



Ausgangskoppler mit steckbaren Relais, 1 Wechsler Federzuganschluss (Push-In) AC/DC 24 V Gehäusebreite 6,2 mm thermischer Strom 6A

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt-Markenname</b>  | SIRIUS                                   |
| <b>Produktkategorie</b>  | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Koppelrelais mit Steckrelais             |
| <b>Ausführung des Produkts</b>   | Ausgangskoppelglied                      |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RQ3                                     |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |  |
| <b>Ausführung der Anzeige LED</b>  | Ja                                       |
| <b>Produktbestandteil</b>  |  |
| • Relaisausgang  | Ja                                       |
| • Halbleiterausgang  | Nein                                     |
| <b>aufgenommene Wirkleistung</b>   | 0,3 W                                    |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 300 V                                    |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 4 kV                                     |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>   |  |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis   | 300 V                                    |
| <b>prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung</b>                                     | 10 %                                     |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                                     |
| <b>Brennbarkeitsklasse des Gehäusematerials</b>  | UL94 V-0                                 |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |  |
| • gemäß IEC 60068-2-27   | Sinushalbwelle 15g / 11 ms               |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |  |
| • gemäß IEC 60068-2-6  | 6 ... 150 Hz: 2g                         |
| <b>Schalzhäufigkeit maximal</b>  | 72 000 1/h                               |
| <b>Schaltverhalten</b>   | monostabil                               |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch   | 10 000 000                               |
| <b>thermischer Strom</b>   | 6 A                                      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | K  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 03/25/2015                               |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |  |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>   |  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   | 24 V                                     |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 24 V                                     |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>   |  |
| • 1 Bemessungswert   | 50 Hz                                    |
| • 2 Bemessungswert   | 60 Hz                                    |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>   |  |
| • Bemessungswert   | 24 V                                     |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Bemessungswert bei DC</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                       |  |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                       |  |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Einschaltverzögerungszeit</b>  |  |
| • bei AC maximal  | 12 ms  |
| • bei DC maximal  | 12 ms  |
| <b>Ausschaltverzögerungszeit</b>  | 14 ms  |
| <b>Ausführung des Relaisantriebs</b>  | gepolt                                       |
| <b>Produktbestandteil Stecksocket</b>   | Ja   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 4 A                            |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |  |
| <b>Art des Schaltkontakts</b>   | Wechsler                                     |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>  | AgSnO <sub>2</sub>                           |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   | 1  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |  |
| • bei 24 V  | 3 A  |
| • bei 250 V   | 3 A  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>  |  |
| • bei 24 V  | 1 A  |
| • bei 125 V   | 0,2 A  |
| • bei 250 V   | 0,1 A  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA) |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |  |
| <b>Spannungsart</b>   | AC/DC  |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>   |  |
| <b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>   | Nein   |
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 bei 250 V bei 50/60 Hz                  | 3 A  |
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>                                  |  |
| • bei 24 V  | 1 A  |
| • bei 125 V   | 0,2 A  |
| • bei 250 V   | 0,1 A  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1  | Umgebung A (Industriebereich)                |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1  | entspricht Schärfegrad 3                     |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4   | 2 kV   |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5   | 2 kV   |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5   | 1 kV   |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>                                | 10 V/m                                       |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>                                   | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung   |
| <b>Anzeige</b>  |  |
| Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED                                      | LED grün                                     |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |  |
| <b>Produktfunktion abnehmbare Klemme</b>  | Nein   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis                 | Federzuganschluss (Push-In)                  |
| Leitungslänge   |  |
| • bei AC maximal  | 500 m  |
| • bei DC maximal  | 1 000 m                                      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (20 ... 14)</li> <li>1x (20 ... 14)</li> </ul> |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>  |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 ... 14</li> <li>20 ... 14</li> </ul>   |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|   |  |
|---|--|
| <b>Einbaulage</b>   | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schnappbefestigung   |
| <b>Höhe</b>   | 93 mm  |
| <b>Breite</b>   | 6,2 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 76 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> </ul> |

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  | 2 000 m  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> </ul> |
| relative Luftfeuchte während Betrieb   | 10 ... 95 %  |

### Approbationen/ Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



|  |                       |                     |                    |          |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|
| EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|



Sonstige



EG-Konf.

Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis



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=3RQ3118-2AB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3118-2AB00>

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

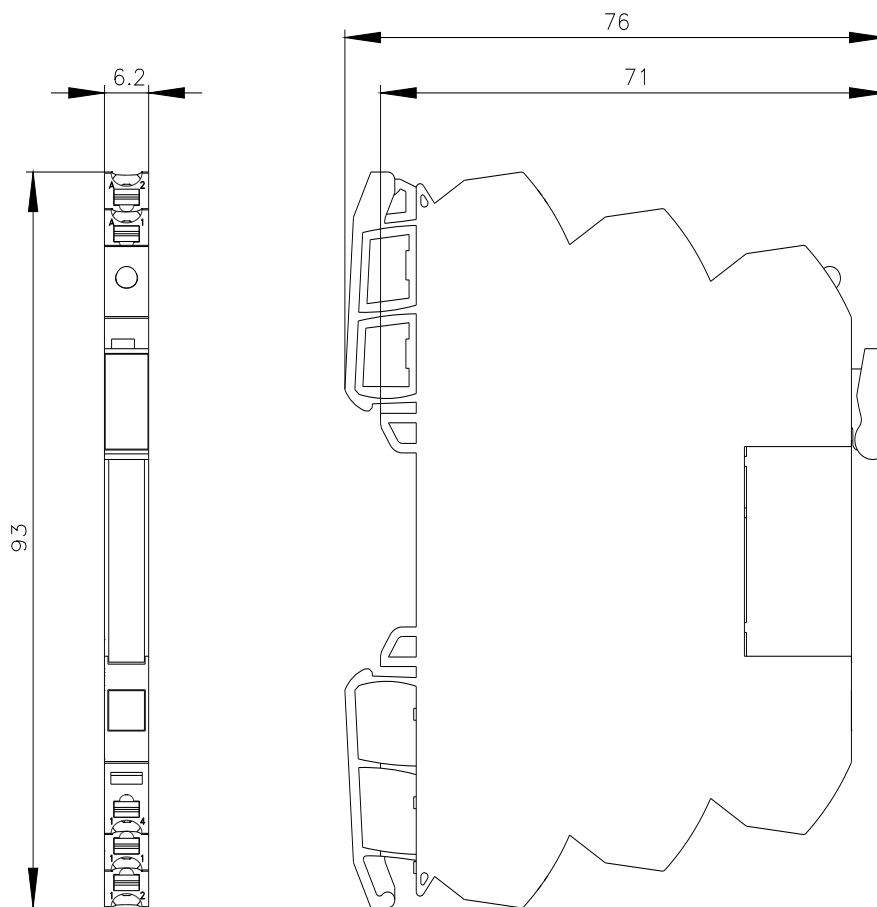
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-2AB00>

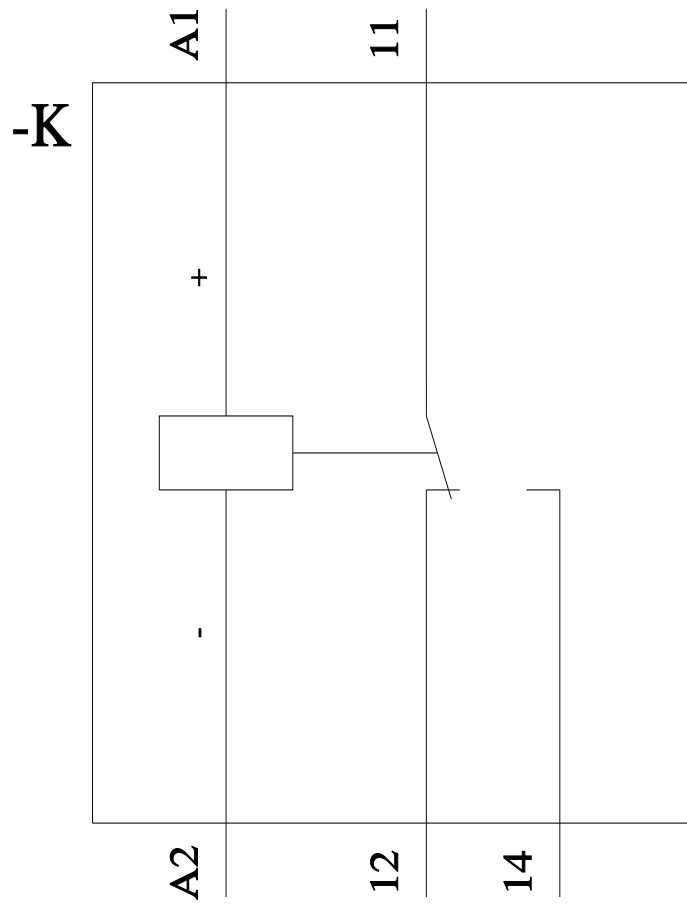
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3118-2AB00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3118-2AB00&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-2AB00/manual>





letzte Änderung:

06.05.2021 ↻