

Lastüberwachung BASIS Strombereich 6 A / 40 °C  
Steuerspannung DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



### Allgemeine technische Daten:

|                                                                                      |    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| Produkt-Markename                                                                    |    | SIRIUS                               |
| Produkt-Bezeichnung                                                                  |    | Lastüberwachung Basis                |
| 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 | 7                                    |
| Anzahl der Teillasten für Lastüberwachung                                            |    | 6                                    |
| 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         |
| Derating-Temperatur                                 | °C | 40        |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert                     | Hz | 50 ... 60 |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | %  | 10        |
| Isolationsspannung Bemessungswert                   | V  | 600       |
| Teillast für Lastüberwachung                        | A  | 0,25      |
| Messbereich Strom                                   | A  | 0 ... 6,6 |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|                                                                 |    |             |
|-----------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Spannungsart                                                    |    | DC          |
| Steuerspeisespannung                                            |    |             |
| • bei DC                                                        |    |             |
| — Bemessungswert                                                | V  | 18 ... 30   |
| — Endwert für Signal<0>-Erkennung                               | V  | 5           |
| relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz | %  | 10          |
| Steuerstrom                                                     |    |             |
| • bei DC Bemessungswert                                         | mA | 25          |
| Ansprechverzögerungszeit                                        | s  | 0,1 ... 0,1 |

#### Hilfsstromkreis:

|                                                                       |    |           |
|-----------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte                                   |    | 0         |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte                                |    | 0         |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                 |    | 0         |
| Betriebsspannung der Hilfskontakte                                    |    |           |
| • bei DC                                                              | V  | 15 ... 24 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte                                       |    |           |
| • bei DC                                                              | mA | 1 ... 50  |
| Spannungsabfall am Digitalausgang an der Schaltstrecke bei Signal <1> | mV | 1         |
| Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal                | µA | 200       |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                              |    |             |
|------------------------------|----|-------------|
| Befestigungsart              |    | aufsteckbar |
| Befestigungsart Reiheneinbau |    | Ja          |
| Breite                       | mm | 22,5        |
| Höhe                         | mm | 101,5       |
| Tiefe                        | mm | 67          |

#### Anschlüsse/Klemmen:

|                                         |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | Schraubanschluss                                                                                                                                                 |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | M3                                                                                                                                                               |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul> |                       | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br><br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)<br>1x (AWG 20 ... 12) |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b> <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>                                                                                                                          | mm²<br><br>mm²<br>mm² | 0,5 ... 2,5<br><br>0,5 ... 2,5<br>0,5 ... 2,5                                                                                                                    |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 12 ... 20                                                                                                                                                        |
| <b>Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mm                    | 7                                                                                                                                                                |
| <b>Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N·m                   | 0,5 ... 0,6                                                                                                                                                      |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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=3RF2906-0FA08>

**CAX-Online-Generator**

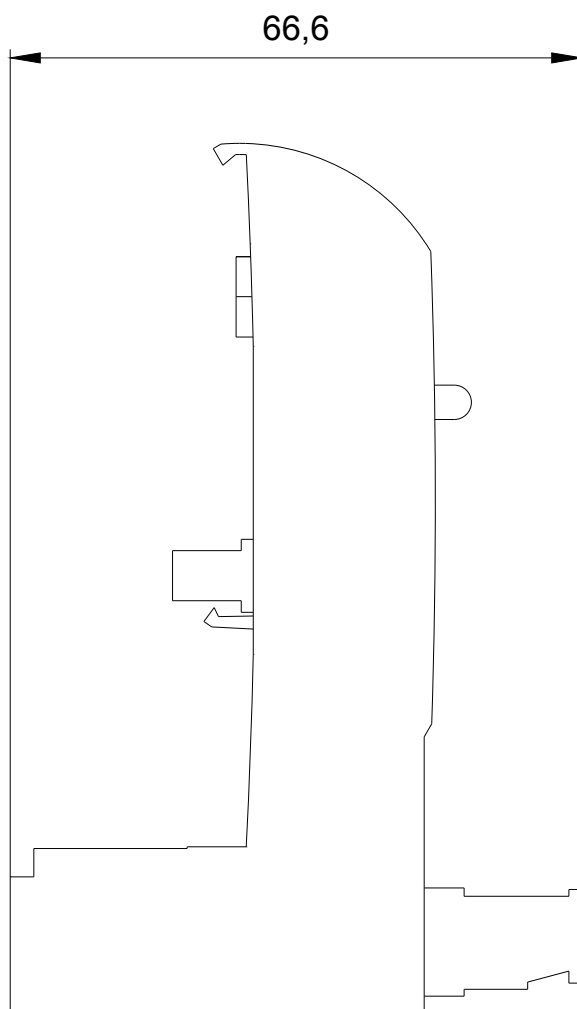
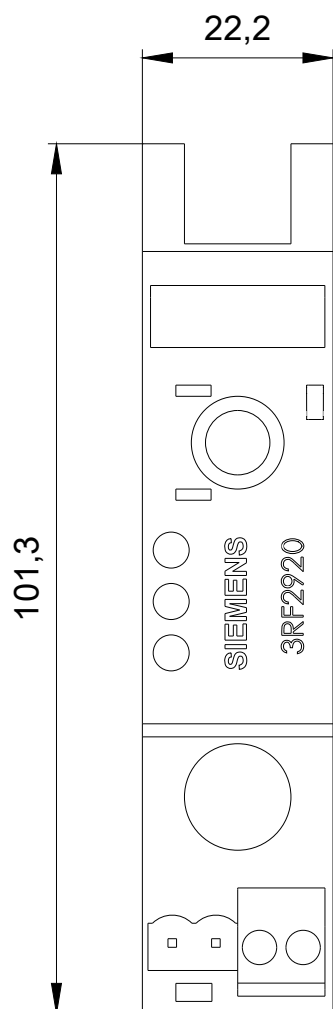
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2906-0FA08>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2906-0FA08>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2906-0FA08&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2906-0FA08&lang=de)



letzte Änderung:

13.04.2017