

Eingangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler AC/DC 230 V Baubreite 6,2 mm Federzuganschluss (Push-In) thermischer Strom 6A



| | |
|-------------------------|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produktkategorie | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform |
| Produkt-Bezeichnung | Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar) |
| Ausführung des Produkts | Eingangskoppelglied |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RQ3 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-----------------------|
| Ausführung der Anzeige LED | Ja |
| Produktbestandteil | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Relaisausgang • Halbleiterausgang | <p>Ja</p> <p>Nein</p> |
| aufgenommene Wirkleistung | 1 W |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 300 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | 300 V |

| | |
|---|----------------------------|
| prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung | 10 % |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | |
| Schwingfestigkeit | 6 ... 150 Hz: 2g |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | |
| Schalzhäufigkeit maximal | 72 000 1/h |
| Schaltverhalten | monostabil |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | 10 000 000 |
| • typisch | |
| thermischer Strom | 6 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|--|--------|
| Steuerspeisespannung bei AC | 230 V |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | 50 Hz |
| • 1 Bemessungswert | |
| • 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC | 230 V |
| • Bemessungswert | |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | 0,8 |
| • Anfangswert | |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | 0,8 |
| • Anfangswert | |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | 0,8 |
| • Anfangswert | |
| • Endwert | 1,1 |
| Einschaltverzögerungszeit | 9 ms |
| • bei AC maximal | |
| • bei DC maximal | 8 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 19 ms |
| Ausführung des Relaisantriebs | gepolt |
| Produktbestandteil Stecksockel | Nein |

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 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V | 3 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V | 0,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ausganges kurzschlussfest | Nein |
|--|------|

Ausgänge

| | |
|--|-------|
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V bei 50/60 Hz | 3 A |
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V | 0,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V | 0,1 A |

Elektromagnetische Verträglichkeit

| | |
|---|--|
| EMV-Störaussendung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 | Umgebung A (Industriebereich) |
| EMV-Störfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 | entspricht Schärfegrad 3 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> als Statusanzeige durch LED | LED grün |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> abnehmbare Klemme | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss (Push-In) |
| Leitungslänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC maximal bei DC maximal | 500 m 1 000 m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung feindrätig ohne Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen eindrätig bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 14) 1x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> eindrätig mehdrätig | 20 ... 14 20 ... 14 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 93 mm |
| Breite | 6,2 mm |
| Tiefe | 72,5 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 | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm |

| | |
|--------------------------------|------|
| — seitwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| • während Transport | -40 ... +85 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| • während Betrieb | 10 ... 95 % |

Approbationen/ Zertifikate

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



| | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|

[Sonstige](#)



[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=3RQ3038-2AF00>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RQ3038-2AF00>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-2AF00>

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-2AF00/manual>



