

Lastüberwachung Strombereich 20 A / 40 °C 400-600 V  
/ AC/DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



### Allgemeine technische Daten:

|  |    |                                      |
|--|----|--------------------------------------|
| Produkt-Markename  |    | SIRIUS                               |
| Produkt-Bezeichnung  |    | Lastüberwachung                      |
| Produktfunktion  |    | für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2 |
| Polzahl für Hauptstromkreis  |    | 0                                    |
| Schutzart IP   |    | IP20                                 |
| Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs                                     |    | plombierbare Abdeckkappe             |
| Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs                                |    | <a href="#">3RF2900-0RA88</a>        |
| Lochdurchmesser des Stromwandlers  | mm | 17                                   |
| Anzahl der Teillasten für Lastüberwachung  |    | 12                                   |
| 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 |    | A                                    |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 |  | B |
|--|--|---|

#### Hauptstromkreis:

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte                 |    | 0           |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte                    |    | 0           |
| Betriebsstrom  |    |             |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert                    | A  | 20          |
| Derating-Temperatur                                    | °C | 40          |
| Betriebsspannung bei AC                                |    |             |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                             | V  | 400 ... 600 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                             | V  | 400 ... 600 |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC |    |             |
| • bei 50 Hz  | V  | 340 ... 660 |
| • bei 60 Hz  | V  | 340 ... 660 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert                        | Hz | 50 ... 60   |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz    | %  | 10          |
| Isolationsspannung Bemessungswert                      | V  | 600         |
| Kompensation der Netzspannungsschwankungen             | %  | 20          |
| Teillast für Lastüberwachung                           | A  | 0,65        |
| Messbereich Strom                                      | A  | 0 ... 22    |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|   |    |               |
|---|----|---------------|
| Spannungsart  |    | AC/DC         |
| Steuerspeisespannung  |    |               |
| • bei DC  |    |               |
| — Bemessungswert  | V  | 18 ... 30     |
| — Endwert für Signal<0>-Erkennung   | V  | 5             |
| • bei AC  |    |               |
| — bei 50 Hz   |    |               |
| — Bemessungswert  | V  | 20,5 ... 26,5 |
| — Endwert für Signal<0>-Erkennung   | V  | 5             |
| — bei 60 Hz   |    |               |
| — Bemessungswert  | V  | 20,5 ... 26,5 |
| — Endwert für Signal<0>-Erkennung   | V  | 5             |
| Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert | Hz | 50 ... 60     |
| symmetrische Toleranz der Netzfrequenz                                      | Hz | 5             |
| relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz             | %  | 10            |
| Steuerstrom   |    |               |
| • bei AC Bemessungswert   | mA | 40            |
| • bei DC Bemessungswert   | mA | 40            |
| Ansprechverzögerungszeit  | s  | 0,1 ... 3     |

| Hilfsstromkreis:                       |    |             |
|--|----|-------------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte    |    | 1           |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte |    | 1           |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte  |    | 1           |
| Betriebsspannung der Hilfskontakte     |    |             |
| • bei AC                               | V  | 15 ... 30   |
| • bei DC                               | V  | 15 ... 30   |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte        |    |             |
| • bei AC                               | mA | 5 ... 1 000 |
| • bei DC                               | mA | 5 ... 1 000 |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen: |    |             |
|-----------------------------------|----|-------------|
| Befestigungsart                   |    | aufsteckbar |
| Befestigungsart Reiheneinbau      |    | Ja          |
| Breite                            | mm | 45          |
| Höhe                              | mm | 111,5       |
| Tiefe                             | mm | 69,5        |

| Anschlüsse/Klemmen:   |        |  |
|---|--------|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |        | Schraubanschluss                           |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis   |        |  |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte             |        | M3   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte   |        |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte   |        |  |
| — eindrätig   |        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) |
| — feindrätig  |        |  |
| — mit Aderendbearbeitung  |        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) |
| — ohne Aderendbearbeitung   |        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte                                       |        | 1x (AWG 20 ... 12)                         |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte                          |        |  |
| • eindrätig   | mm²    | 0,5 ... 2,5                                |
| • feindrätig  |        |  |
| — mit Aderendbearbeitung  | mm²    | 0,5 ... 2,5                                |
| — ohne Aderendbearbeitung   | mm²    | 0,5 ... 2,5                                |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte |        | 12 ... 20                                  |
| Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte                                | mm     | 7  |
| Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss                     | N·m    | 0,5 ... 0,6                                |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss            | lbf·in | 4,5 ... 5,3                                |

## Approbationen/Zertifikate

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2920-0GA16>

**CAX-Online-Generator**

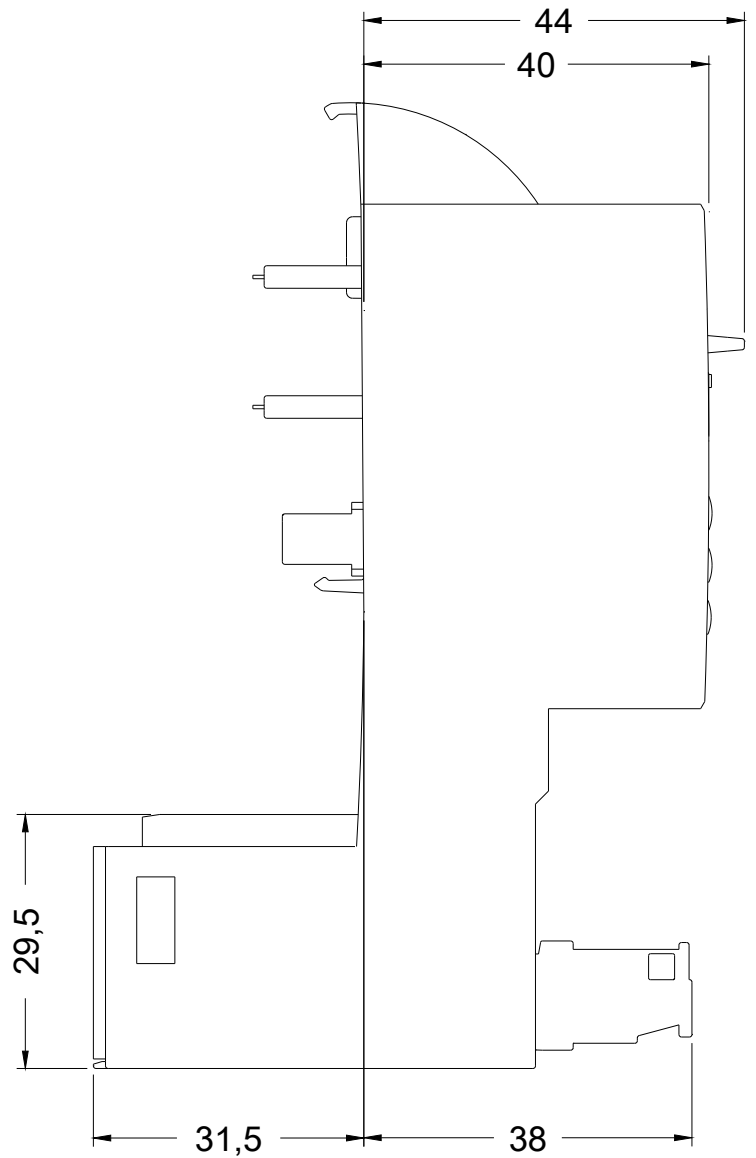
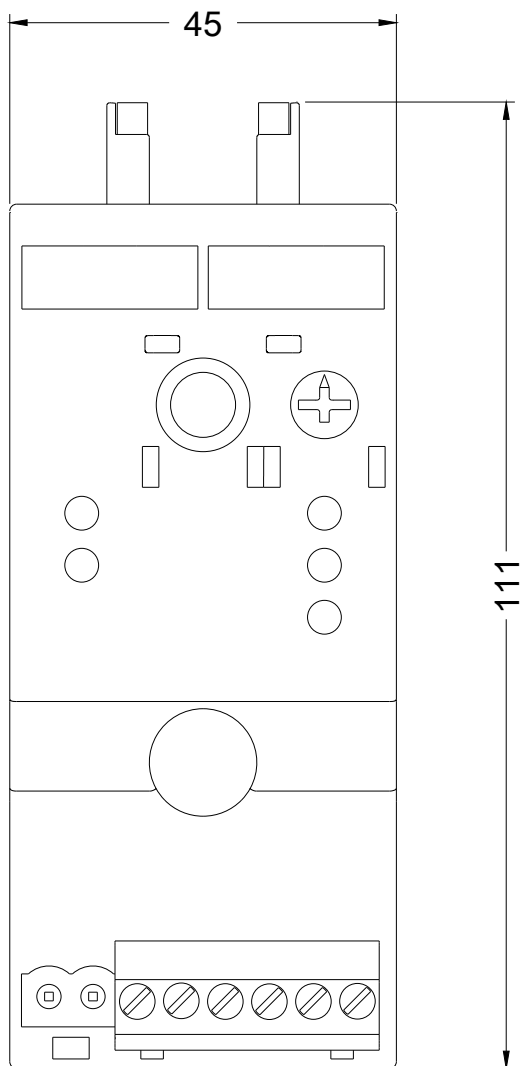
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0GA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0GA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0GA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0GA16&lang=de)



letzte Änderung:

11.04.2017