



Zwangsgeführtes Koppelrelais im Industriegehäuse 1 Schließer / 1 Öffner
24 V bis 240 V AC/DC SIL 2 / PL c Schraubanschluss

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zwangsgeführtes Koppelrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ1
Allgemeine technische Daten	
aufgenommene Wirkleistung	1,7 W
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	11g / 15 ms
• gemäß IEC 60068-2-27	
Schwingfestigkeit	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
• gemäß IEC 60068-2-6	
Schalhäufigkeit maximal	360 1/h
Schaltverhalten	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Datum)	31.05.2018 00:00:00
Produktfunktion	
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Nein
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung 1 bei AC	24 ... 240 V
• bei 50 Hz	
• bei 60 Hz	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1	24 ... 240 V
• bei DC	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	0,7
• Anfangswert	
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	0,85
• Anfangswert	
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	

<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	0,85 1,1
Einschaltverzögerungszeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC maximal • bei DC maximal 	50 ms 50 ms
Ausschaltverzögerungszeit	70 ms
Produktbestandteil Stecksockel	Nein
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	NO: Sicherung gL/gG: 6 A; NC: Sicherung gL/gG: 4 A
Hilfsstromkreis	
Material der Schaltkontakte	AgNi + Au flash
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Spannungsart	AC/DC
Ausgänge	
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V • bei 250 V 	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
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (line to earth) 1 kV (line to line)
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	2
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	2
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	c
PFHD	
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß IEC 61508 • bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 	0,0000004 1/h 0,004 1/h
HFT gemäß IEC 61508	0
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Leitungslänge bei DC maximal	2 000 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,5 ... 4 mm ² 4 mm ² 0,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 	12 ... 20 12 ... 20
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,6 ... 0,8 N·m

Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte	10 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	100 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	90 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	



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?mfb=3RQ1000-1EW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RQ1000-1EW00>

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

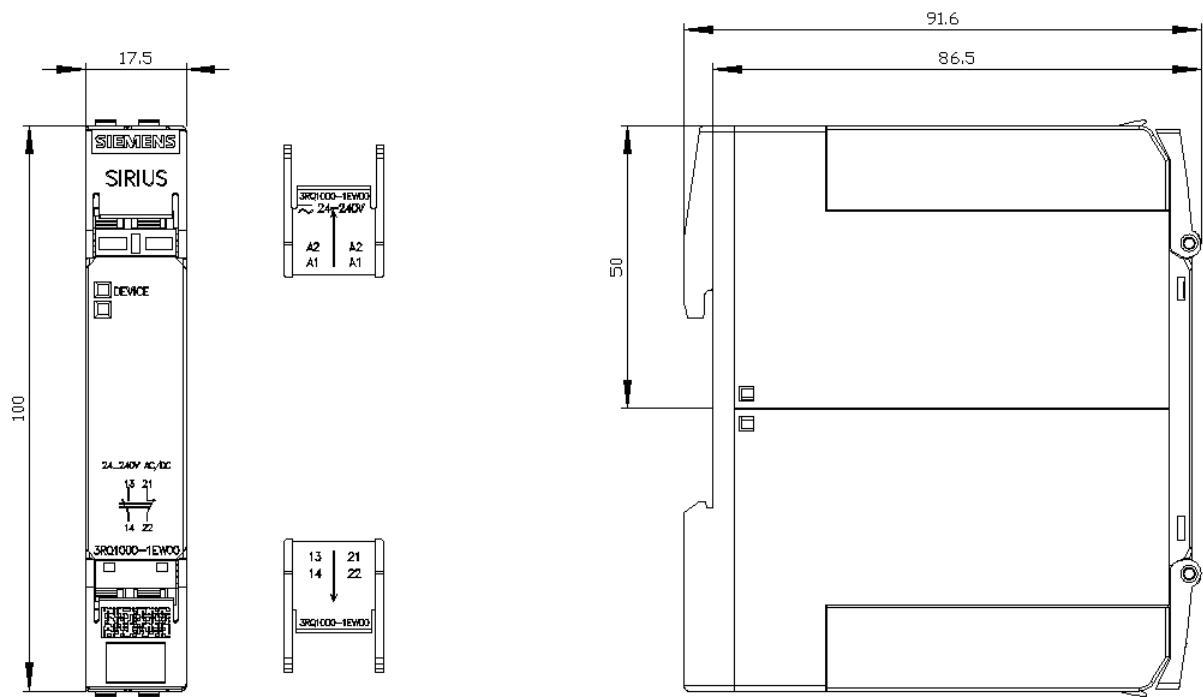
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1000-1EW00>

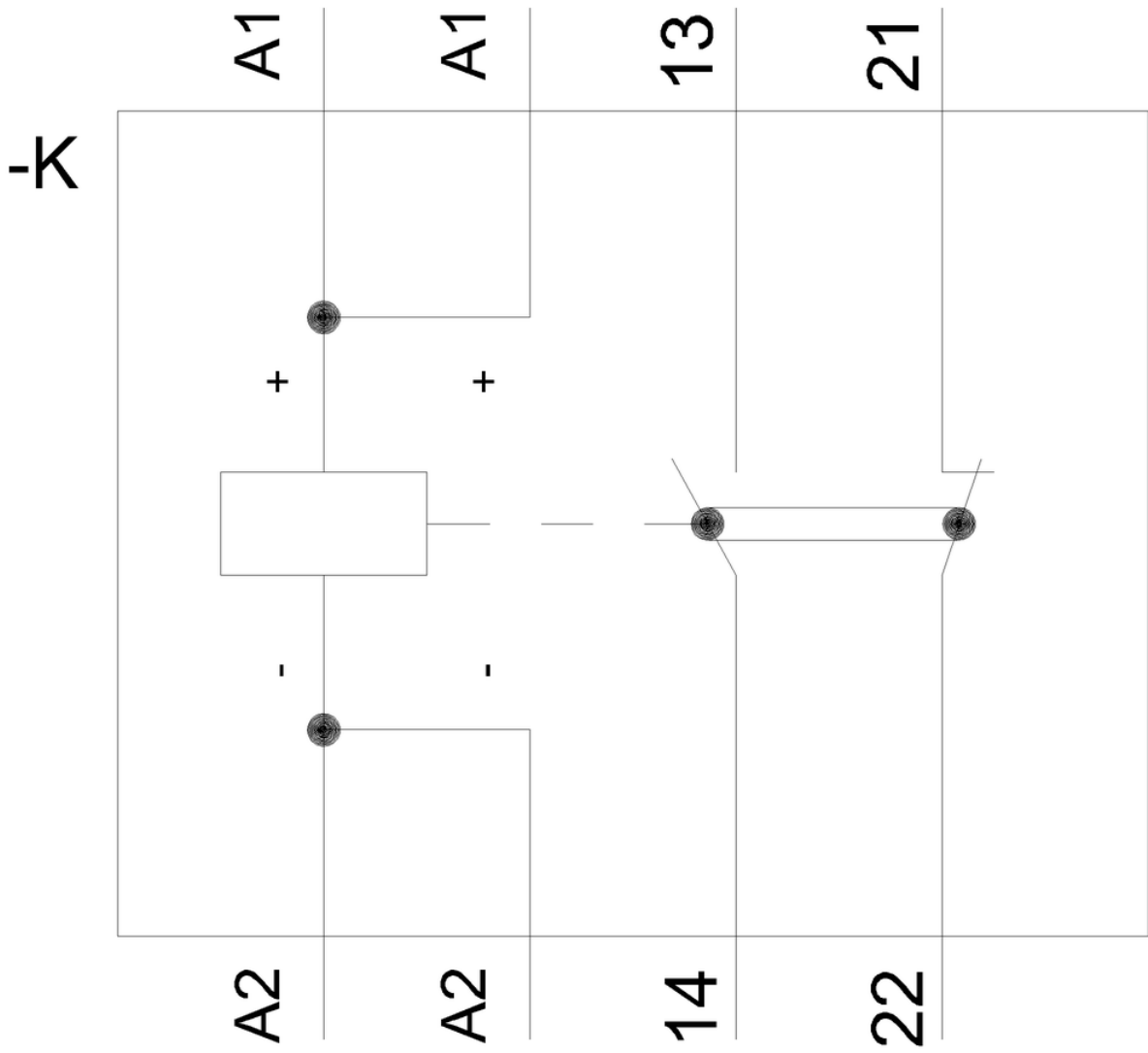
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RQ1000-1EW00&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1000-1EW00/manual>





letzte Änderung:

14.08.2021 