

Eingangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler hartvergoldete Kontakte  
AC/DC 115 V Schraubanschluss Baubreite 6,2 mm thermischer  
Strom 6A



Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten                            |       |
|--|-------|
| <b>Ausführung der Anzeige LED</b>                      | Ja    |
| <b>Produktbestandteil</b>                              |       |
| • Relaisausgang  | Ja    |
| • Halbleiterausgang                                    | Nein  |
| <b>Isolationsspannung</b>                              |       |
| • 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 |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung | 9,6 %                      |
| 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   |                            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)                        | 100 000                    |
| • bei AC-15 bei 230 V typisch                                 |                            |
| thermischer Strom   | 6 A                        |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                    | K                          |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2                      | K                          |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|  |       |
|--|-------|
| Steuerspeisespannung bei AC  | 115 V |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   |       |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 115 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz  | 50 Hz |
| • 1 Bemessungswert   |       |
| • 2 Bemessungswert   | 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei DC  | 115 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  | 8 ms  |
| • bei AC maximal   |       |
| • bei DC maximal   | 6 ms  |
| Ausschaltverzögerungszeit  | 17 ms |
| Schließverzögerung   | 12 ms |
| • bei AC   |       |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| • bei DC                              | 5 ms   |
| <b>Öffnungsverzug</b>                 |        |
| • bei AC                              | 12 ms  |
| • bei DC                              | 10 ms  |
| <b>Ausführung des Relaisantriebs</b>  | gepolt |
| <b>Produktbestandteil Stecksockel</b> | Nein   |

### Kurzschluss-Schutz

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                   |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 4 A |

### Hilfsstromkreis

|  |   |
|--|---|
| <b>Art des Schaltkontakts</b>                    | Wechsler                                    |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>               | AgSnO2 hartvergoldet                        |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                       |   |
| • 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. (5 V, 1 mA) |

### Hauptstromkreis

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Spannungsart</b> | AC/DC |
|---------------------|-------|

### Eingänge/ Ausgänge

|   |      |
|---|------|
| <b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b> | Nein |
|---|------|

### Ausgänge

|  |       |
|--|-------|
| <b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b> |       |
| • 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 |

### Elektromagnetische Verträglichkeit

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>EMV-Störaussendung</b>                |                               |
| • gemäß IEC 60947-1                      | Umgebung A (Industriebereich) |
| <b>EMV-Störfestigkeit</b>                |                               |
| • gemäß IEC 60947-1                      | entspricht Schärfegrad 3      |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b> |                               |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> </ul>               | 2 kV                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>   | 2 kV                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul> | 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 |

## Anzeige

|   |          |
|---|----------|
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>als Statusanzeige durch LED</li> </ul> | LED grün |

## Anschlüsse/Klemmen

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>abnehmbare Klemme</li> </ul>                 | Nein                               |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                      |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss                   |
| <b>Leitungslänge</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC maximal</li> </ul>                    | 500 m                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC maximal</li> </ul>                    | 1 000 m                            |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                    |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>                         | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AWG-Leitungen eindrätig</li> </ul>       | 1x (20 ... 14)                     |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>                         | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                    |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig</li> </ul>                         | 20 ... 14                          |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Schraubanschluss</li> </ul>              | 0,5 ... 0,6 N·m                    |

## 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>   | 72,5 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> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>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

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

### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung  | Konformitätserklärung  | Marine / Schiffbau  |
|--|--|---|
| <br>CCC | <br>EAC | <br>DNV-GL<br>DNVGL.COM/AF |
| <br>CSA | <br>UL  | <br>EG-Konf.               |

### 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=3RQ3038-1AE01>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3038-1AE01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-1AE01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3038-1AE01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-1AE01&lang=de)



