

HALBLEITERRELAIS 3PHASIG 3RF2 55A 40 GRAD C  
48-600V / 4-30V DC 2PH. GESTEUERT  
FEDERZUGANSCHLUSS SPERRSPANNUNG 1200V



Allgemeine technische Daten:

|  |    |                               |
|--|----|-------------------------------|
| Produkt-Markename  |    | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung  |    | Halbleiterrelais              |
| Produktfunktion  |    | Nullpunktschaltend            |
| Polzahl für Hauptstromkreis  |    | 3                             |
| Schutzart IP   |    | IP20                          |
| Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs                                     |    | Konverter                     |
| Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs                                |    | <a href="#">3RF2900-0EA18</a> |
| Umgebungstemperatur  |    |                               |
| • während Betrieb  | °C | -25 ... +60                   |
| • während Lagerung   | °C | -55 ... +80                   |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  | m  | 1 000                         |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6  |    | 2g                            |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27  |    | 15g / 11 ms                   |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 |    | K                             |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2                                       |    | Q                             |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  |    | 0                             |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte |  | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte  |  | 0 |

### Hauptstromkreis:

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte                                    |                   | 2          |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte                                       |                   | 0          |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                   |            |
| • Bemessungswert maximal  | A                 | 55         |
| • bei AC-51 Bemessungswert  | A                 | 20         |
| • minimal   | mA                | 500        |
| <b>Derating-Temperatur</b>  | °C                | 40         |
| <b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | A                 | 600        |
| <b>I<sup>2</sup>t-Wert maximal</b>  | A <sup>2</sup> ·s | 1 800      |
| <b>Betriebsspannung bei AC</b>  |                   |            |
| • bei 50 Hz Bemessungswert  | V                 | 48 ... 600 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert  | V                 | 48 ... 600 |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>             |                   |            |
| • bei 50 Hz   | V                 | 40 ... 660 |
| • bei 60 Hz   | V                 | 40 ... 660 |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                    | Hz                | 50 ... 60  |
| <b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>                | %                 | 10         |
| <b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>                                  | V                 | 600        |
| <b>Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b> | V/µs              | 100        |
| <b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>      | V                 | 1 200      |
| <b>Sperrstrom des Thyristors</b>  | mA                | 10         |
| <b>Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung</b>                     |                   |            |
| • bei DC  | mA                | 2          |
| <b>Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                   |            |

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|  |    |          |
|--|----|----------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b> |    | DC       |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                |    |          |
| • bei DC                                     | V  | 4 ... 30 |
| <b>Steuerspeisespannung</b>                  |    |          |
| • bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung     | V  | 1        |
| <b>Steuerstrom</b>                           |    |          |
| • bei DC Bemessungswert                      | mA | 15       |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                                     |  |                    |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| <b>Befestigungsart</b>              |  | Schraubbefestigung |
| <b>Befestigungsart Reiheneinbau</b> |  | Ja                 |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| <b>Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b> |     | M4  |
| <b>Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b>        | N·m | 1,5 |
| <b>Breite</b>   | mm  | 45  |
| <b>Höhe</b>   | mm  | 95  |
| <b>Tiefe</b>  | mm  | 47  |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>  |  | Federzuganschluss   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube für Hauptkontakte</b>  |  | M4  |
| <b>Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</b>  | N·m  | 2 ... 2,5   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte</li> <li>— für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul> </li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (18 ... 14)</li> <li>1x (AWG 20 ... 12)</li> <li>0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> <li>mm<sup>2</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 ... 2,5</li> <li>0,5 ... 1,5</li> <li>0,5 ... 2,5</li> <li>0,5 ... 1,5</li> <li>0,5 ... 2,5</li> <li>0,5 ... 2,5</li> </ul>  |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>   |  | 10 ... 14   |

|  |    |                   |
|--|----|-------------------|
| • für Hilfs- und Steuerkontakte  |    | 20 ... 12         |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> |    | Federzuganschluss |
| <b>Abisolierlänge der Leitung</b>  |    |                   |
| • für Hauptkontakte  | mm | 10                |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte  | mm | 10                |

#### Approbationen/ Zertifikate:

|                                    |   |                              |                            |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV<br/>(Elektromagnetische<br/>Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

##### Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22\\_ger.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_ger.pdf)

##### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

##### CAX-Online-Generator

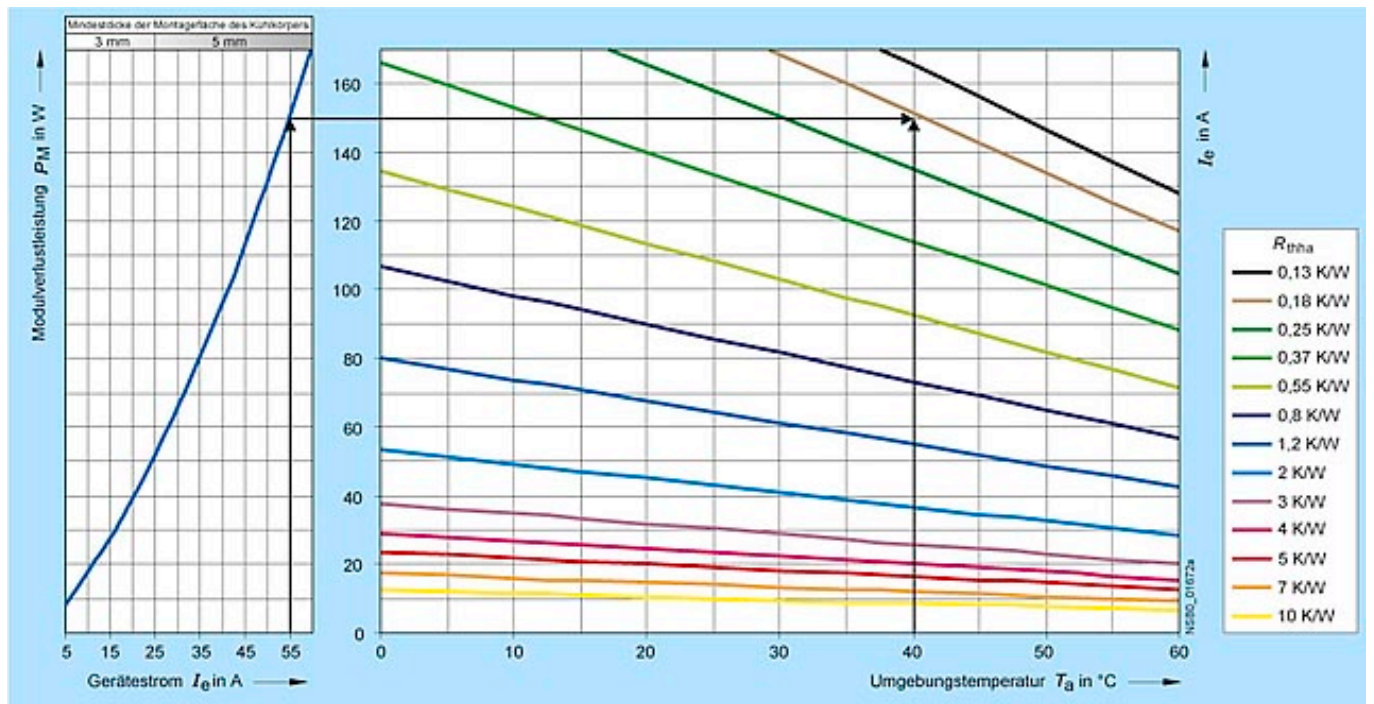
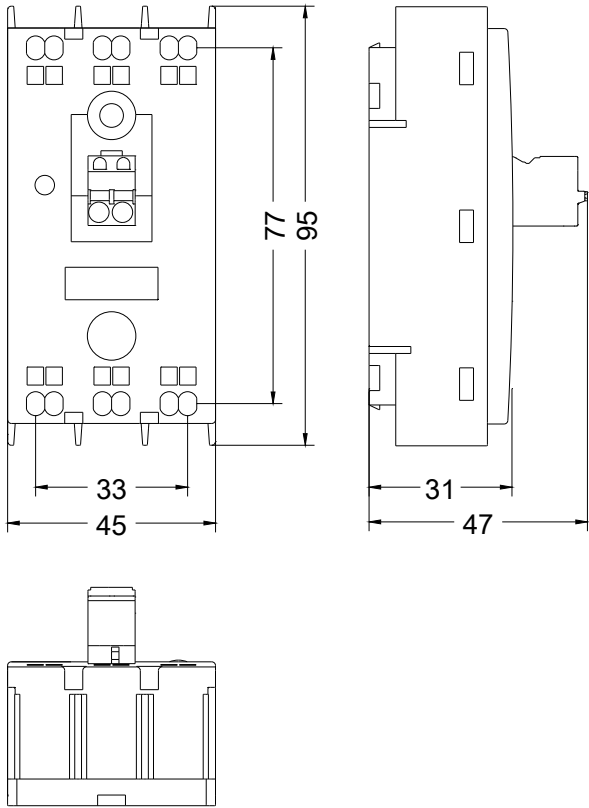
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RF22552AB45>

##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF22552AB45>

##### Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF22552AB45&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF22552AB45&lang=de)



letzte Änderung:

17.07.2015