

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



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)
Ausführung des Produkts	Eingangskoppelglied
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 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
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
Schalzhäufigkeit 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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei AC - bei 50 Hz Bemessungswert - bei 60 Hz Bemessungswert	24 V 24 V
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert 2 Bemessungswert	50 Hz 60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC - Anfangswert - Endwert	0,8 1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz - Anfangswert - Endwert	0,8 1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz - Anfangswert - Endwert	0,8 1,25
Einschaltverzögerungszeit - bei AC maximal - bei DC maximal	12 ms 12 ms
Ausschaltverzögerungszeit	14 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksocket	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
------------------------------------	--

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂ hartvergoldet
Anzahl der Wechsler • für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 • bei 24 V • bei 250 V	3 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (5 V, 1 mA)

Hauptstromkreis

Spannungsart	AC/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 • bei 125 V • bei 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung • gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit • gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsggebundene Störeinkopplung • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 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 AC maximal	500 m
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	
	72,5 mm
einzuhaltender Abstand	
- bei Reihenmontage — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts - zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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	EMV (Elektro- magnetische Verträglichkeit)	Konformitätser- klärung
------------------------------------	---	------------------------------------



CSA



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

Konformitätser- klärung	Marine / Schiff- bau	Sonstige
------------------------------------	---------------------------------	-----------------

[Sonstige](#)



[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=3RQ3038-1AB01>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3038-1AB01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-1AB01>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-1AB01&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3038-1AB01/manual>



