



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

| | |
|--|--|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsregler |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs • _2 des bestellbaren Zubehörs | 3RF2900-0RA88 4EM4700-8CB00 |
| Produkt-Bezeichnung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs • _2 des bestellbaren Zubehörs | plombierbare Abdeckkappe Eingangsdrossel / 1AC |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion | für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2 |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch | 1 W |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 600 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert | 2,5 kV |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | 2g |
| Ausführung der Schaltfunktion | Öffner |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 05/01/2012 |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Spannungsart | AC/DC |
| Betriebsspannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert | 110 ... 230 V 110 ... 230 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | 10 % |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 93,5 ... 253 V 93,5 ... 253 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-51 Bemessungswert | 20 A |
| Derating-Temperatur | 40 °C |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart | AC/DC |

| | |
|--|--|
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 20,5 ... 26,5 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 20,5 ... 26,5 V |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert | 18 ... 30 V |
| Steuerspeisespannung 1 | |
| • bei DC Bemessungswert | 24 V |
| • bei DC | 24 V |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung | 5 V |
| • bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung | 5 V |
| Steuerspeisespannung bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung | 5 V |
| Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| symmetrische Toleranz der Netzfrequenz | 5 Hz |
| Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung | |
| • bei AC | 2 mA |
| • bei DC | 2 mA |
| Steuerstrom bei AC Bemessungswert | 40 mA |
| Steuerstrom bei DC Bemessungswert | 40 mA |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 0 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Befestigungsart | aufsteckbar |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 111,5 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 69,5 mm |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | |
| — eindrähtig | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — feindrähtig 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) |
| 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 |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 1 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 |

- durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5
- durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5
- durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6

2 kV Verhaltenskriterium 2
 1 kV Verhaltenskriterium 2
 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1

| | |
|--|---|
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 |
| leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse A für Industriebereich |
| feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich |

Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[Bestätigungen](#)



| | |
|----------------------------|-----------------|
| Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|----------------------------|-----------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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=3RF2920-0HA13>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0HA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0HA13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13&lang=de



