

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20A /  
AC15 12A 40 DEG. C 48-600 V / 24 V DC  
INSTANTANEOUS SWITCHING



| Algemene technische gegevens:                        |    |                               |
|------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
| productmerknaam                                      |    | SIRIUS                        |
| productbenaming                                      |    | halfgeleiderbescherming       |
| productfunctie                                       |    | momentinschakelend            |
| aantal polen voor hoofdstroomkring                   |    | 1                             |
| beschermingsklasse IP                                |    | IP20                          |
| productbenaming _1 van het bestelbare toebehoren     |    | klemmenafdekking              |
| bestelnr. fabrikant _1 van het bestelbare toebehoren |    | <a href="#">3RF2900-3PA88</a> |
| productbenaming _2 van het bestelbare toebehoren     |    | vermogensregelaar             |
| bestelnr. fabrikant _2 van het bestelbare toebehoren |    | <a href="#">3RF2920-0HA16</a> |
| productbenaming _3 van het bestelbare toebehoren     |    | omzetter                      |
| bestelnr. fabrikant _3 van het bestelbare toebehoren |    | <a href="#">3RF2900-0EA18</a> |
| productbenaming _4 van het bestelbare toebehoren     |    | lastbewaking                  |
| bestelnr. fabrikant _4 van het bestelbare toebehoren |    | <a href="#">3RF2920-0GA16</a> |
| productbenaming _5 van het bestelbare toebehoren     |    | lastbewaking basis            |
| bestelnr. fabrikant _5 van het bestelbare toebehoren |    | <a href="#">3RF2920-0FA08</a> |
| 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-1 bij 400 V nominale waarde                                         | A                 | 20         |
| • bij AC-51 nominale waarde                                                  | A                 | 20         |
| bedrijfsstroom minimaal                                                      | mA                | 500        |
| bedrijfsspanning bij AC                                                      |                   |            |
| • bij 50 Hz nominale waarde                                                  | V                 | 48 ... 600 |
| • bij 60 Hz nominale waarde                                                  | V                 | 48 ... 600 |
| arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC                  |                   |            |
| • bij 50 Hz                                                                  | V                 | 40 ... 660 |
| • bij 60 Hz                                                                  | V                 | 40 ... 660 |
| bedrijfsfrequentie nominale waarde                                           | Hz                | 50 ... 60  |
| isolatiespanning nominale waarde                                             | V                 | 600        |
| spanningssteilheid aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar | V/ $\mu$ s        | 1 000      |
| sperspanning aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar       | V                 | 1 600      |
| sperstroom van de thyristor                                                  | mA                | 10         |
| deratingtemperatuur                                                          | °C                | 40         |
| werkelijk vermogensverlies totaal typisch                                    | W                 | 20         |
| grensstroompiek nominale waarde                                              | A                 | 600        |
| I <sup>2</sup> t-waarde maximaal                                             | A <sup>2</sup> ·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  |

|                                                                                                                                                                              |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>stuurstroom</b>                                                                                                                                                           |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij minimale stuurspanning <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij DC</li> </ul> </li> <li>• bij DC nominale waarde</li> </ul> | mA | 2  |
|                                                                                                                                                                              | mA | 15 |

#### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:

|                                                                                     |     |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|
| <b>bevestigingswijze</b>                                                            |     | schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail |
| <b>bevestigingswijze serie-inbouw</b>                                               |     | Ja                                            |
| <b>uitvoering van de schroefdraad van de bout voor bevestiging van de component</b> |     | M4                                            |
| <b>aanhaalmoment van de bout voor bevestiging van de component</b>                  | N·m | 1,5                                           |
| <b>breedte</b>                                                                      | mm  | 22,5                                          |
| <b>hoogte</b>                                                                       | mm  | 100                                           |
| <b>diepte</b>                                                                       | mm  | 140,5                                         |

#### Aansluitingen/ klemmen:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring</b>                                                                                                                                                                                                              |        | schroefaansluiting                                                                                                                         |
| <b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef voor hoofdcontacten</b>                                                                                                                                                                                                    |        | M4                                                                                                                                         |
| <b>aanhaalmoment voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting</b>                                                                                                                                                                                                                     | N·m    | 2 ... 2,5                                                                                                                                  |
| <b>aanhaalmoment (lbf·in) voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting</b>                                                                                                                                                                                                            | lbf·in | 18 ... 22                                                                                                                                  |
| <b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eenaderig</li> <li>• fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> </ul> </li> </ul>                                                        |        | 2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)<br><br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²                                          |
| <b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AWG-leidingen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voor hoofdcontacten</li> <li>— voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul> </li> </ul>                                               |        | 2x (14 ... 10)<br>1x (AWG 20 ... 12)                                                                                                       |
| <b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulp- en stuurcontacten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eenaderig</li> <li>• fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul>                |        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br><br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) |
| <b>aansluitbare kabeldoorsnede</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | mm²    | 1,5 ... 6                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm²    | 1 ... 10                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hulp- en stuurcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5            |
| <b>AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede</b>                                                                                                                                                                                                               |                 |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul>                                                                                                                                                            |                 | 10 ... 14<br>20 ... 12 |
| <b>uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit</b>                                                                                                                                                                                          |                 | schroefaansluiting     |
| <b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef van de hulp- en stuurcontacten</b>                                                                                                                                                                                |                 | M3                     |
| <b>afstriplengte van de leiding</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul>                                                                                                                                                            | mm              | 7                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | mm              | 7                      |
| <b>aanhaalmoment voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting</b>                                                                                                                                                                                                   | N·m             | 0,5 ... 0,6            |
| <b>aanhaalmoment (lbf·in) voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting</b>                                                                                                                                                                                          | lbf·in          | 4,5 ... 5,3            |

#### Approbaties/ certificaten:

| General Product Approval                                                                   |                                                                                           |                                                                                     | EMC                                                                                           | Declaration of<br>Conformity                                                                      | Test<br>Certificates                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <br>CSA | <br>UL |  | <br>C-TICK | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle<br/>Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">n</a> |

| Test Certificates                                 | other                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

#### Verdere informatie

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

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

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

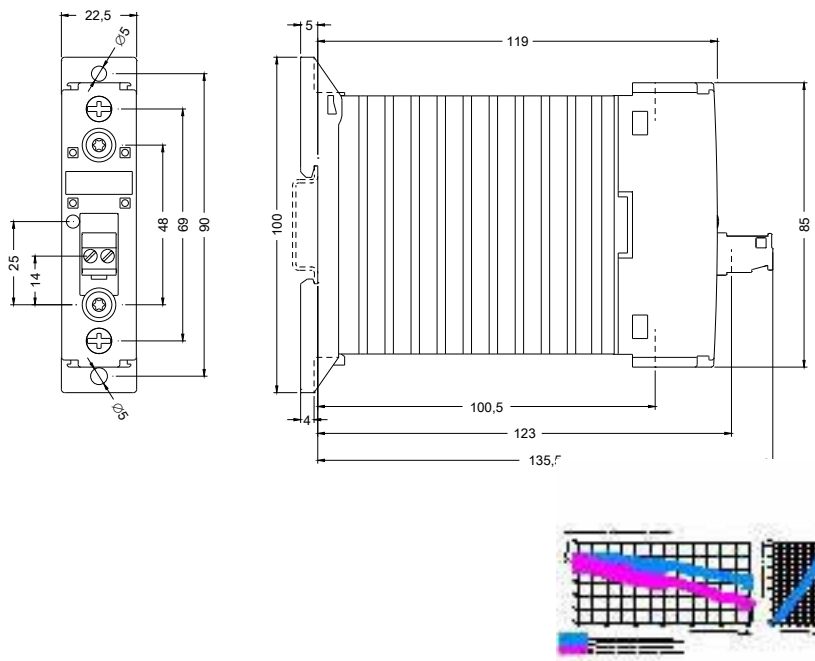
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (online-bestelsysteem)**

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

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201BA06>



Laatste wijziging:

17.07.2015