



Eingangskoppler Optokoppler 1 Schließer, Transistor Eingang AC/DC 24 V
Ausgang DC max. 30 V, 0,5 A Baubreite 6,2 mm Federzuganschluss
(Push-In) thermischer Strom 0,5 A

| | |
|--|---|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produktkategorie | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform |
| Produkt-Bezeichnung | Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar) |
| Ausführung des Produkts | Eingangskoppelglied |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RQ3 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Ausführung der Anzeige LED | Ja |
| Produktbestandteil | |
| • Relaisausgang | Nein |
| • Halbleiterausgang | Ja |
| aufgenommene Wirkleistung | 0,5 W |
| Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 50 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 2,5 kV |
| 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 |
| Schaltfrequenz | 0,1 Hz |
| thermischer Strom | 0,5 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 25.03.2015 |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 11 ... 30 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 11 ... 30 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | |
| • 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 11 ... 30 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 1 |
| • Endwert | 1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| • Anfangswert | 1 |

| | |
|---|--|
| • Endwert | 1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung | |
| Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| • Anfangswert | 1 |
| • Endwert | 1 |
| minimal Schaltspannung bei Einschalten | 11 V |
| maximal Schaltspannung bei Ausschalten | 5 V |
| Einschaltverzögerungszeit | |
| • bei AC maximal | 2 ms |
| • bei DC maximal | 1 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 4 ms |
| Produktbestandteil Stecksocket | Nein |
| Hilfsstromkreis | |
| Art des Schaltkontakts | Schließer |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Hauptstromkreis | |
| Spannungsart | AC/DC |
| Eingänge/ Ausgänge | |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Nein |
| Schaltspannung des Halbleiterausgangs bei DC | 10 ... 30 V |
| Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC | 10 mA ... 0,5 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 | Federzuganschluss (Push-In) |
| Leitungslänge | |
| • bei AC maximal | 500 m |
| • bei DC maximal | 1 000 m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • eindrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 14) |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | 20 ... 14 |
| • mehrdrätig | 20 ... 14 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 93 mm |
| Breite | 6,2 mm |
| Tiefe | 72,5 mm |
| einzuhaltender Abstand | |

- bei Reihenmontage
 - vorwärts 0 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 0 mm
 - abwärts 0 mm
 - seitwärts 0 mm
- zu geerdeten Teilen
 - vorwärts 0 mm
 - rückwärts 0 mm
 - aufwärts 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)



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige



[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=3RQ3070-2SB30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3070-2SB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3070-2SB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-2SB30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3070-2SB30/manual>



