



Leistungssteller Strombereich 20 A / 40 °C 110 ... 230 V / AC/DC 24 V mit  
Teillastüberwachung für Halbleiterrelais / Schütz

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                           | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkt-Bezeichnung                                          | Leistungssteller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produkttyp-Bezeichnung                                       | 3RF39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hersteller-Artikelnnummer                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • _1 des bestellbaren Zubehörs                               | <a href="#">3RF2900-0RA88</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • _2 des bestellbaren Zubehörs                               | <a href="#">4EM4700-8CB00</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produkt-Bezeichnung                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • _1 des bestellbaren Zubehörs                               | plombierbare Abdeckkappe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • _2 des bestellbaren Zubehörs                               | Eingangsdrossel / 1AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Allgemeine technische Daten                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktfunktion                                              | für Halbleiterrelais / -schütze 3RF31 und 3RF33                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • ohne Laststromanteil typisch                               | 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig             | linear                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolationsspannung Bemessungswert                            | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert | 3 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schutzart IP                                                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529                     | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                        | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                        | 2 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                   | K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                             | 03/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SVHC Stoffname                                               | Blei CAS-Nr. 7439-92-1<br>Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8<br>2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-Nr. 3147-75-9<br>2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5<br>Melamin CAS-Nr. 108-78-1<br>6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol CAS-Nr. 119-47-1 |
| Nettogewicht pro ME                                          | 0,166 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hauptstromkreis                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spannungsart der Betriebsspannung                            | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebsspannung bei AC                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                   | 110 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                   | 110 ... 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert                              | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>                         | 10 %                                             |
| <b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>                      |                                                  |
| • bei 50 Hz                                                                        | 93,5 ... 253 V                                   |
| • bei 60 Hz                                                                        | 93,5 ... 253 V                                   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                               |                                                  |
| • bei AC-51 Bemessungswert                                                         | 20 A                                             |
| <b>Derating-Temperatur</b>                                                         | 40 °C                                            |
| <b>Teach-Bereich Strom Anfangswert</b>                                             | 4 A                                              |
| <b>Teach-Bereich Strom Endwert</b>                                                 | 20 A                                             |
| <b>Teillast für Lastüberwachung</b>                                                | 0,65 A                                           |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                               |                                                  |
| <b>Spannungsart</b>                                                                | AC/DC                                            |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                 |                                                  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                         | 24 V                                             |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                         | 20,5 ... 26,5 V                                  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                         | 24 V                                             |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                         | 20,5 ... 26,5 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 bei DC Bemessungswert</b>                                  | 24 V                                             |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>                                  | 18 ... 30 V                                      |
| Steuerspeisespannung 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                                             |
| Steuerstrom bei AC Bemessungswert                                                  | 40 mA                                            |
| Steuerstrom bei DC Bemessungswert                                                  | 40 mA                                            |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                             |                                                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                         | 1                                                |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                            |                                                  |
| <b>Befestigungsart Reiheneinbau</b>                                                | Ja                                               |
| <b>Befestigungsart</b>                                                             | aufsteckbar                                      |
| <b>Höhe</b>                                                                        | 111,5 mm                                         |
| <b>Breite</b>                                                                      | 45 mm                                            |
| <b>Tiefe</b>                                                                       | 69,5 mm                                          |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                         |                                                  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis            | Schraubanschluss                                 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                   |                                                  |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte                                                    |                                                  |
| — eindrätig                                                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)         |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)         |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                               | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)         |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte                                  | 1x (20 ... 12)                                   |
| Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss                | 0,5 ... 0,6 N·m                                  |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss       | 4,5 ... 5,3 lbf·in                               |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte        | M3                                               |
| Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte                           | 7 mm                                             |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>                                                      |                                                  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                        |                                                  |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                          | 1 000 m                                          |

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                               |                                                                    |
| • während Betrieb                                        | -25 ... +60 °C                                                     |
| • während Lagerung                                       | -55 ... +80 °C                                                     |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                |                                                                    |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>                 |                                                                    |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4                        | 2 kV / 5 kHz, Verhaltenskriterium 2                                |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5            | 2 kV, Verhaltenskriterium 2                                        |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5          | 1 kV, Verhaltenskriterium 2                                        |
| • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6     | 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1 |
| <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                  |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                         |                                                                    |
| <b>Umwelt</b>                                            | <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                 |

[Umweltbestätigung](#)



Siemens  
EcoTech



|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>EMV</b> | <b>Sonstige</b>                                         |
|            | <a href="#">Bestätigung</a> <a href="#">Bestätigung</a> |

#### Weitere Informationen

##### Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

##### Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

##### 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=3RF3920-0KA13>

##### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3920-0KA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3920-0KA13>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3920-0KA13&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3920-0KA13&lang=de)



