

Leistungsregler Strombereich 90 A / 40 °C 110-230 V /
DC/AC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



Abbildung ähnlich

| Allgemeine technische Daten | | |
|---|----|--------------------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Leistungsregler |
| 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 | | 3RF2900-0RA88 |
| Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs | | Eingangsdrossel / 3AC |
| Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs | | 4EP3701-7DS00 |
| Lochdurchmesser des Stromwandlers | mm | 17 |
| 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 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | A |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | K |

Hauptstromkreis

| | | |
|--|----|--------------|
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | | 0 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert | A | 90 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 110 ... 230 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 110 ... 230 |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz | V | 93,5 ... 253 |
| • bei 60 Hz | V | 93,5 ... 253 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |
| Kompensation der Netzspannungsschwankungen | % | 20 |
| Teach-Bereich Strom | A | 18 ... 90 |
| Messbereich Strom | A | 0 ... 99 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | | |
|---|----|---------------|
| Spannungsart | | AC/DC |
| Speisespannung | | |
| • 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 |
| Betriebsspannung am Analogeingang | V | -1 ... +11 |
| Quellwiderstand am Analogeingang | Ω | 8 000 |

Hilfsstromkreis

| | | |
|---|----|-------------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | | 0 |
| 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 Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte | | M3 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | | |
| — eindrätig | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — ohne Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte | | |
| • eindrätig | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| • feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — ohne Aderendbearbeitung | mm ² | 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[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=3RF2990-0HA13>

CAX-Online-Generator

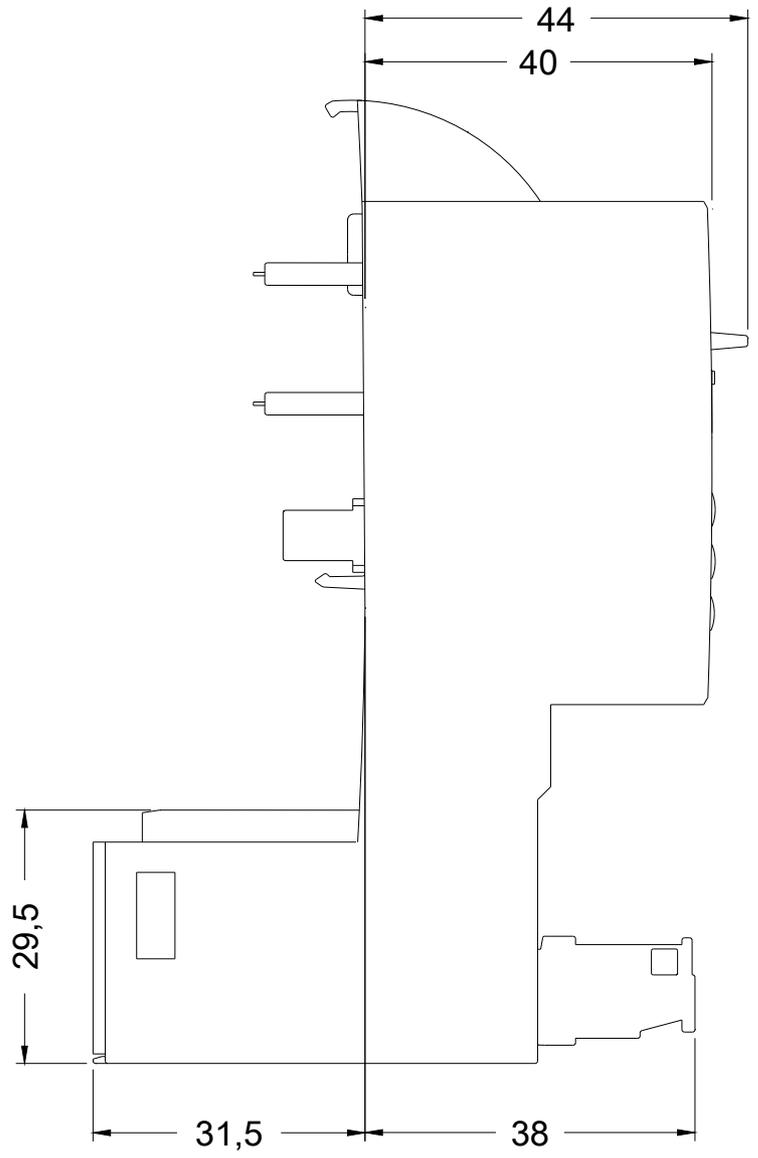
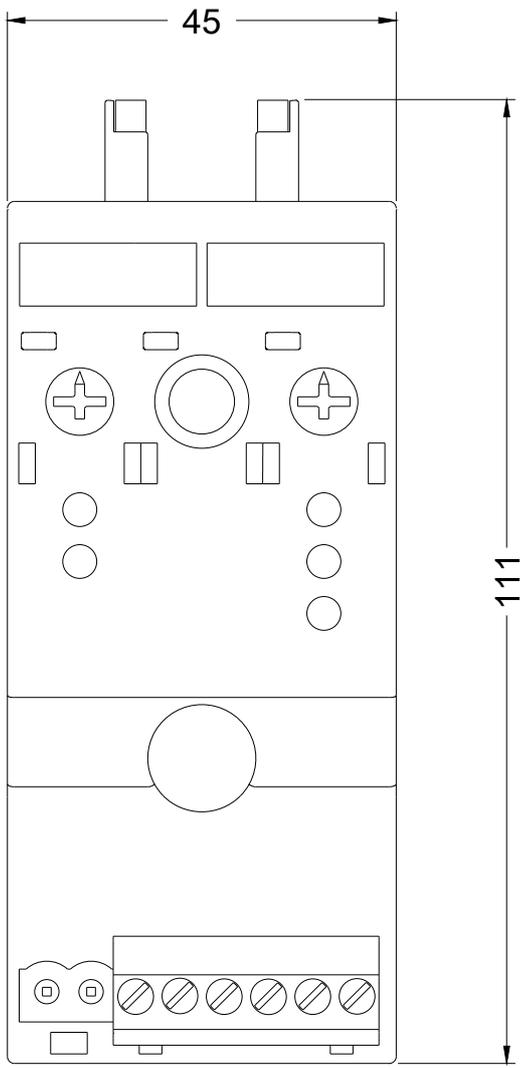
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0HA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2990-0HA13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0HA13&lang=de



letzte Änderung:

02.07.2018