

Ausgangskoppler mit steckbaren Relais, 1 Wechsler
 Schraubanschluss DC 24 V Gehäusebreite 6,2 mm thermischer
 Strom 6A



Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais mit Steckrelais
Ausführung des Produkts	Ausgangskoppelglied
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ3

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

prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung	10 %
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 DC	24 V
• Bemessungswert	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	0,8 1,25
• Anfangswert	
• Endwert	
Einschaltverzögerungszeit	12 ms
• bei DC maximal	
Ausschaltverzögerungszeit	13 ms
Schließverzug	6 ms
• bei DC	
Öffnungsverzug	13 ms
• bei DC	
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Ja

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	Sicherung gG: 4 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
Anzahl der Wechsler	1
• für Hilfskontakte	
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	

• bei 24 V	3 A
• bei 250 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)

Hauptstromkreis	
Spannungsart	DC

Eingänge/ Ausgänge	
Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest	Nein

Ausgänge	
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
• bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A

Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung	
• gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit	
• gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• 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
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Anzeige	
Ausführung der Anzeige	
• als Statusanzeige durch LED	LED grün

Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Leitungslänge	

• bei DC maximal	1 000 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,25 ... 2,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	76 mm
einzuhaltender Abstand	
• 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
 CCC	 EAC	 DNV-GL DNVGL.COM/AF
 CSA	 UL	 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=3RQ3118-1AM00>

CAX-Online-Generator

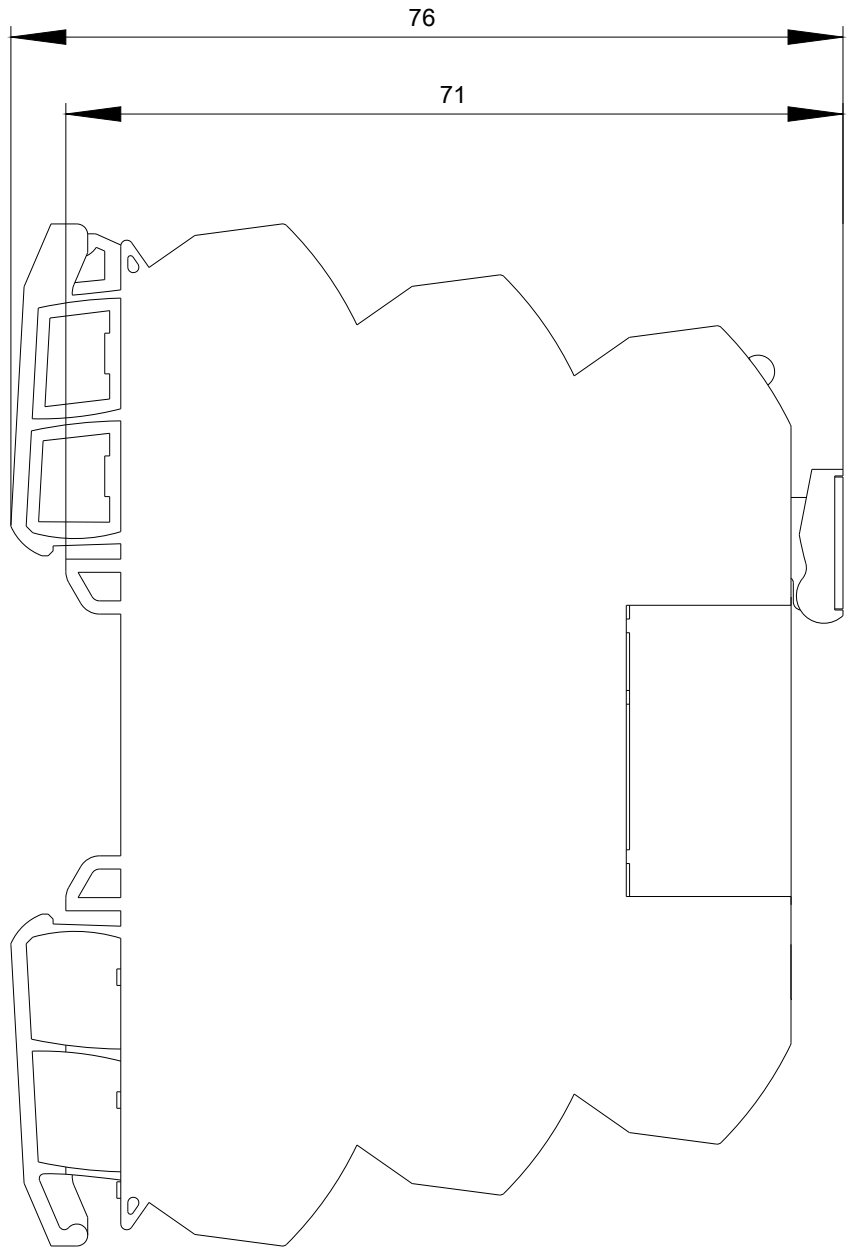
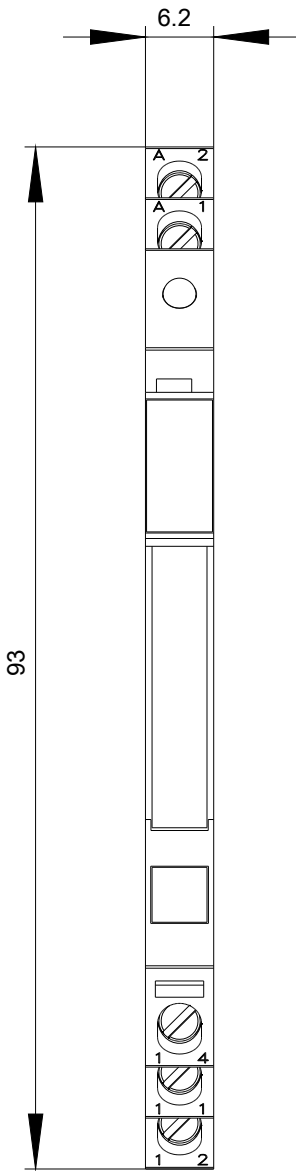
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3118-1AM00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-1AM00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3118-1AM00&lang=de





letzte Änderung:

20.07.2018