

## Datenblatt

3RQ3018-1AB00



Ausgangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler AC/DC 24 V Baubreite 6,2 mm  
Schraubanschluss thermischer Strom 6A

|  |   |
|--|---|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS  |
| Produktkategorie   | Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform        |
| Produkt-Bezeichnung  | Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar) |
| Ausführung des Produkts  | Ausgangskoppeglied                              |
| Produkttyp-Bezeichnung   | 3RQ3  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |   |
| Ausführung der Anzeige LED   | Ja  |
| Produkteigenschaft Schutzanstrich auf Leiterplatte   | Nein  |
| 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                                |
| Schalthäufigkeit 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)  | 03/25/2015                                      |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |   |
| Steuerspeisespannung bei AC  |   |
| • bei 50 Hz Bemessungswert   | 24 V  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 24 V  |
| Steuerspeisespannungs frequenz   |   |
| • 1 Bemessungswert   | 50 Hz   |
| • 2 Bemessungswert   | 60 Hz   |
| Steuerspeisespannung bei DC  |   |
| • Bemessungswert   | 24 V  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Bemessungswert bei DC</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                       |  |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                                       |  |
| <b>Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>  |  |
| • Anfangswert   | 0,8  |
| • Endwert   | 1,25   |
| <b>Einschaltverzögerungszeit</b>  |  |
| • bei AC maximal  | 12 ms  |
| • bei DC maximal  | 12 ms  |
| <b>Ausschaltverzögerungszeit</b>  | 14 ms  |
| <b>Ausführung des Relaisantriebs</b>  | gepolt                                       |
| <b>Produktbestandteil Stecksockel</b>   | Nein   |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |  |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 4 A                            |
| <b>Hilfstromkreis</b>   |  |
| <b>Art des Schaltkontakte</b>   | Wechsler                                     |
| <b>Material der Schaltkontakte</b>  | AgSnO2                                       |
| Anzahl der Wechsler für Hilfkontakte  | 1  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfkontakte bei AC-15</b>   |  |
| • bei 24 V  | 3 A  |
| • bei 250 V   | 3 A  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfkontakte bei DC-13</b>   |  |
| • bei 24 V  | 1 A  |
| • bei 125 V   | 0,2 A  |
| • bei 250 V   | 0,1 A  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfkontakte</b>  | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA) |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |  |
| <b>Spannungsart</b>   | AC/DC  |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>   |  |
| <b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>   | Nein   |
| Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 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  |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1  | Umgebung A (Industriebereich)                |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1  | entspricht Schärfegrad 3                     |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| • 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   |
| <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   |
| <b>Anzeige</b>  |  |
| Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED                                      | LED grün                                     |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |  |
| <b>Produktfunktion abnehmbare Klemme</b>  | Nein   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis                 | Schraubanschluss                             |
| Leitungslänge   |  |
| • bei AC maximal  | 500 m  |
| • bei DC maximal  | 1 000 m                                      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |  |
| • eindrähtig  | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )           |

|  |  |
|--|--|
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung<br>• bei AWG-Leitungen eindrähtig | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 14) |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                |  |
| • eindrähtig   | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                         |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                         |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>       |  |
| • eindrähtig   | 20 ... 14  |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss                                  | 0,5 ... 0,6 N·m                                      |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                |  |
| <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>  |  |
| • 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   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |  |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                              | 2 000 m  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |  |
| • während Betrieb  | -25 ... +60 °C                                       |
| • während Lagerung   | -40 ... +85 °C                                       |
| • während Transport  | -40 ... +85 °C                                       |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                   | 10 ... 95 %  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                                      |  |
| allgemeine Produktzulassung  | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)             |



[Bestätigungen](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).  
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.**

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

**Informationen zur Verpackung**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ3018-1AB00>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3018-1AB00>

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

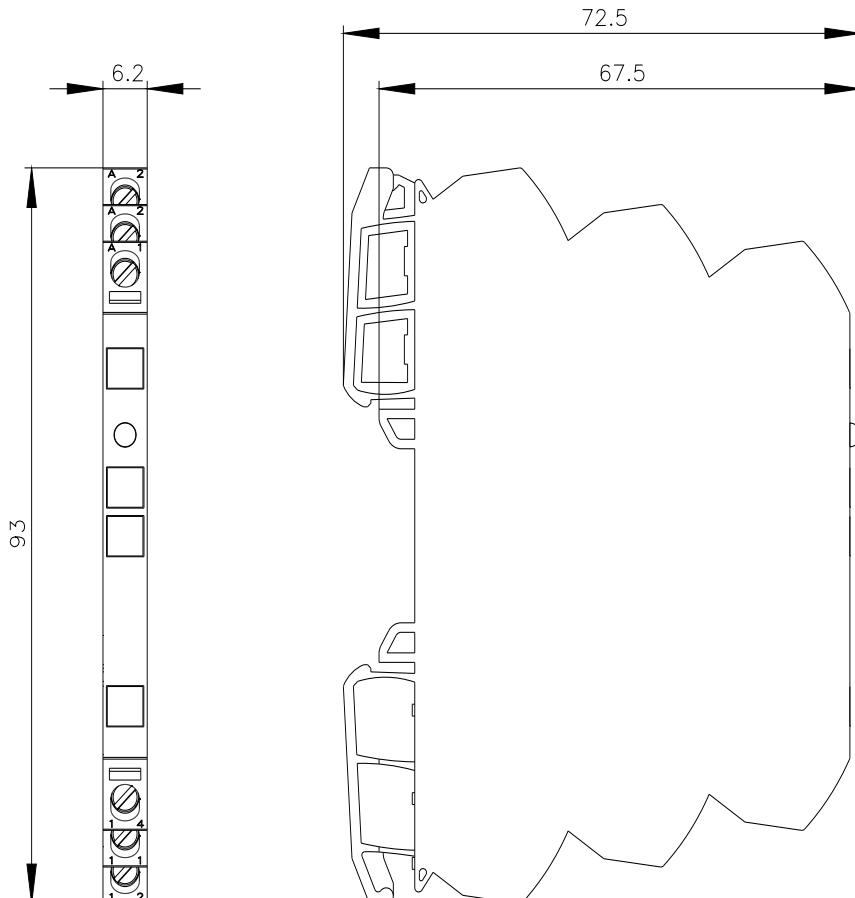
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3018-1AB00>

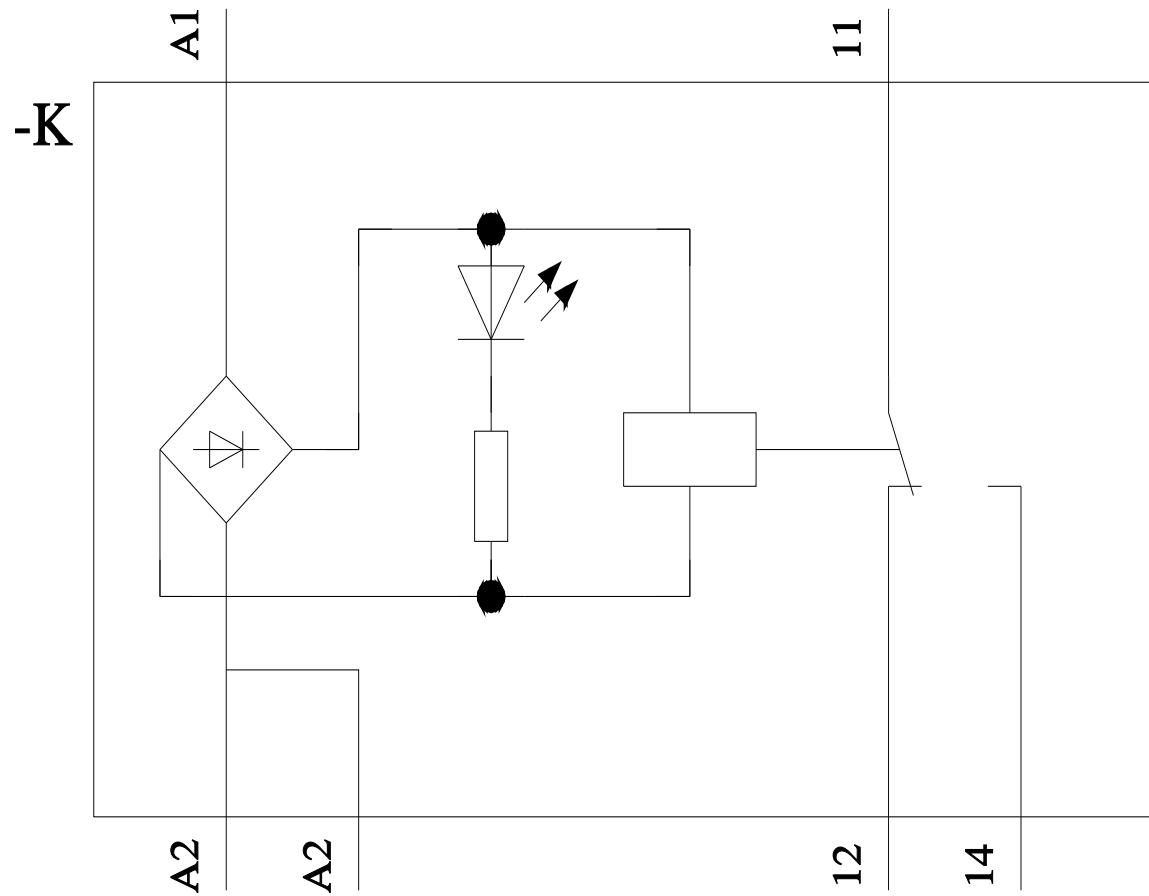
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-1AB00&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3018-1AB00/manual>





letzte Änderung:

30.06.2023 