



Eingangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler hartvergoldet AC/DC 24 V Federzuganschluss (Push-In) Baubreite 6,2 mm thermischer Strom 6A

<b>Produkt-Markenname</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
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Ausführung der Anzeige LED</b>	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
• Relaisausgang	Ja
• Halbleiterausgang	Nein
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	0,3 W
Isolationsspannung 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
<b>prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung</b>	10 %
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Brennbarkeitsklasse des Gehäusematerials</b>	UL94 V-0
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Schalhäufigkeit maximal</b>	72 000 1/h
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
<b>thermischer Strom</b>	6 A
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	25.03.2015
<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>Ausführung des Relaisantriebs</b>	gepolt
<b>Produktbestandteil Stecksocket</b>	Nein
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 4 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Art des Schaltkontakts</b>	Wechsler
<b>Material der Schaltkontakte</b>	AgSnO2 hartvergoldet
Anzahl der Wechsler 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)
<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	Federzuganschluss (Push-In)
Leitungslänge	
• bei AC maximal	500 m
• bei DC maximal	1 000 m

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (20 ... 14)</li> <li>1x (20 ... 14)</li> </ul>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 ... 14</li> <li>20 ... 14</li> </ul>

### 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> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> </ul>

### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> <li>-40 ... +85 °C</li> </ul>
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

### Approbationen/ Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
--	-----------------------	---------------------	--------------------	----------



Sonstige

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



Bestätigungen

## Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ3038-2AB01>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3038-2AB01>

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

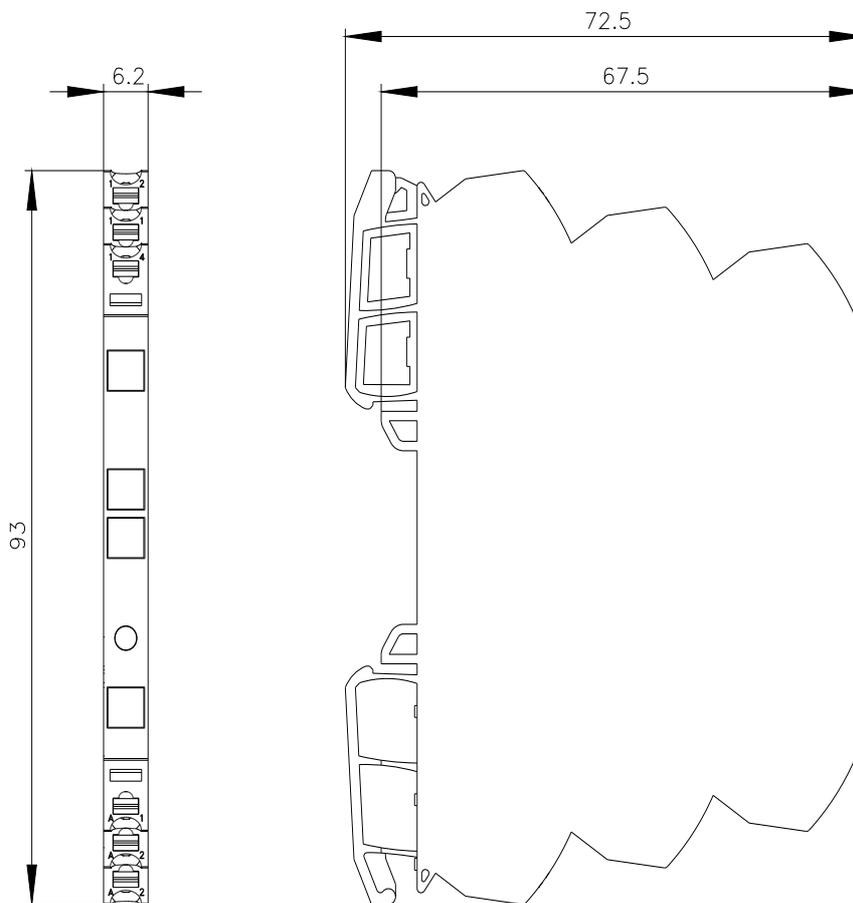
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-2AB01>

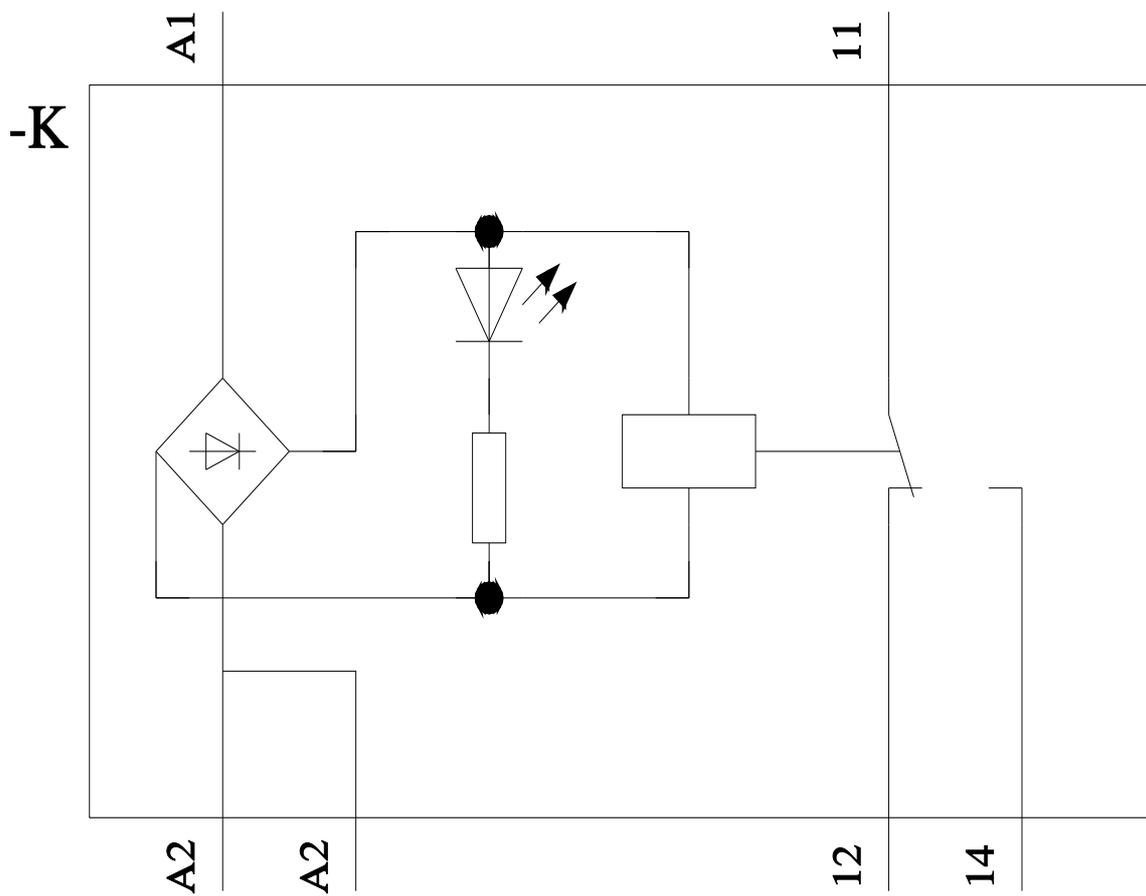
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AB01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AB01&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-2AB01/manual>





letzte Änderung:

06.05.2021 