



polovodičový stykač 1fázový 3RF2 AC 15 / 6 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V okamžitě spínající

| | |
|---|---|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | polovodičový stykač |
| provedení produktu | 1fázový |
| označení typu produktu | 3RF23 |
| výrobní číslo výrobku | |
| <ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství _3 objednatelného příslušenství _4 objednatelného příslušenství _5 objednatelného příslušenství | 3RF2900-3PA88 3RF2920-0HA16 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08 |
| označení produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> _1 objednatelného příslušenství _2 objednatelného příslušenství _3 objednatelného příslušenství _4 objednatelného příslušenství _5 objednatelného příslušenství | kryt svorek regulátor výkonu konvertor monitorování zátěže monitorování zátěže základní |
| Obecné technické údaje | |
| funkce produktu | momentově připojující |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 11 W 11 W 0,4 W |
| izolační napětí jmenovitá hodnota | 600 V |
| stupeň znečištění | 3 |
| druh napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> provozního napětí řídícího napětí | AC DC |
| rázová pevnost hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota | 6 kV |
| Druh krytí IP | IP20 |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529 | 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 |
| Směrnice RoHS (datum) | 05/28/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 |
| Hmotnost | 0,14 kg |
| Hlavní proudový okruh | |
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty | 1 |

| | |
|---|---|
| počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty | 0 |
| druh napětí provozního napětí | AC |
| provozní napětí | |
| • u AC | |
| — při 50 Hz jmenovitá hodnota | 48 ... 460 V |
| — při 60 Hz jmenovitá hodnota | 48 ... 460 V |
| provozní frekvence jmenovitá hodnota | 50 ... 60 Hz |
| pracovní rozsah vztažený na provozní napětí u AC | |
| • při 50 Hz | 40 ... 506 V |
| • při 60 Hz | 40 ... 506 V |
| provozní proud | |
| • u AC-51 jmenovitá hodnota | 10,5 A |
| • u AC-51 podle IEC 60947-4-3 | 7,5 A |
| • podle UL 508 jmenovitá hodnota | 6 A |
| provozní proud minimální | 100 mA |
| strmost napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustná | 500 V/ μ s |
| závěrné napětí na tyristoru pro hlavní kontakty maximální přípustné | 1 200 V |
| závěrný proud tyristoru | 10 mA |
| teplota snížení výkonu | 40 °C |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota | 200 A |
| hodnota I²t maximální | 200 A ² ·s |
| Řídicí obvod Ovládání | |
| druh napětí řídicího napětí | DC |
| řídicí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota maximální přípustné | 30 V |
| řídicí napětí 1 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 |
| doba zpoždění vypnutí | 1 ms; dodatečný max. polohřidel |
| Pomocný proudový okruh | |
| typ spínacího kontaktu | spínací kontakt (NO) |
| 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 montáž v řadě | Ano |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště TH35 podle IEC 60715 |
| provedení závitu šroubu k upevnění provozního prostředku | M4 |
| výška | 95 mm |
| šířka | 22,5 mm |
| hloubka | 88 mm |
| Připojení Svorky | |
| součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh | Ano |
| provedení elektrického připojení | |
| • pro hlavní proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro hlavní kontakty | |
| — jednokabelové | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 2x (14 ... 10) |
| připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | |
| • jednokabelový nebo vícekabelový | 1,5 ... 6 mm ² |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1 ... 10 mm ² |

| | |
|---|--|
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro pomocné a ovládací kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednodřezové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil u kabelů AWG pro hlavní a ovládací kontakty | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12) |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | 10 ... 14 |
| utahovací moment | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné a ovládací kontakty | 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m |
| utahovací moment [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty u šroubových svorek pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek | 18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| provedení závitu připojovacího šroubu | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pomocných a ovládacích kontaktů | M4 M3 |
| délka odizolování vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné a ovládací kontakty | 7 mm 7 mm |
| Elektrická bezpečnost | |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529 | IP20 |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529 | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zepředu |
| Podmínky okolního prostředí | |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 1 000 m |
| okolní teplota | |
| <ul style="list-style-type: none"> během provozu během skladování | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| Elektromagnetická kompatibilita | |
| rušivá vazba šířící se po vedení | |
| <ul style="list-style-type: none"> následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6 | 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 |
| rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3 | 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 šířící 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pojistky gS pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH pojistky gG pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u konstrukce NH pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 10 x 38 mm pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 14 x 51 mm pojistky aR pro ochranu polovodičů lze použít u válcovité konstrukce 22 x 58 mm | 3NE1813-0 5SE1316 3NE8015-1 3NC1016 3NC1420 3NC2220 |
| typové číslo výrobce pojistky gG lze použít | |
| <ul style="list-style-type: none"> u konstrukce NH u válcovité konstrukce 10 x 38 mm u válcovité konstrukce 14 x 51 mm | 3NA6801 3NW6001-1: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. 3NW6101-1: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. |
| typové číslo výrobce | |
| <ul style="list-style-type: none"> pojistky NEOZED lze použít | 5SE2306: Tyto pojistky mají menší jmenovitý proud než polovodičové relé. |
| Aprobace Certifikáty | |
| General Product Approval | EMV |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



RCM

| | | | |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Test Certificates | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RF2310-1BA04>

CAX Online generátor

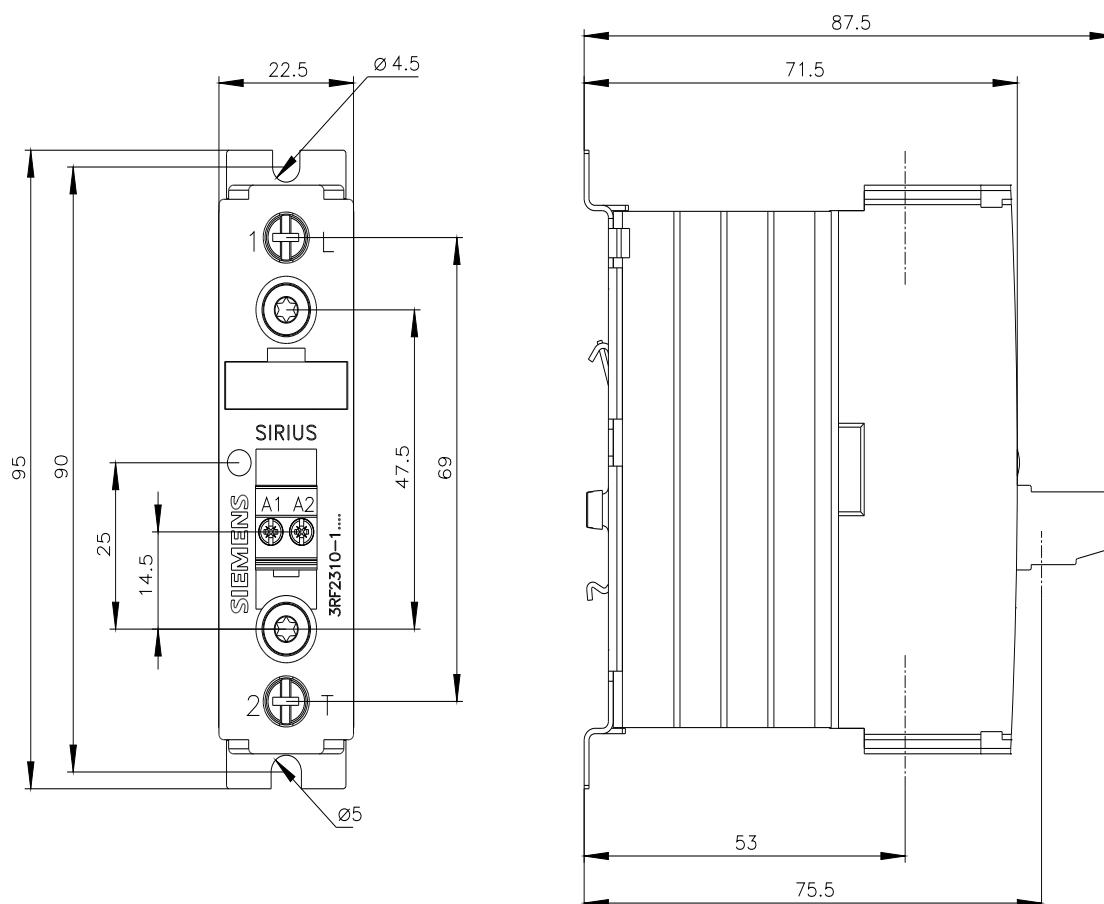
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2310-1BA04>

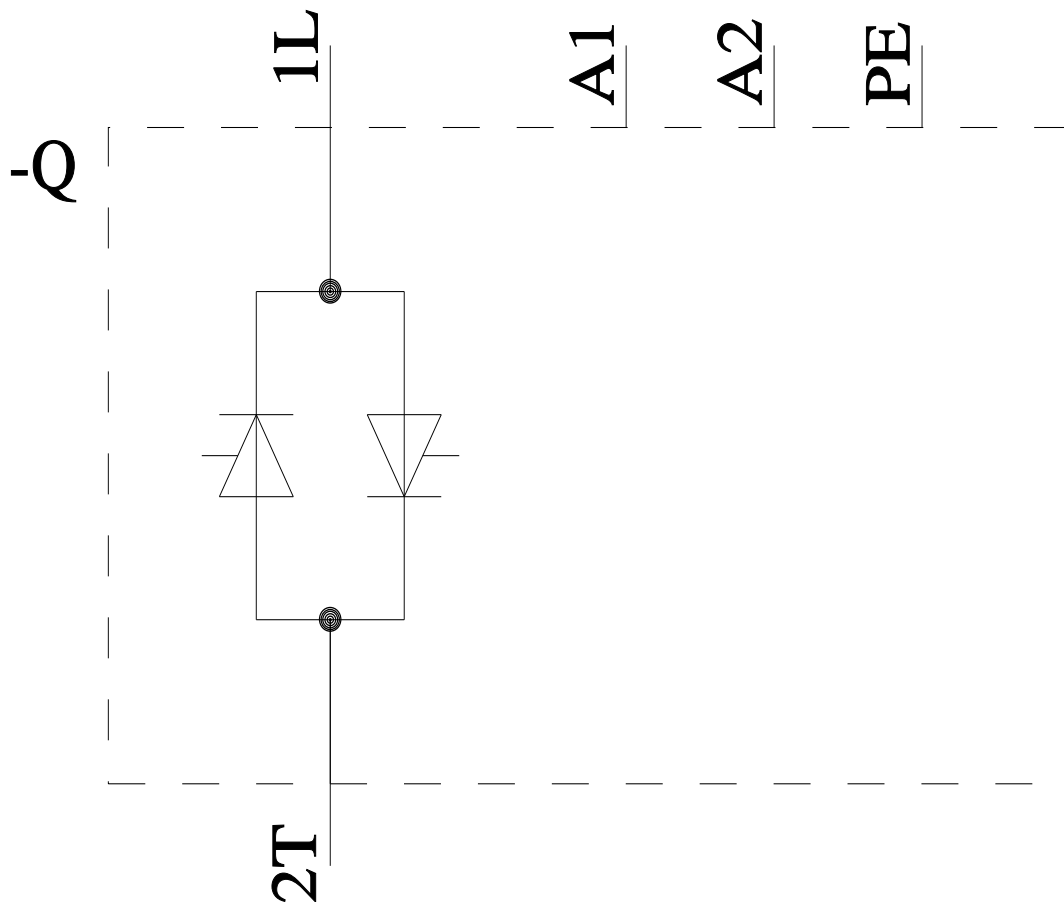
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RF2310-1BA04>

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=3RF2310-1BA04&lang=en





Poslední změna:

11.03.2024 