

LEISTUNGSREGLER STROMBEREICH 20A 40 GRAD C  
110-230V / 24V AC/DC FUER HALBLEITERRELAIS /  
SCHUETZ

**Allgemeine technische Daten:**

|   |                                      |             |
|---|--------------------------------------|-------------|
| Produkt-Markenname  | 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   | <a href="#">3RF2900-0RA88</a>        |             |
| Produkt-Bezeichnung / _2 / des bestellbaren Zubehörs        | Eingangsrossel / 1AC                 |             |
| Hersteller-Artikelnummer / _2 / des bestellbaren Zubehörs   | <a href="#">4EM4700-8CB00</a>        |             |
| 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 |
| Betriebsmittelkennzeichen                                   |                                      |             |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 |                                      | A           |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                      |                                      | K           |

| <b>Hauptstromkreis:</b>                                      |    |              |
|--|----|--------------|
| <b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>              |    | 0            |
| <b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>                 |    | 0            |
| <b>Betriebsstrom</b>   |    |              |
| • bei AC-1 / bei 400 V / Bemessungswert                      | A  | 20           |
| <b>Derating-Temperatur</b>                                   | °C | 40           |
| <b>Betriebsspannung</b>                                      |    |              |
| • bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert                        | V  | 110 ... 230  |
| • bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert                        | V  | 110 ... 230  |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung</b>       |    |              |
| • bei 50 Hz / bei AC   | V  | 93,5 ... 253 |
| • bei 60 Hz / bei AC   | V  | 93,5 ... 253 |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                      |    |              |
| • Bemessungswert   | Hz | 50 ... 60    |
| <b>relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz</b> | %  | 10           |
| <b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>                   | V  | 600          |
| <b>Kompensation der Netzspannungsschwankungen</b>            | %  | 20           |
| <b>Messbereich Strom</b>                                     | A  | 0 ... 22     |

| <b>Steuerstromkreis:</b>  |    |           |
|---|----|-----------|
| <b>Art der Spannung</b>   |    | AC/DC     |
| <b>Steuerspeisespannung</b>   |    |           |
| • bei DC / Bemessungswert   | V  | 24 ... 24 |
| • bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert                                     | V  | 24 ... 24 |
| • bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert                                     | V  | 24 ... 24 |
| • bei 50 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung                    | V  | 14        |
| • bei 60 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung                    | V  | 14        |
| • bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung                                | V  | 15        |
| <b>Versorgungsspannungs frequenz / für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>    |    |           |
| • Bemessungswert  | Hz | 50 ... 60 |
| <b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>                             | Hz | 5         |
| <b>relative symmetrische Toleranz / der Versorgungsspannungs frequenz</b> | %  | 10        |
| <b>Steuerstrom / bei AC / Bemessungswert</b>                              | mA | 40        |
| <b>Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert</b>                              | mA | 40        |
| <b>Betriebsspannung</b>   |    |           |
| • am Analogeingang  | V  | -1 ... 11 |
| <b>Quellwiderstand / am Analogeingang</b>                                 | Ω  | 8.000     |

| <b>Hilfsstromkreis:</b>                      |  |   |
|--|--|---|
| <b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b> |  | 1 |

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b> |    | 0           |
| <b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>  |    | 0           |
| <b>Betriebsspannung / der Hilfskontakte</b>     |    |             |
| • bei AC  | V  | 15 ... 30   |
| • bei DC  | V  | 15 ... 30   |
| <b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b>        |    |             |
| • bei AC  | mA | 5 ... 1.000 |
| • bei DC  | mA | 5 ... 1.000 |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>Art der Befestigung</b>                |    | aufsteckbar |
| <b>Art der Befestigung / Reiheneinbau</b> |    | Ja          |
| <b>Breite</b>                             | mm | 45          |
| <b>Höhe</b>                               | mm | 111,5       |
| <b>Tiefe</b>                              | mm | 69,5        |

#### Anschlüsse:

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| <b>Ausführung elektrischer Anschluss</b>  |                 |  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis   |                 | Schraubanschluss   |
| <b>Ausführung des Gewindes / der Anschlusssschraube / der Hilfs- und Steuerkontakte</b> |                 | M3   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |                 |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte   |                 |  |
| • eindrähtig  |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrähtig   |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • mit Aderendbearbeitung  |                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • 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>anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                 |                 |  |
| • eindrähtig  | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5  |
| • feindrähtig   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5  |
| • mit Aderendbearbeitung  | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5  |
| • ohne Aderendbearbeitung   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5  |
| <b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                      |                 |  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte   |                 | 12 ... 20  |
| <b>Abisolierlänge / der Leitung / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                     | mm              | 7  |
| <b>Anzugsdrehmoment / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                                 |                 |  |
| • bei Schraubanschluss  | N·m             | 0,5 ... 0,6  |
| <b>Anzugsdrehmoment (lbf·in) / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                        |                 |  |
| • bei Schraubanschluss  | lbf·in          | 4,5 ... 5,3  |

## Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung



[ROSTEST](#)



Prüfbescheinigungen  
n

sonstiges

[Hersteller](#)

[Hersteller](#)

## Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAx-Online-Generator

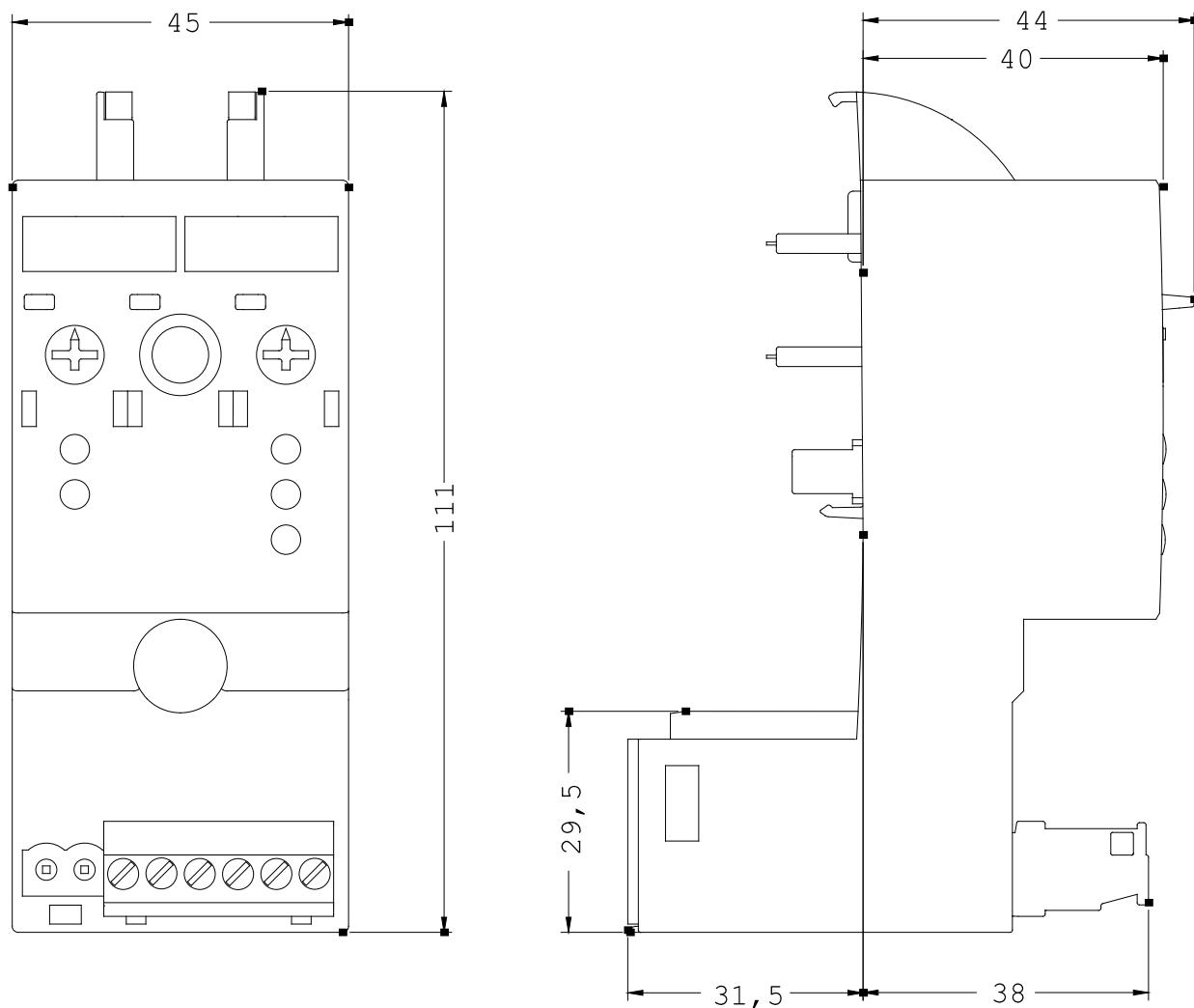
<http://www.siemens.com/cax>

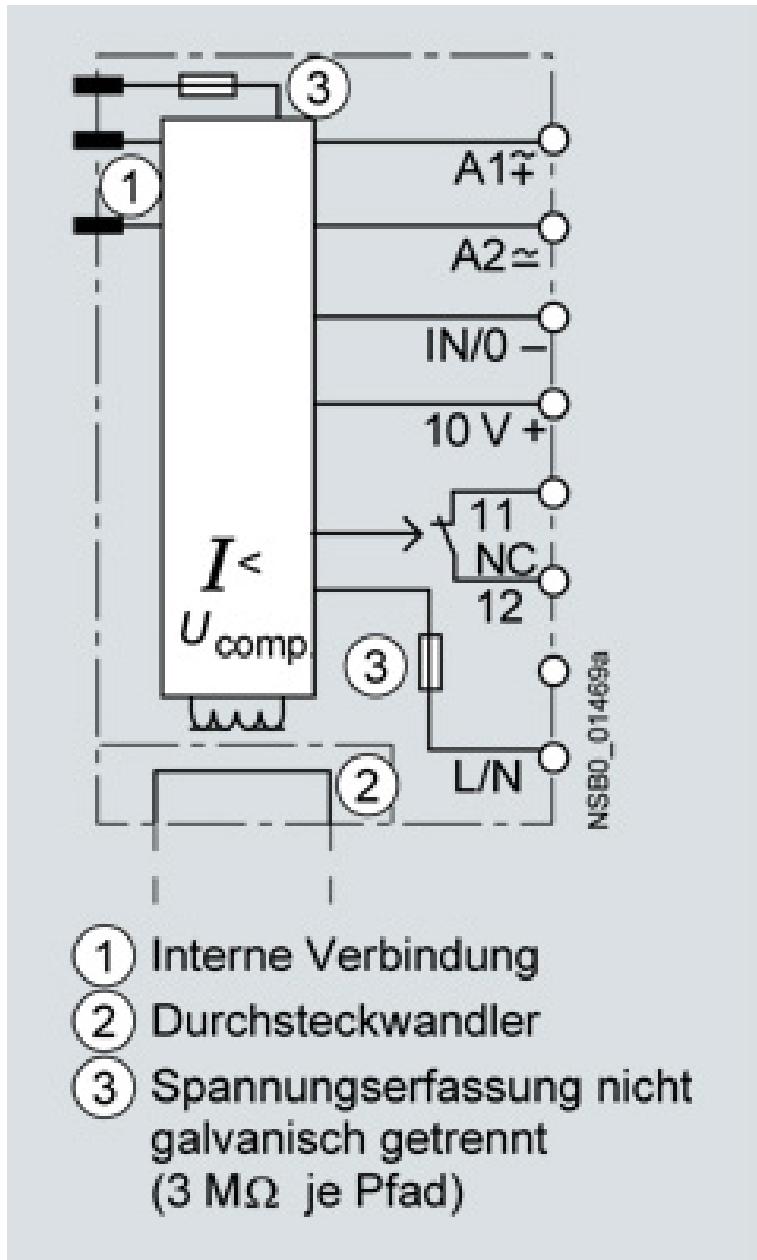
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

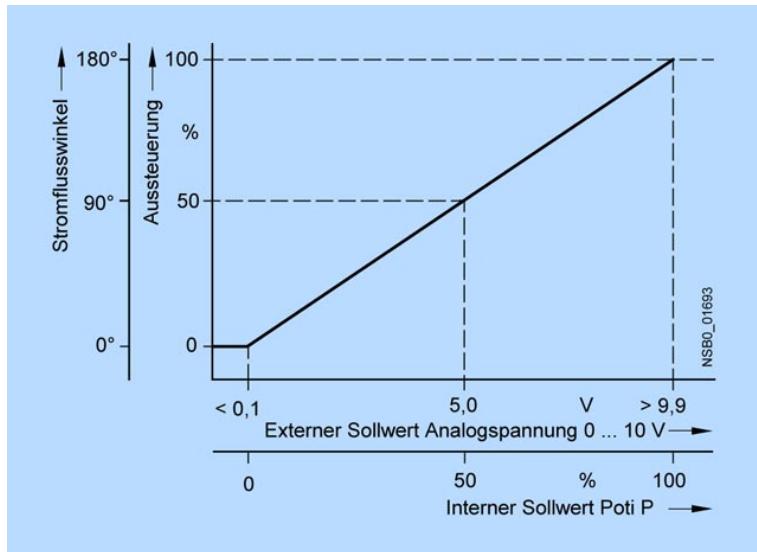
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF2920-0HA13/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13)







letzte Änderung:

20.06.2011