SIEMENS

Datenblatt 3RQ1000-2HB00



Zwangsgeführtes Koppelrelais im Industriegehäuse 2 Schließer / 2 Öffner 24 V DC SIL 2 / PL c Federzuganschluss (Push-In)

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Zwangsgeführtes Koppelrelais
Ausführung des Produkts	fehlersicher bis SIL 2/PL c
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ1
Allgemeine technische Daten	
Produkteigenschaft Schutzanstrich auf Leiterplatte	Nein
aufgenommene Wirkleistung	1,3 W
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Schalthäufigkeit 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)	05/31/2018
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5 4,4'-isopropylidendiphenol (Bisphenol A, - 80-05-7 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendi - 79-94-7
Produktfunktion	
Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12	Ja
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung 1	
bei DC Bemessungswert	24 V
• bei DC	24 24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
Anfangswert	0,8
• Endwert	1,2
Einschaltverzögerungszeit	
• bei AC maximal	15 ms
• bei DC maximal	15 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Nein

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 6 A
Hilfsstromkreis Metavial der Schalttsantalete	Accord LAuffeeh
Material der Schaltkontakte Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	AgSnO2 + Au flash
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Spannungsart	DC
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	454
bei 250 V bei 50/60 Hz Strand all attack and it days Aver any applies had BO 42	1,5 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	4.0
• bei 24 V	1A
• 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	0.114
durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 durch Leifer Fele Survey gewäß IEC 01000 4.5	2 kV
durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth)
durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 State bereiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 State bereiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	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	
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	2
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	C
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	2
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß IEC 61508	6E-7 1/h
PFHD bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,004 1/h
HFT gemäß IEC 61508	0
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 a
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss (Push-In)
Leitungslänge bei DC maximal	2 000 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
eindrähtig	1x (0,5 4 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig	0,5 4 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2,5 mm²
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig	12 20
mehrdrähtig	12 20
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	22,5 mm
Tiefe	120 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 +60 °C

während Lagerung
 während Transport
 relative Luftfeuchte während Betrieb
 -40 ... +80 °C
 10 ... 95 %

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



<u>Bestätigungen</u>









Konformitätserklärung

Marine / Schiffbau

Sonstige





Bestätigungen

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-busines

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3RQ1000-2HB00

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ1000-2HB00

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

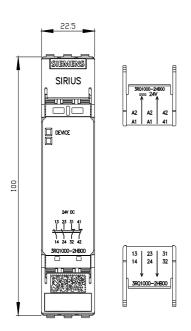
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1000-2HB00

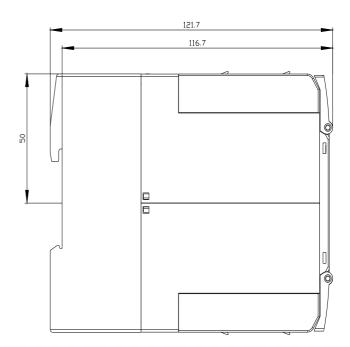
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

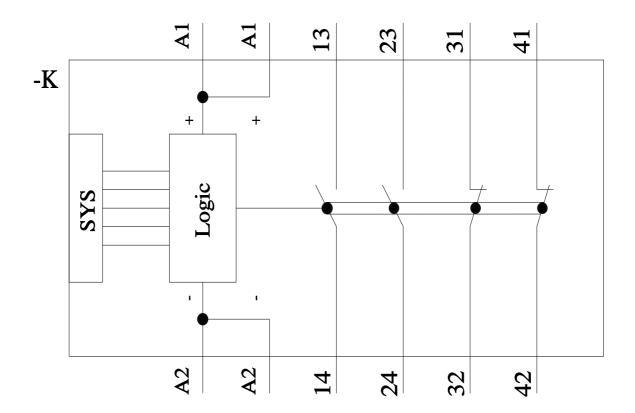
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1000-2HB00&lang=de

Kennlinien: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ1000-2HB00/manual







letzte Änderung:

11.08.2023

3RQ10002HB00 Seite 5/5 Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens 21.11.2023