SIEMENS

Datenblatt 3RQ3118-1AE00

Ausgangskoppler mit steckbaren Relais, 1 Wechsler Schraubanschluss AC/DC 115 V Gehäusebreite 6,2 mm thermischer Strom 6A

Produkt-Markenname	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	
● Relaisausgang	Ja
● Halbleiterausgang	Nein
aufgenommene Wirkleistung	0,5 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	9,6 %
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
Schalthäufigkeit 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
RoHS-Richtlinie (Datum)	25.03.2015
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	115 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	115 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
● **1 Bemessungswert**	50 Hz
● **2 Bemessungswert**	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	
● Bemessungswert	115 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Bemessungswert bei DC	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,1
Einschaltverzögerungszeit	
● bei AC maximal	8 ms
● bei DC maximal	6 ms
Ausschaltverzögerungszeit	17 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Ja
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 4 A
Hilfsstromkreis	
Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
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	AC/DC
Eingänge/ Ausgänge	
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Nein
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 AC maximal	500 m
● bei DC maximal	1 000 m

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	0,25 ... 2,5 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 1,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● eindrähtig	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

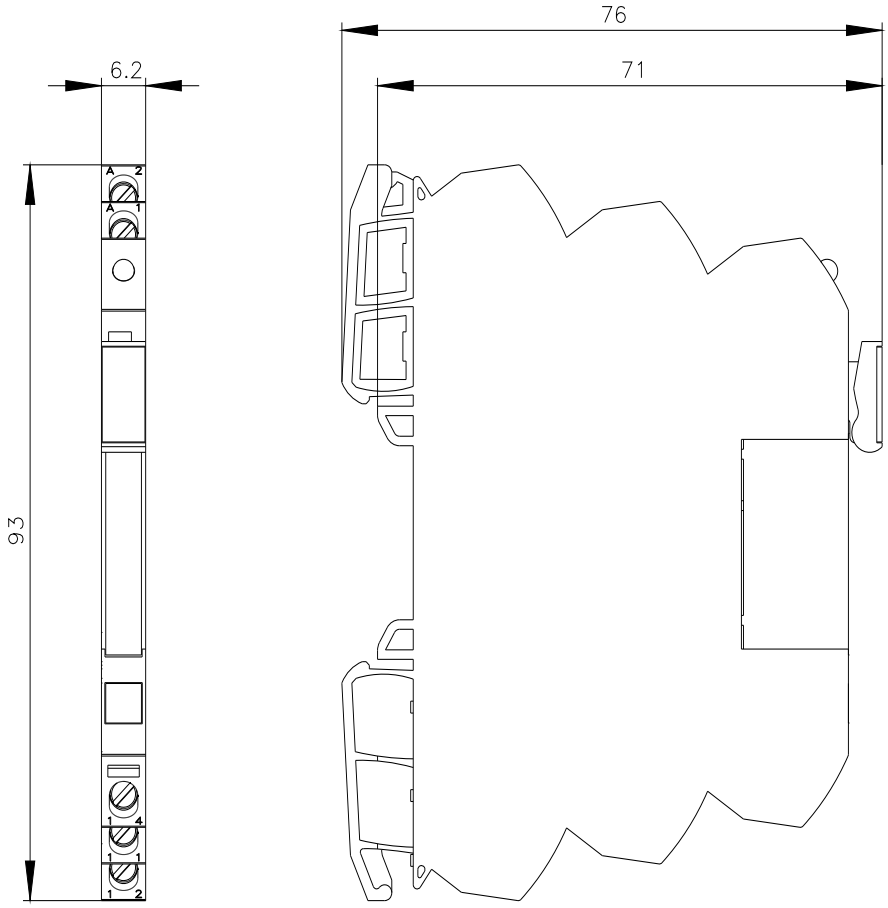
CSA CCC Bestätigungen UL EAC EAC

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
RCM	EG-Konf.	Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	DNV·GL	Bestätigungen

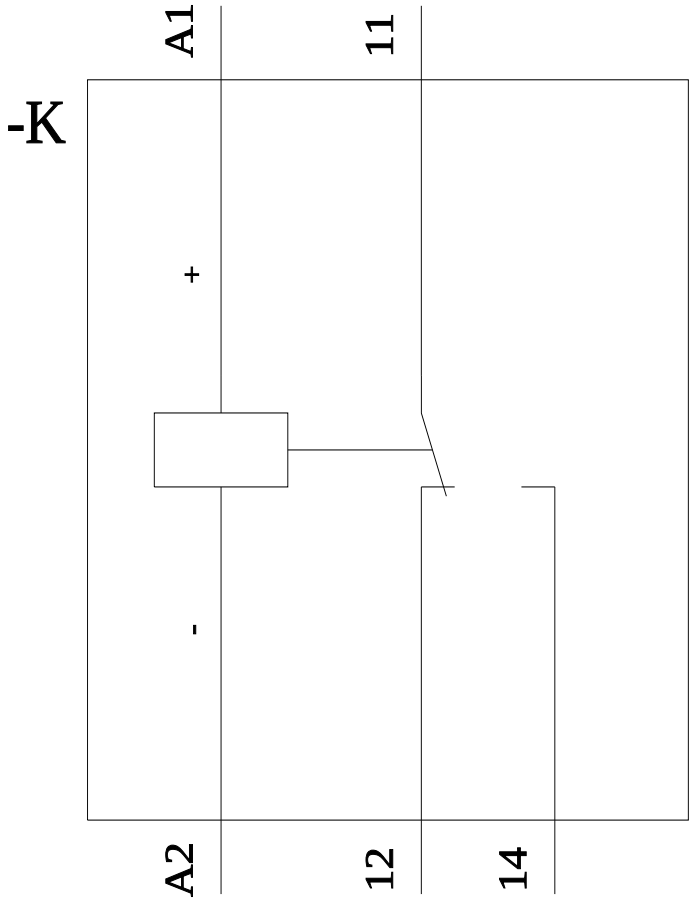
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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=3RQ3118-1AE00
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3118-1AE00
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-1AE00
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3118-1AE00&lang=de
Kennlinien: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3118-1AE00/manual



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 06.05.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens