

Eingangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler AC/DC 115 V Baubreite 6,2 mm Schraubanschluss 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 | |
| • Relaisausgang | Ja |
| • Halbleiterausgang | Nein |
| aufgenommene Wirkleistung | 0,5 W |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | 300 V |
| prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung | 9,6 % |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |

| | |
|---|------------|
| Schalzhäufigkeit maximal | 72 000 1/h |
| Schaltverhalten | monostabil |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • typisch | 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • bei AC-15 bei 230 V typisch | 100 000 |
| thermischer Strom | 6 A |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | K |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | K |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|--------|
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 115 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 115 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | |
| • 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 115 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC | |
| • Anfangswert | 0,8 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz | |
| • Anfangswert | 0,8 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz | |
| • Anfangswert | 0,8 |
| • Endwert | 1,1 |
| Einschaltverzögerungszeit | |
| • bei AC maximal | 8 ms |
| • bei DC maximal | 6 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 17 ms |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 12 ms |
| • bei DC | 5 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 12 ms |
| • bei DC | 10 ms |
| Ausführung des Relaisantriebs | gepolt |
| Produktbestandteil Stecksocket | Nein |

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts

Wechsler

Material der Schaltkontakte

AgSnO₂

Anzahl der Wechsler

- für Hilfskontakte

1

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15

- bei 24 V
- bei 250 V

3 A

3 A

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13

- bei 24 V
- bei 125 V
- bei 250 V

1 A

0,2 A

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

- bei 250 V bei 50/60 Hz

3 A

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13

- bei 24 V
- bei 125 V
- bei 250 V

1 A

0,2 A

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

2 kV

2 kV

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 | Schraubanschluss |
| 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 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss | 0,5 ... 0,6 N·m |
| 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 — seitwärts | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 |
| relative Luftfeuchte | |
| • während Betrieb | 10 ... 95 % |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | |
|--|--|---|---|---|
|  CCC |  CSA |  UL |  |  EG-Konf. |
| | | | Sonstige | |
| Marine / Schiffbau | Sonstige | | | |



[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ3038-1AE00>

CAX-Online-Generator

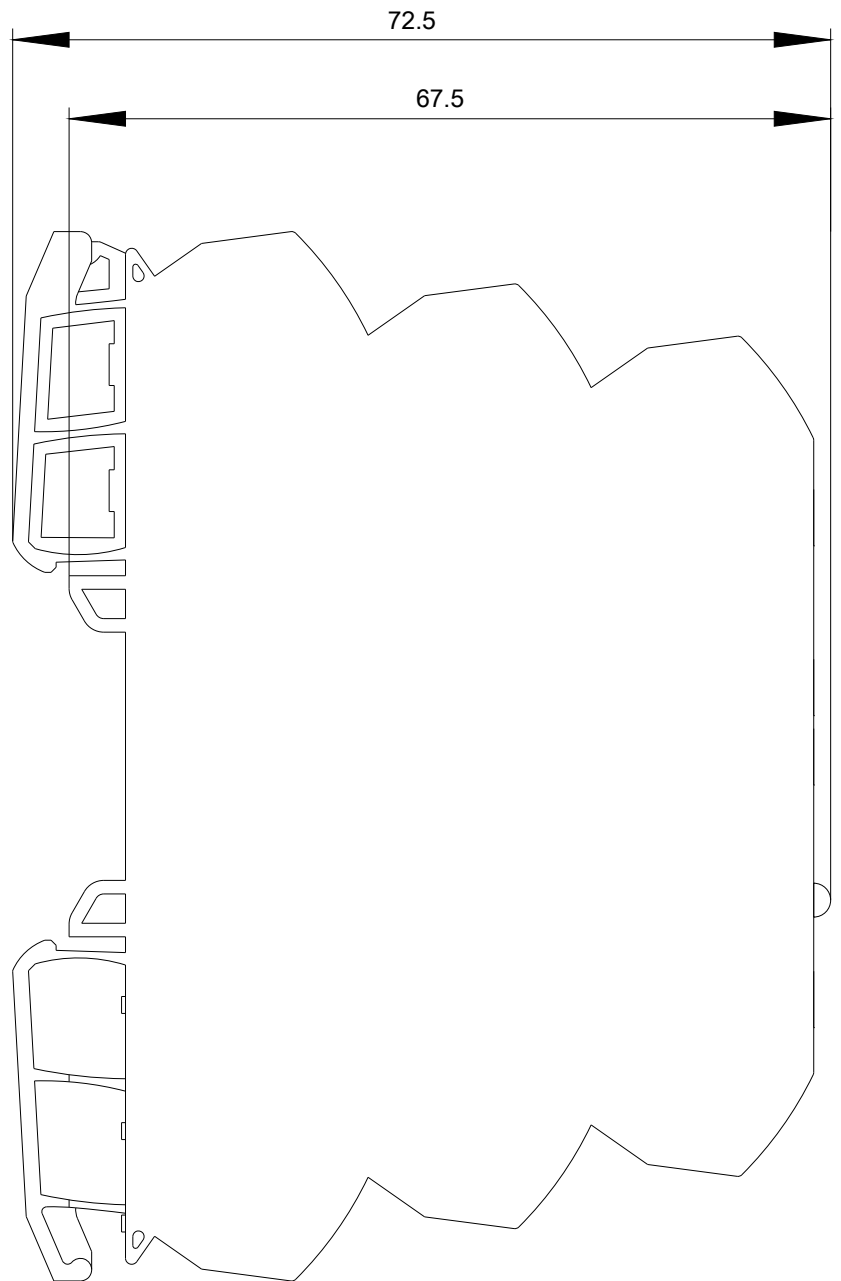
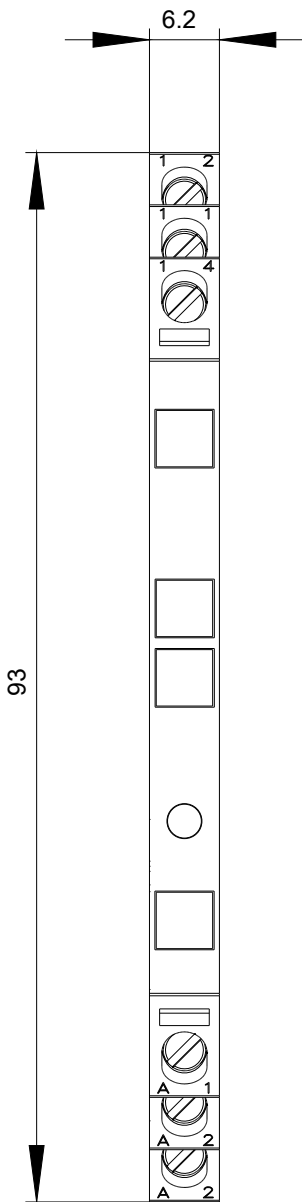
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3038-1AE00>

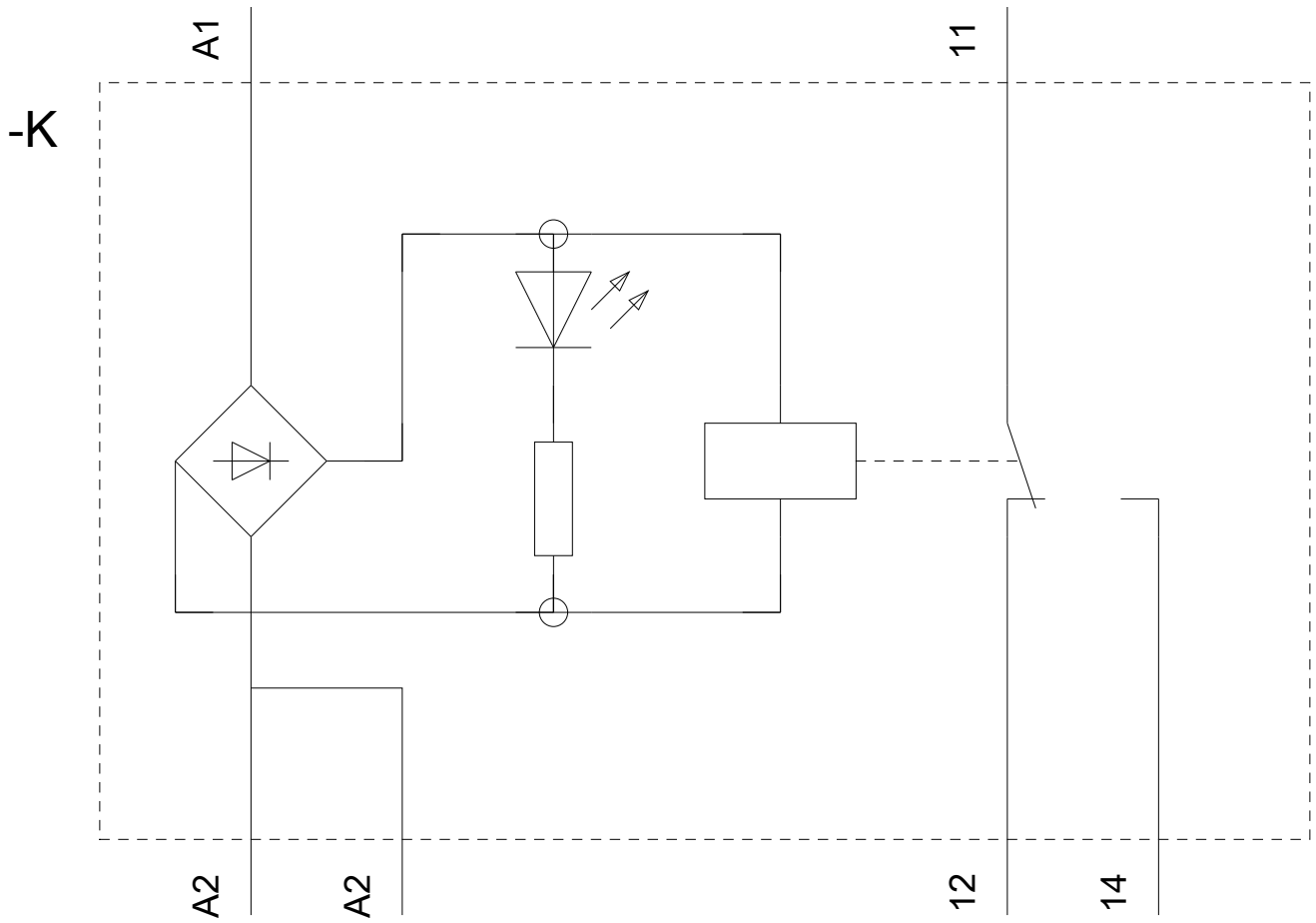
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-1AE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-1AE00&lang=de





letzte Änderung:

06.06.2019