

Eingangskoppler Relaiskoppler, 1 Wechsler AC/DC 24 V Baubreite 6,2 mm Federzuganschluss (Push-In) thermischer Strom 6A



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	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	
<ul style="list-style-type: none"> • Relaisausgang • Halbleiterausgang 	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis 	300 V

prozentuale Rückfallspannung bezogen auf die Eingangsspannung	10 %
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
• gemäß IEC 60068-2-27	
Schwingfestigkeit	6 ... 150 Hz: 2g
• gemäß IEC 60068-2-6	
Schalzhäufigkeit maximal	72 000 1/h
Schaltverhalten	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 000 000
• typisch	
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	100 000
• bei AC-15 bei 230 V typisch	
thermischer Strom	6 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei AC	24 V
• bei 50 Hz Bemessungswert	
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	50 Hz
• 1 Bemessungswert	
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	24 V
• Bemessungswert	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	0,8
• Anfangswert	
• Endwert	1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	0,8
• Anfangswert	
• Endwert	1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	0,8
• Anfangswert	
• Endwert	1,25
Einschaltverzögerungszeit	12 ms
• bei AC maximal	
• bei DC maximal	12 ms
Ausschaltverzögerungszeit	14 ms
Schließverzögerung	12 ms
• bei AC	

• bei DC	6 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	14 ms
• bei DC	13 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
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
---	------

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	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	

<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • als Statusanzeige durch LED 	LED grün

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme 	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss (Push-In)
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC maximal 	500 m
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC maximal 	1 000 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen eindrätig 	1x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,25 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig 	20 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	72,5 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — 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	Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau
 CCC	 EAC	 DNV-GL DNVGL.COM/AF
 CSA	 UL	 EG-Konf.

Sonstige

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen



letzte Änderung:

20.07.2018