

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 24-230 V / 24 V DC LOW NOISE



Algemene technische gegevens:

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| productmerknaam | | SIRIUS |
| productbenaming | | halfgeleiderbescherming |
| productfunctie | | Low Noise |
| aantal polen voor hoofdstroomkring | | 1 |
| beschermingsklasse IP | | IP20 |
| productbenaming _3 van het bestelbare toebehoren | | omzetter |
| bestelnr. fabrikant _3 van het bestelbare toebehoren | | 3RF2900-0EA18 |
| omgevingstemperatuur | | |
| • tijdens bedrijf | °C | -25 ... +60 |
| • tijdens opslag | °C | -55 ... +80 |
| opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal | m | 1 000 |
| trillingsbestendigheid volgens IEC 60068-2-6 | | 2g |
| schokbestendigheid volgens IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| componentcodering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750 | | K |
| componentcodering volgens EN 61346-2 | | Q |
| aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten | | 0 |

| | | |
|---|--|---|
| aantal maakcontacten voor hulpcontacten | | 0 |
| aantal wisselcontacten voor hulpcontacten | | 0 |

Hoofdstroomkring:

| | | |
|---|-------------------|------------|
| aantal maakcontacten voor hoofdcontacten | | 1 |
| aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten | | 0 |
| bedrijfsstroom | | |
| • bij AC-51 nominale waarde | A | 20 |
| bedrijfsstroom minimaal | mA | 500 |
| bedrijfsspanning bij AC | | |
| • bij 50 Hz nominale waarde | V | 24 ... 230 |
| • bij 60 Hz nominale waarde | V | 24 ... 230 |
| arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC | | |
| • bij 50 Hz | V | 20 ... 253 |
| • bij 60 Hz | V | 20 ... 253 |
| bedrijfsfrequentie nominale waarde | Hz | 50 ... 60 |
| isolatiespanning nominale waarde | V | 600 |
| spanningssteilheid aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar | V/ μ s | 1 000 |
| sperspanning aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar | V | 800 |
| sperstroom van de thyristor | mA | 25 |
| deratingtemperatuur | $^{\circ}$ C | 40 |
| werkelijk vermogensverlies totaal typisch | W | 20 |
| grensstroompiek nominale waarde | A | 600 |
| I²t-waarde maximaal | A ² ·s | 1 800 |

Stuurstroomkring/ aansturing:

| | | |
|--|----|----|
| type spanning van de stuurspanning | | DC |
| stuurspanning 1 | | |
| • bij DC | | |
| — nominale beginwaarde | V | 15 |
| — nominale eindwaarde | V | 24 |
| stuurspanning | | |
| • bij DC eindwaarde voor herkenning signaal<0> | V | 5 |
| stuurstroom | | |
| • bij minimale stuurspanning | | |
| — bij DC | mA | 2 |
| • bij DC nominale waarde | mA | 15 |

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| bevestigingswijze | | schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail |
| bevestigingswijze serie-inbouw | | Ja |

| | | |
|--|-----|-------|
| uitvoering van de schroefdraad van de bout voor bevestiging van de component | | M4 |
| aanhaalmoment van de bout voor bevestiging van de component | N·m | 1,5 |
| breedte | mm | 22,5 |
| hoogte | mm | 100 |
| diepte | mm | 140,5 |

Aansluitingen/ klemmen:






| | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|
| uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring | | veerklemaansluiting |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten | | |
| • eenaderig | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • fijnaderig | | |
| — met adereindhuls | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — zonder adereindhuls | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede | | |
| • bij AWG-leidingen | | |
| — voor hoofdcontacten | | 2x (18 ... 14) |
| — voor hulp- en stuurcontacten | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulp- en stuurcontacten | | |
| • eenaderig | | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| • fijnaderig | | |
| — met adereindhuls | | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| — zonder adereindhuls | | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| aansluitbare kabeldoorsnede | | |
| • voor hoofdcontacten | | |
| — eenaderig of meeraderig | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — fijnaderig | | |
| — met adereindhuls | mm ² | 0,5 ... 0,5 |
| — zonder adereindhuls | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| • voor hulp- en stuurcontacten | | |
| — eenaderig | mm ² | 0,5 ... 1,5 |
| — fijnaderig | | |
| — met adereindhuls | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — zonder adereindhuls | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede | | |
| • voor hoofdcontacten | | 14 ... 18 |
| • voor hulp- en stuurcontacten | | 20 ... 12 |
| uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit | | veerklemaansluiting |

afstriplengte van de leiding

- voor hoofdcontacten
- voor hulp- en stuurcontacten

| | |
|----|---|
| mm | 7 |
| mm | 7 |

Approbaties/ certificaten:

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|---|---|
|  CSA |  UL |  |  C-TICK |
| | | |  EG-Konf. |
| | | | spezielle Prüfbescheinigung n |

| Test Certificates | other |
|---|-----------------------------------|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Umweltbestätigung |

Verdere informatie**Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement**

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-online-generator

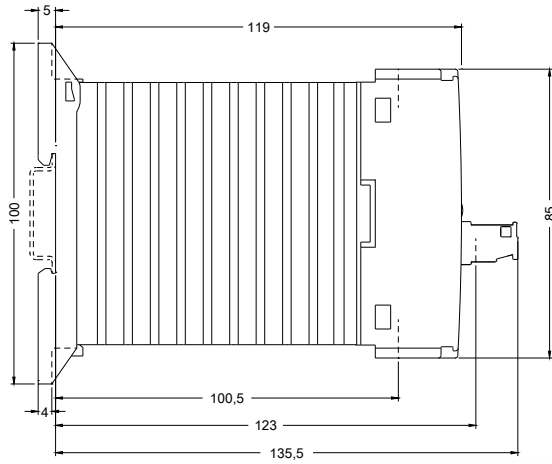
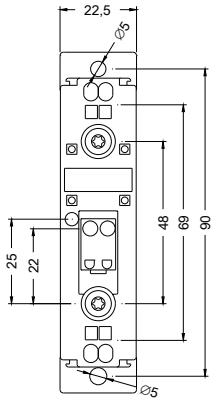
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF23202CA02>

Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF23202CA02>

Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23202CA02&lang=en



Laatste wijziging:

17.07.2015