

Ausgangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler DC 110 V  
Arbeitsbereich 0,7...1,25 x US Baubreite 6,2 mm Federzuganschluss  
(Push-In) 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>	Ausgangskoppelglied
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RQ3

Allgemeine technische Daten	
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaisausgang</li> <li>• Halbleiterausgang</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	300 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	300 V

prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung	9,6 %
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul>	Kategorie 1, Klasse B
Schwingfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul>	Kategorie 1, Klasse B
Schalzhäufigkeit maximal	72 000 1/h
Schaltverhalten	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"> <li>typisch</li> </ul>	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-15 bei 230 V typisch</li> </ul>	100 000
thermischer Strom	6 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei DC <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC <ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	0,7 1,25
Einschaltverzögerungszeit <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC maximal</li> </ul>	6 ms
Ausschaltverzögerungszeit	11 ms
Schließverzögerung <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	5 ms
Öffnungsverzögerung <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	10 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Nein

#### Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	Sicherung gG: 4 A
--	-------------------

#### Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO <sub>2</sub>
Anzahl der Wechsler <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>	1 A
	0,2 A
	0,1 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)

<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Spannungsart</b>	DC

<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest</b>	Nein

<b>Ausgänge</b>	
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 250 V bei 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<b>Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>	1 A
	0,2 A
	0,1 A

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<b>EMV-Störaussendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	Umgebung A (Industriebereich)
<b>EMV-Störfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
	2 kV
	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>	
<b>Ausführung der Anzeige</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Statusanzeige durch LED</li> </ul>	LED grün

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<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>	Federzuganschluss (Push-In)
<b>Leitungslänge</b>	

• bei DC maximal	1 000 m
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrätig	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrätig	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• eindrätig	20 ... 14
• mehrdrätig	20 ... 14


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>	
• 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

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	10 ... 95 %

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 EAC	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
 CSA	 UL	 EG-Konf.

Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen / Schocken</a>
	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

#### 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=3RQ3018-2AN08-0AA0>

**CAX-Online-Generator**

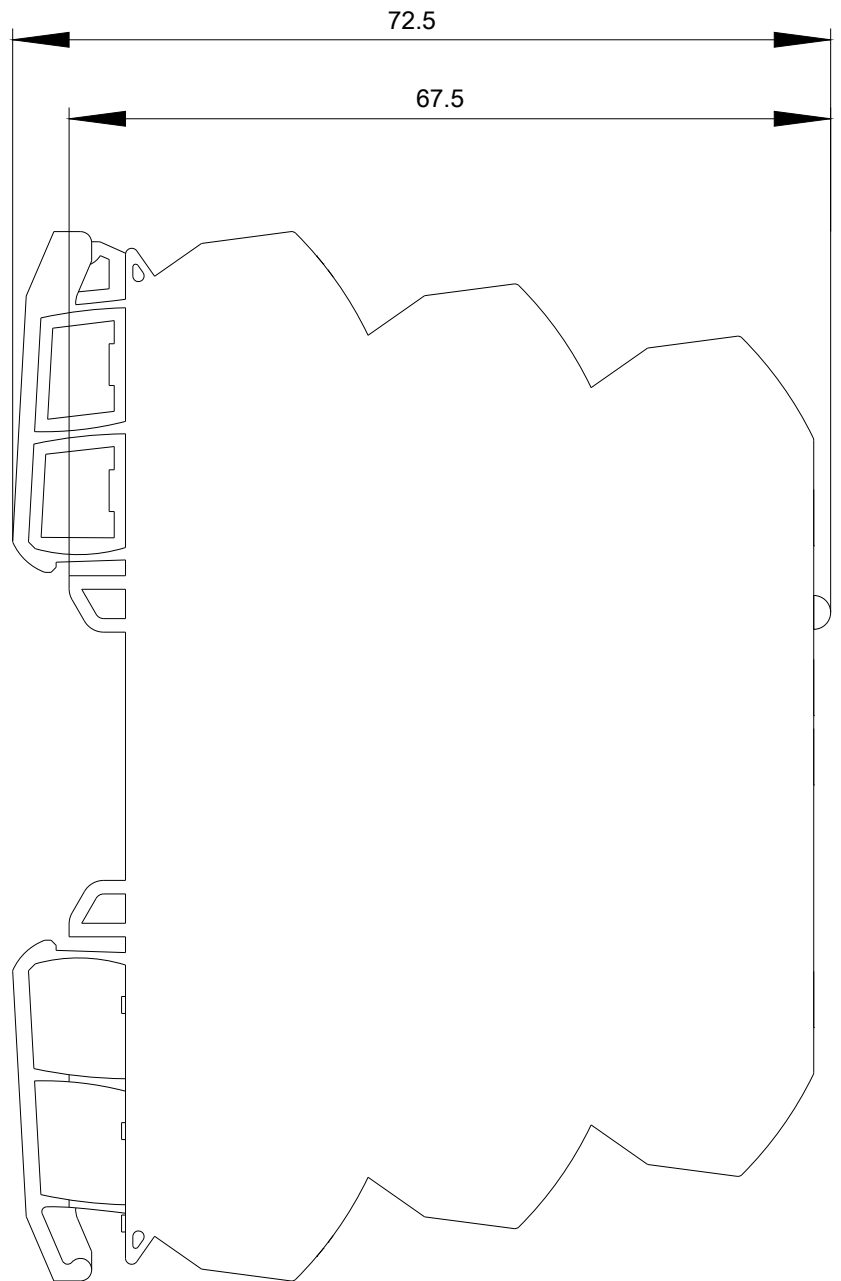
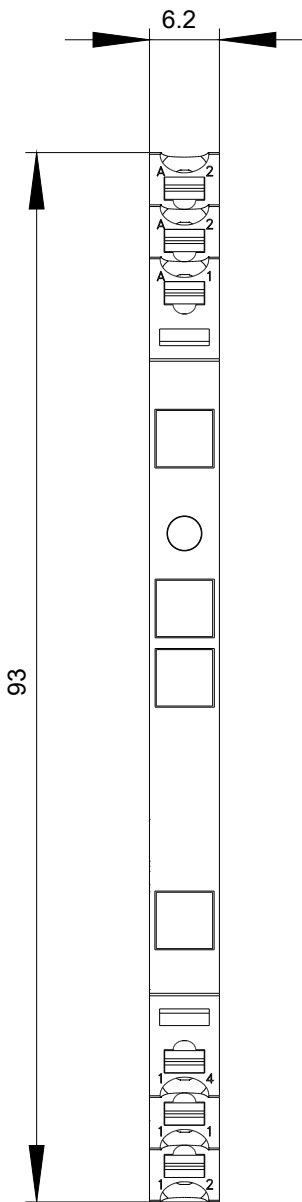
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0>

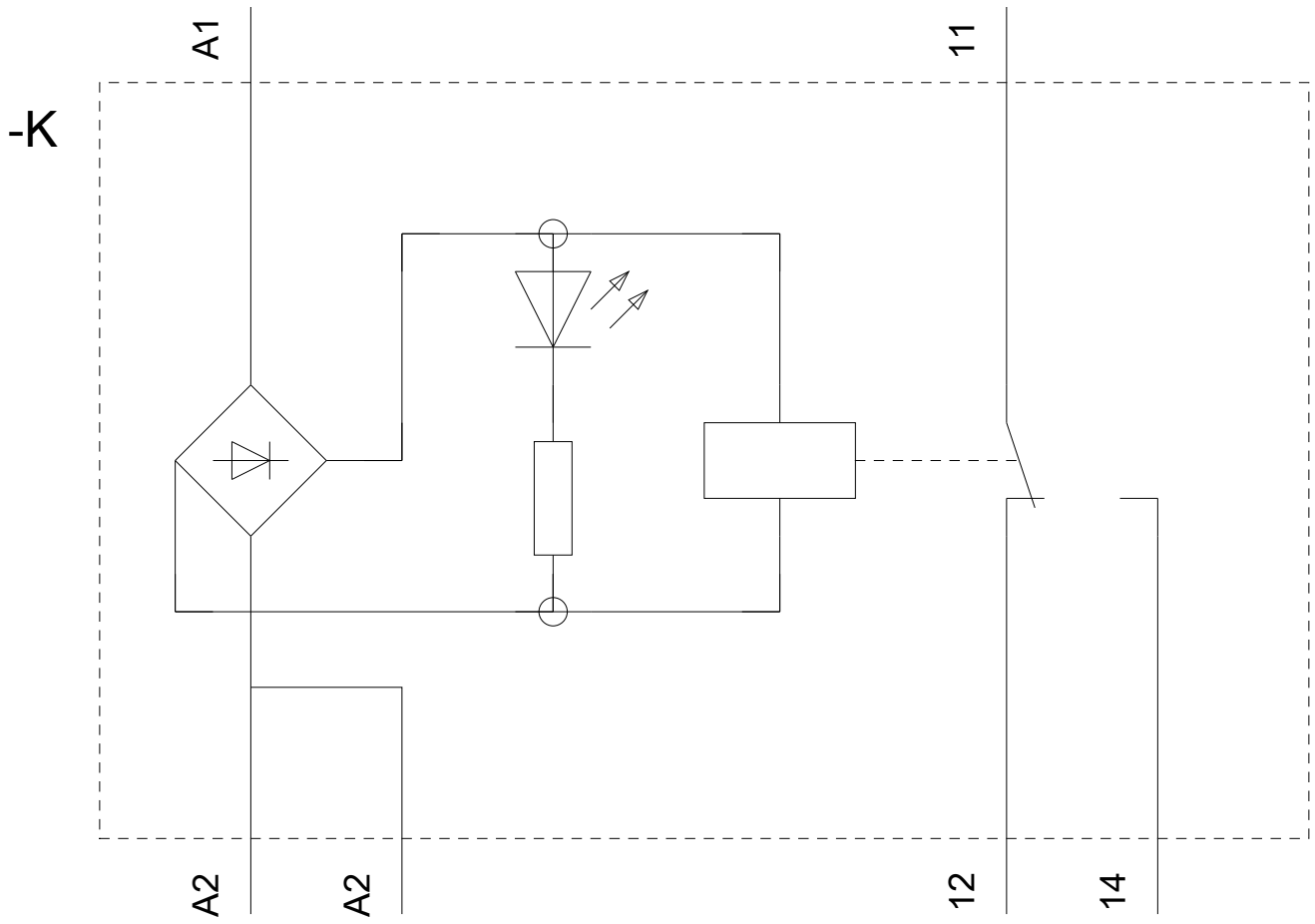
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3018-2AN08-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AN08-0AA0&lang=de)





letzte Änderung:

11.07.2018