



Ausgangskoppler mit steckbaren Relais, 1 Wechsler Schraubanschluss
AC/DC 24 V Gehäusebreite 6,2 mm thermischer Strom 6A

| | |
|--|--|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produktkategorie | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform |
| Produkt-Bezeichnung | Koppelrelais mit Steckrelais |
| Ausführung des Produkts | Ausgangskoppelglied |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RQ3 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Ausführung der Anzeige LED | Ja |
| Produktbestandteil | |
| • Relaisausgang | Ja |
| • Halbleiterausgang | Nein |
| aufgenommene Wirkleistung | 0,3 W |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 300 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | 300 V |
| prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung | 10 % |
| Schutzart IP | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse des Gehäusematerials | UL94 V-0 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2g |
| Schalzhäufigkeit maximal | 72 000 1/h |
| Schaltverhalten | monostabil |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 10 000 000 |
| thermischer Strom | 6 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 25.03.2015 |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | |
| • 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 24 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung | |

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

| | |
|---|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 20 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | 0,5 ... 0,6 N·m |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

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

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



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



[Sonstige](#)

[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?mfb=3RQ3118-1AB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RQ3118-1AB00>

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

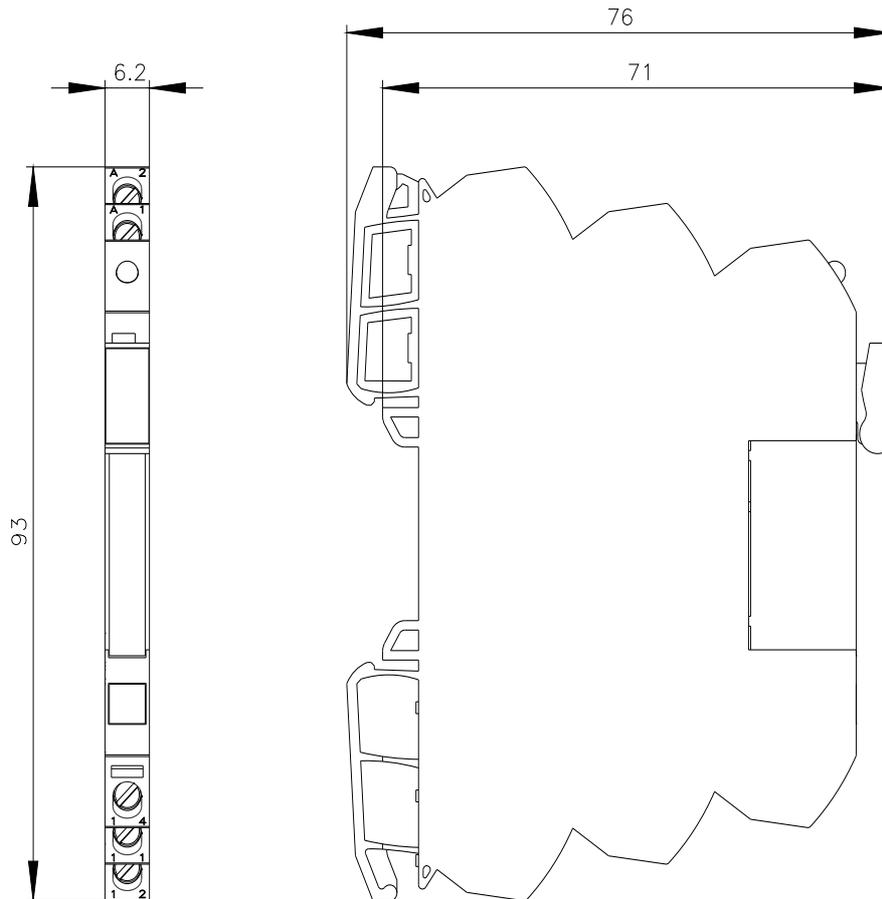
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-1AB00>

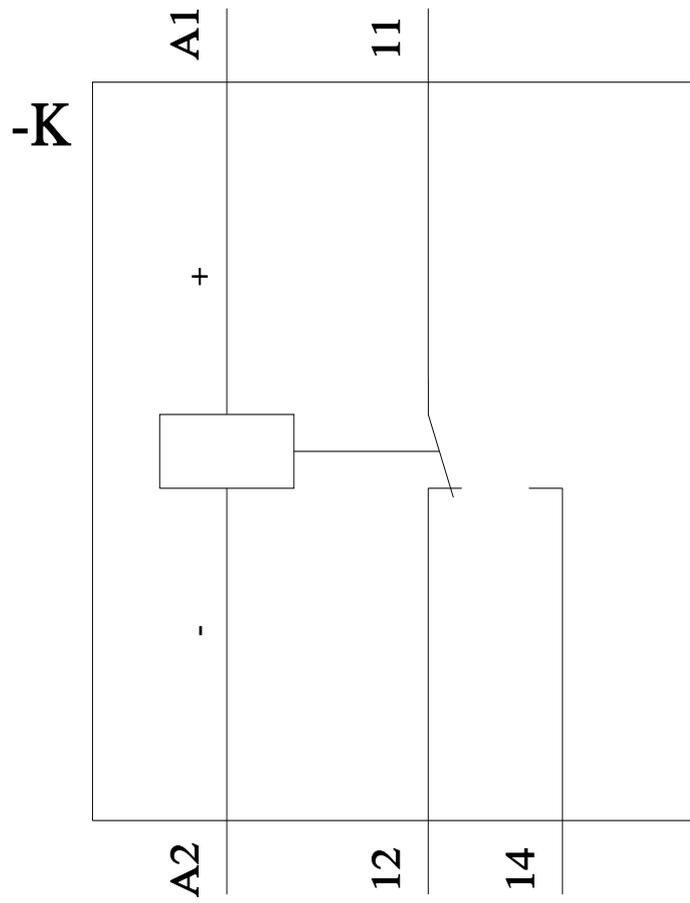
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ3118-1AB00&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-1AB00/manual>





letzte Änderung:

06.05.2021 ↻