



Eingangskoppler Optokoppler 1 Schließer, Transistor Eingang AC/DC 110-230 V Ausgang DC max. 30 V, 0,5 A kurzschlussfest Baubreite 6,2 mm Federzuganschluss (Push-In) thermischer Strom 0,5 A

Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)
Ausführung des Produkts	Eingangskoppelglied
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ3
Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Nein
• Halbleiterausgang	Ja
aufgenommene Wirkleistung	0,5 W
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Brennbarkeitsklasse des Gehäusematerials	UL94 V-0
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
Schaltfrequenz	0,2 Hz
thermischer Strom	0,5 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/25/2015
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 230 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	110 ... 230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,7
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,7
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	

Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,7
• Endwert	1,1
minimal Schaltspannung bei Einschalten	74 V
maximal Schaltspannung bei Ausschalten	20 V
Einschaltverzögerungszeit	
• bei AC maximal	5 ms
• bei DC maximal	3 ms
Ausschaltverzögerungszeit	7 ms
Produktbestandteil Stecksocket	Nein
Hilfsstromkreis	
Art des Schaltkontakts	Schließer
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Hauptstromkreis	
Spannungsart	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Nein
Schaltspannung des Halbleiterausgangs bei DC	10 ... 30 V
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC	10 mA ... 0,5 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	Federzuganschluss (Push-In)
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)
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	0,25 ... 2,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,25 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
• mehrdrätig	20 ... 14
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	72,5 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	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



EG-Konf.

[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=3RQ3070-2SG30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3070-2SG30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3070-2SG30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3070-2SG30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3070-2SG30/manual>

letzte Änderung:

06.05.2021