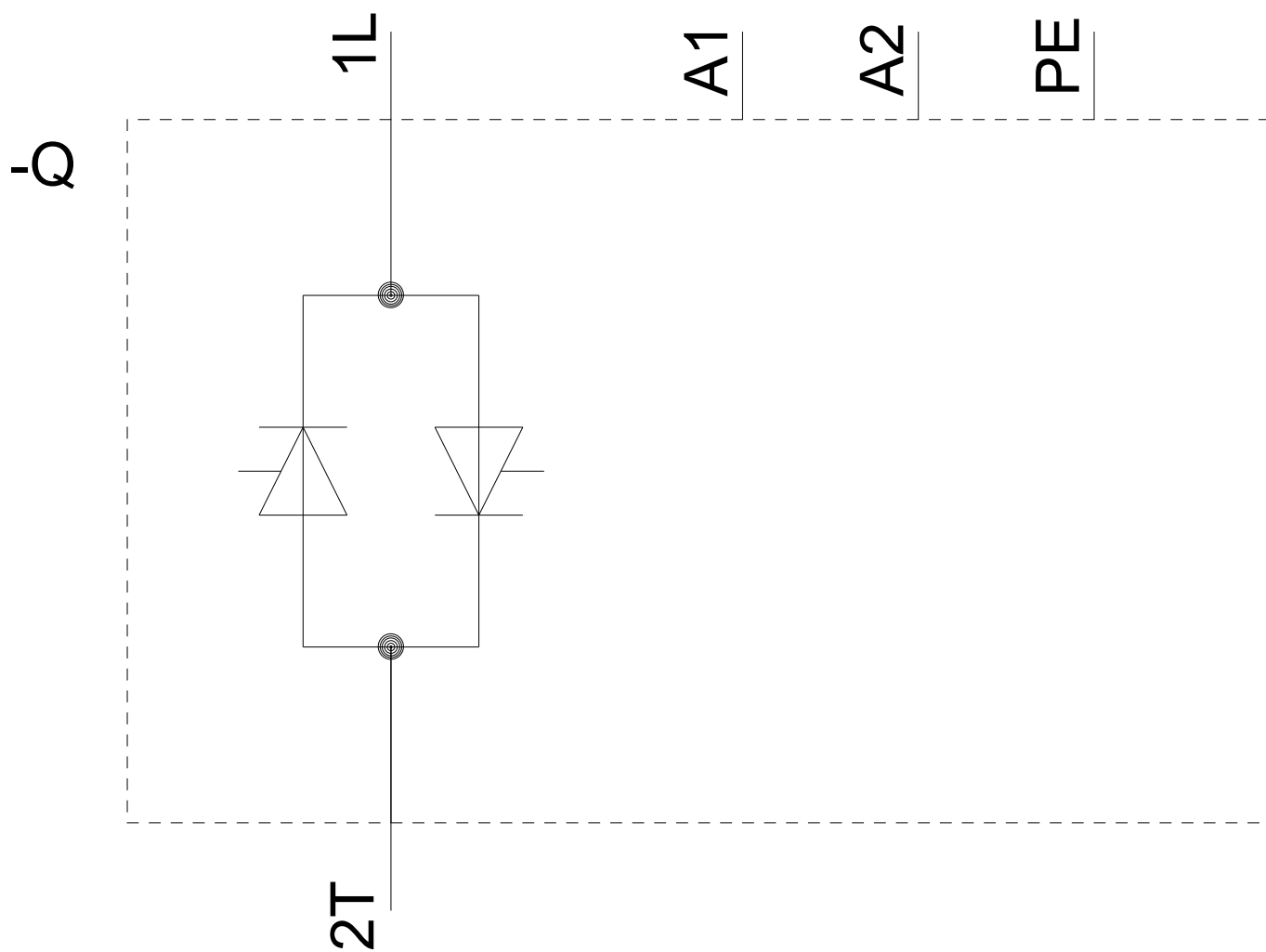
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2370-3AA22>

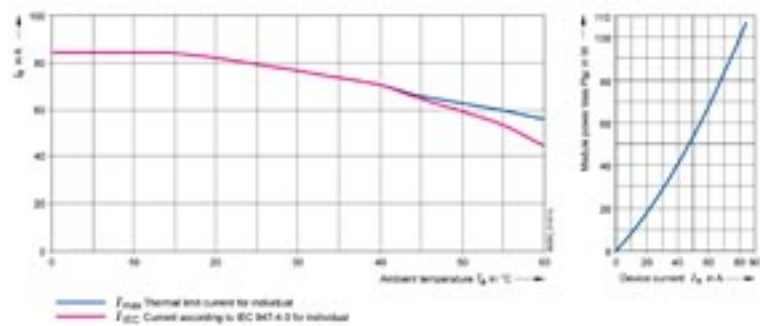
### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA22&lang=en)







Poslední změna:

25.11.2020