

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



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Ja
• Halbleiterausgang	Nein
aufgenommene Wirkleistung	0,3 W
Isolationsspannung	
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
— bei Verschmutzungsgrad 3	300 V
Bemessungswert	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	

• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
<b>prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung</b>	10 %
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Schalthäufigkeit maximal</b>	72 000 1/h
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
<b>thermischer Strom</b>	6 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	K

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• 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>Schließverzug</b>	
• bei AC	12 ms

• bei DC	6 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	14 ms
• bei DC	13 ms
<b>Ausführung des Relaisantriebs</b>	gepolt
<b>Produktbestandteil Stecksockel</b>	Nein
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 4 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Art des Schaltkontakte</b>	Wechsler
<b>Material der Schaltkontakte</b>	AgSnO2
<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>Kontaktuverlässigkeit der Hilfskontakte</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
<b>Ausgänge</b>	
<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
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitunggebundene 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

## Anzeige

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• als Statusanzeige durch LED	LED grün

## Anschlüsse/Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Leitungslänge</b>	
• 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	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrähtig	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
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m

<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

### 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	Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	--------------------



### Sonstige

#### Bestätigungen

### Weitere Informationen

Information- und 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=3RQ3018-1AB00>

**CAx-Online-Generator**

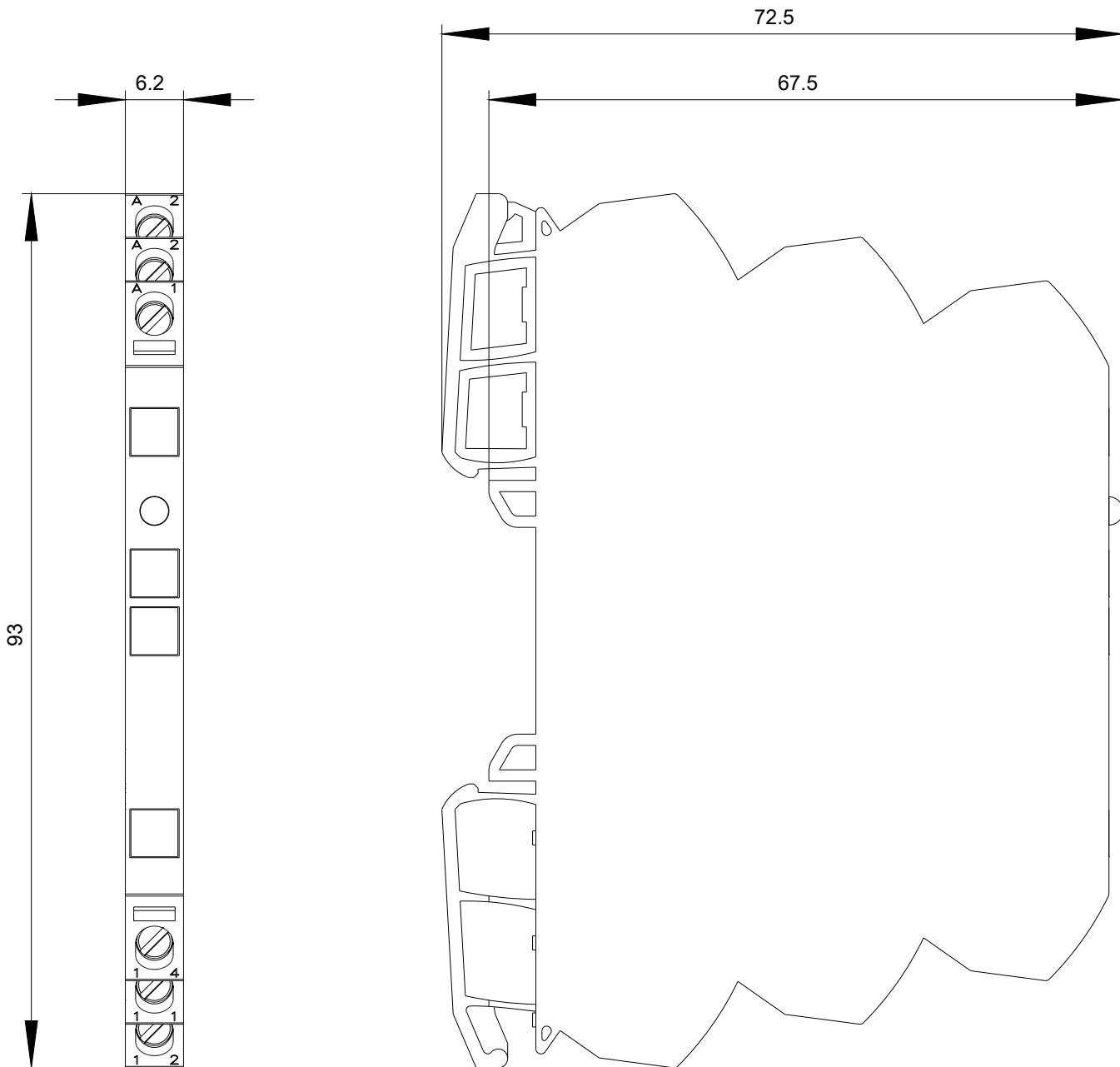
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3018-1AB00>

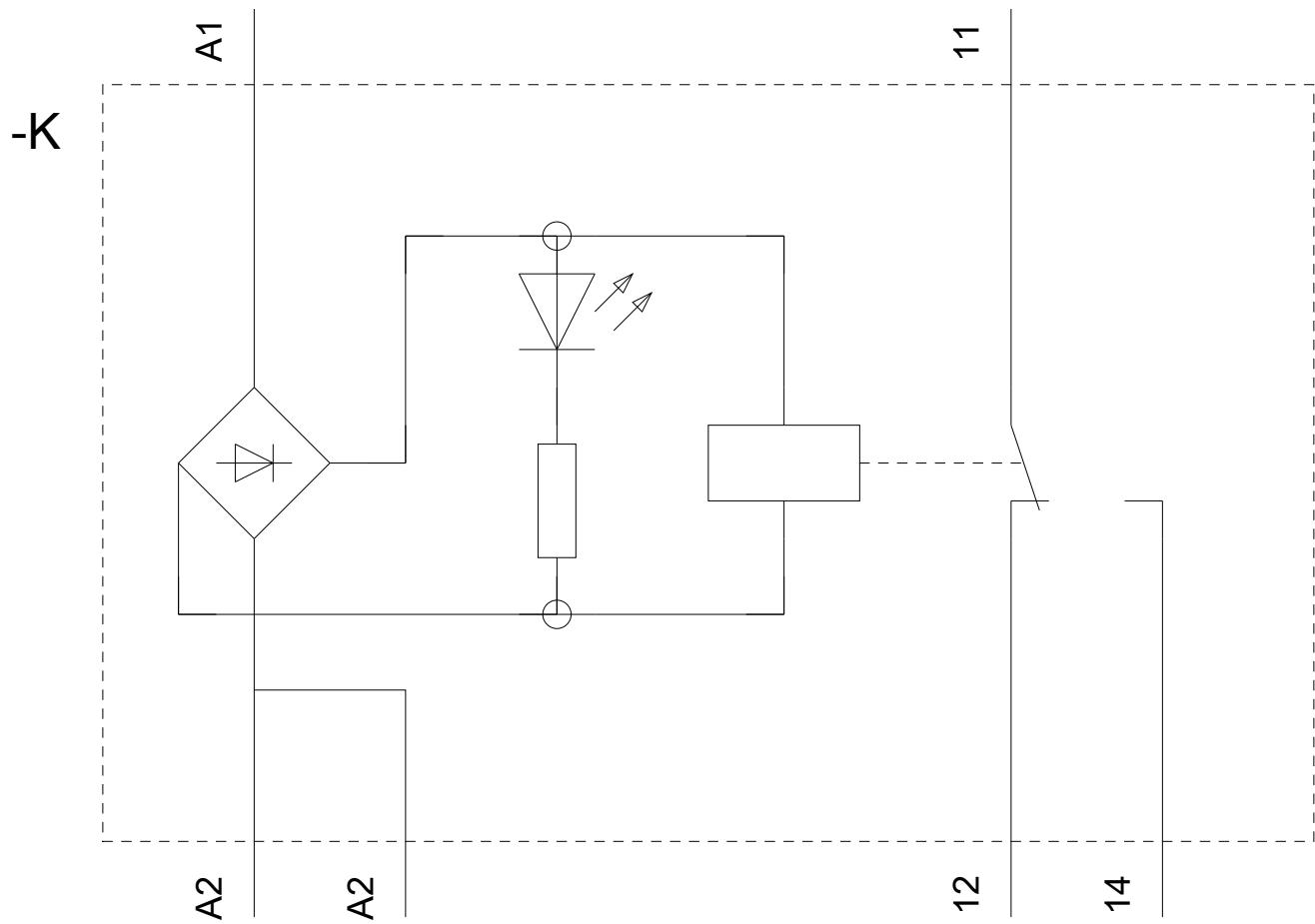
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<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)





letzte Änderung:

13.12.2018