

Leistungssteller Strombereich 50 A / 40 °C 400-600 V / AC/DC 24 V  
für Halbleiterrelais / Schütz mit Teillastüberwachung



|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Leistungssteller  |
| <b>Hersteller-Artikelnummer</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-0RA88</a><br><a href="#">4EU2452-3UA00-0AA0</a> |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul> | plombierbare Abdeckkappe<br>Eingangsdrossel / 1AC                   |

### Allgemeine technische Daten

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   | für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2 |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b> | 1 W                                  |
| <b>Isolationsspannung</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>               | 600 V                                |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3                                    |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                                 |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>         | 15g / 11 ms                          |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |                                      |

|   |        |
|---|--------|
| • gemäß IEC 60068-2-6                             | 2g     |
| <b>Ausführung der Schaltfunktion</b>              | Öffner |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b> | K      |

### Hauptstromkreis

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                            | 0             |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                 | 0             |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                    | 0             |
| <b>Spannungsart</b>   | AC/DC         |
| <b>Betriebsspannung</b>                                       |               |
| • bei AC  |               |
| — bei 50 Hz Bemessungswert                                    | 400 ... 600 V |
| — bei 60 Hz Bemessungswert                                    | 400 ... 600 V |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                        | 50 ... 60 Hz  |
| <b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>    | 10 %          |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b> |               |
| • bei 50 Hz   | 340 ... 660 V |
| • bei 60 Hz   | 340 ... 660 V |
| <b>Betriebsstrom</b>  |               |
| • bei AC-1 bei 400 V  |               |
| — Bemessungswert  | 50 A          |
| • bei AC-51 Bemessungswert                                    | 50 A          |
| <b>Derating-Temperatur</b>                                    | 40 °C         |

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Spannungsart</b>  | AC/DC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>   |                 |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   | 20,5 ... 26,5 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 20,5 ... 26,5 V |
| <b>Steuerspeisespannung</b>  |                 |
| • bei DC Bemessungswert  | 18 ... 30 V     |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>  |                 |
| • bei DC   | 24 V            |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>   |                 |
| • bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung  | 5 V             |
| • bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung  | 5 V             |
| <b>Steuerspeisespannung</b>  |                 |
| • bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung   | 5 V             |
| <b>Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert</b> | 50 ... 60 Hz    |
| <b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>                                      | 5 Hz            |
| <b>Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung</b>                              |                 |
| • bei AC   | 2 mA            |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| • bei DC                  | 2 mA  |
| <b>Steuerstrom bei AC</b> |       |
| • Bemessungswert          | 40 mA |
| <b>Steuerstrom bei DC</b> |       |
| • Bemessungswert          | 40 mA |

|   |   |
|---|---|
| <b>Hilfsstromkreis</b>                        |   |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>    | 1 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> | 1 |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                    |   |
| • für Hilfskontakte                           | 0 |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b> |             |
| <b>Befestigungsart</b>                  | aufsteckbar |
| • Reiheneinbau                          | Ja          |
| <b>Höhe</b>                             | 111,5 mm    |
| <b>Breite</b>                           | 45 mm       |
| <b>Tiefe</b>                            | 69,5 mm     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                           |  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>       |  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                    | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>     |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte                      |  |
| — eindrätig  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte    | 1x (AWG 20 ... 12)   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                              |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | 0,5 ... 0,6 N·m  |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>                     |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | 4,5 ... 5,3 lbf·in   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b> |  |
| • der Hilfs- und Steuerkontakte                      | M3   |
| <b>Abisolierlänge der Leitung</b>                    |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte                      | 7 mm   |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Umgebungsbedingungen</b>              |                |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 1 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -25 ... +60 °C |

- während Lagerung

-55 ... +80 °C

## Elektromagnetische Verträglichkeit

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul> | <p>2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2</p> <p>2 kV Verhaltenskriterium 2</p> <p>1 kV Verhaltenskriterium 2</p> <p>140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1</p> |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>    |   | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2   |
| <b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b> |   | Klasse A für Industriebereich   |
| <b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>     |   | Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich   |

## Approbationen/ Zertifikate

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



[Sonstige](#)

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Sonstige</b> |
|----------------------------|-----------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2950-0KA16>

**CAX-Online-Generator**

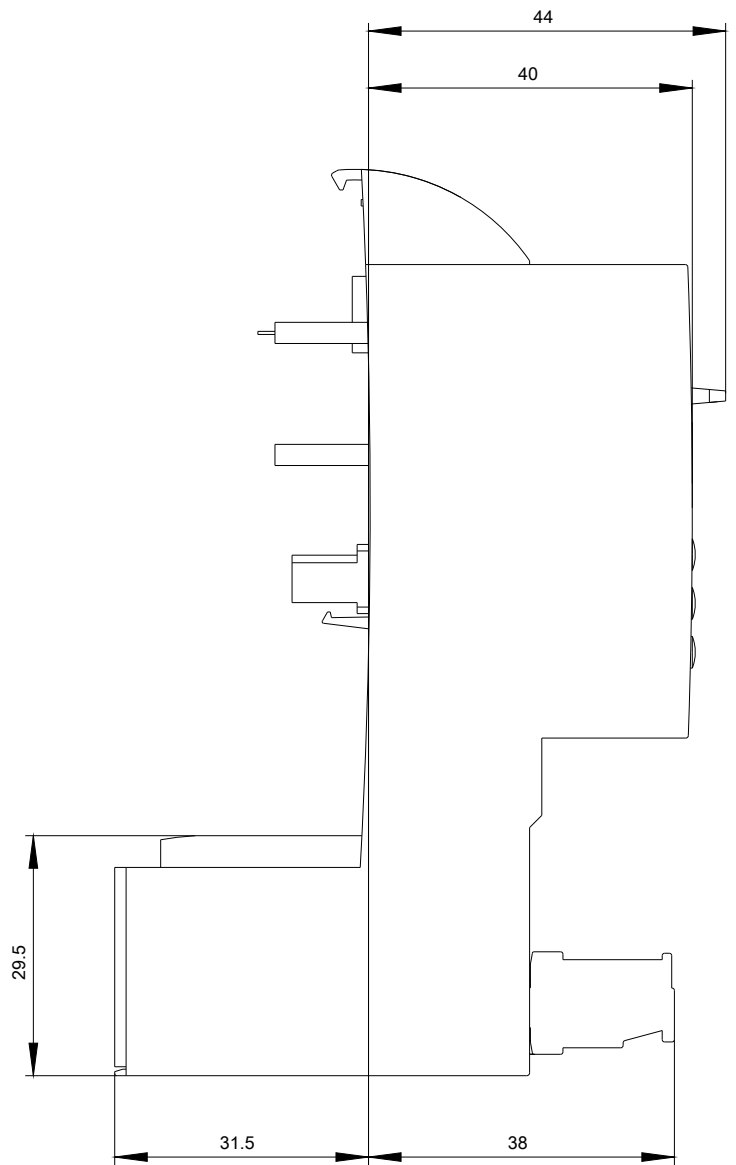
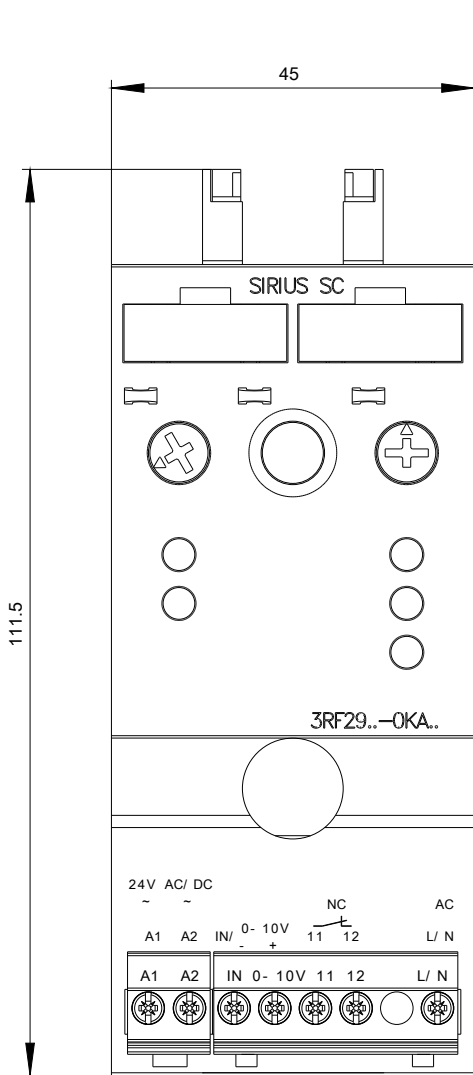
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2950-0KA16>

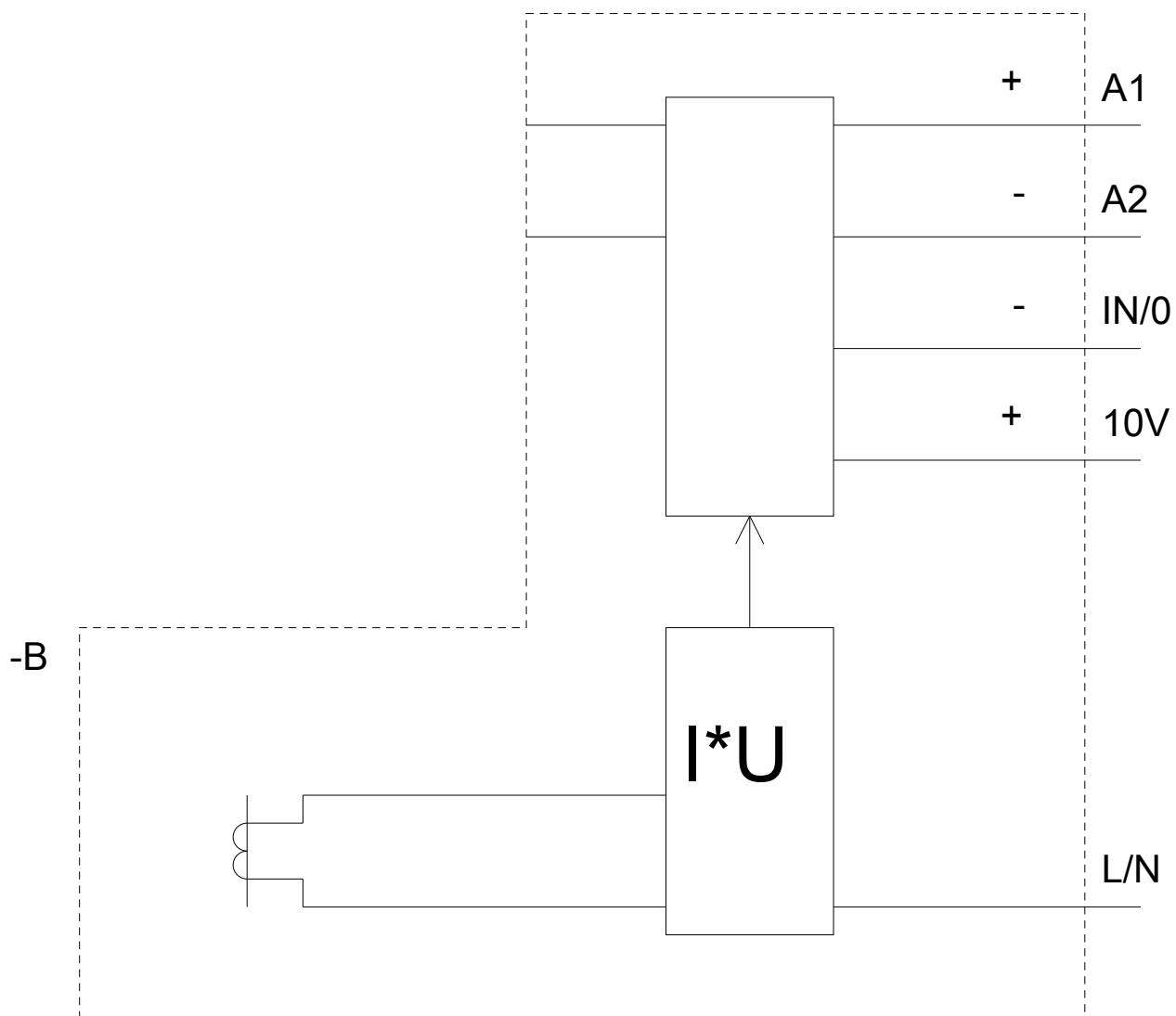
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2950-0KA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2950-0KA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2950-0KA16&lang=de)





letzte Änderung:

25.11.2020