

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



Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 schmale Bauform
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)
Ausführung des Produkts	Ausgangskoppelglied
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ3

Allgemeine technische Daten

Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
• Relaisausgang	Ja
• Halbleiterausgang	Nein
aufgenommene Wirkleistung	0,3 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	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	
thermischer Strom	6 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	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
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksockel	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
------------------------------------	--

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Wechsler
Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
Anzahl der Wechsler	1
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V 	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Ausganges kurzschlussfest	Nein
--	------

Ausgänge

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V bei 50/60 Hz 	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 250 V 	0,1 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 bei DC maximal 	500 m 1 000 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung feindrätig ohne Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen eindrätig bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig mehdrätig 	20 ... 14 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 — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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)	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



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

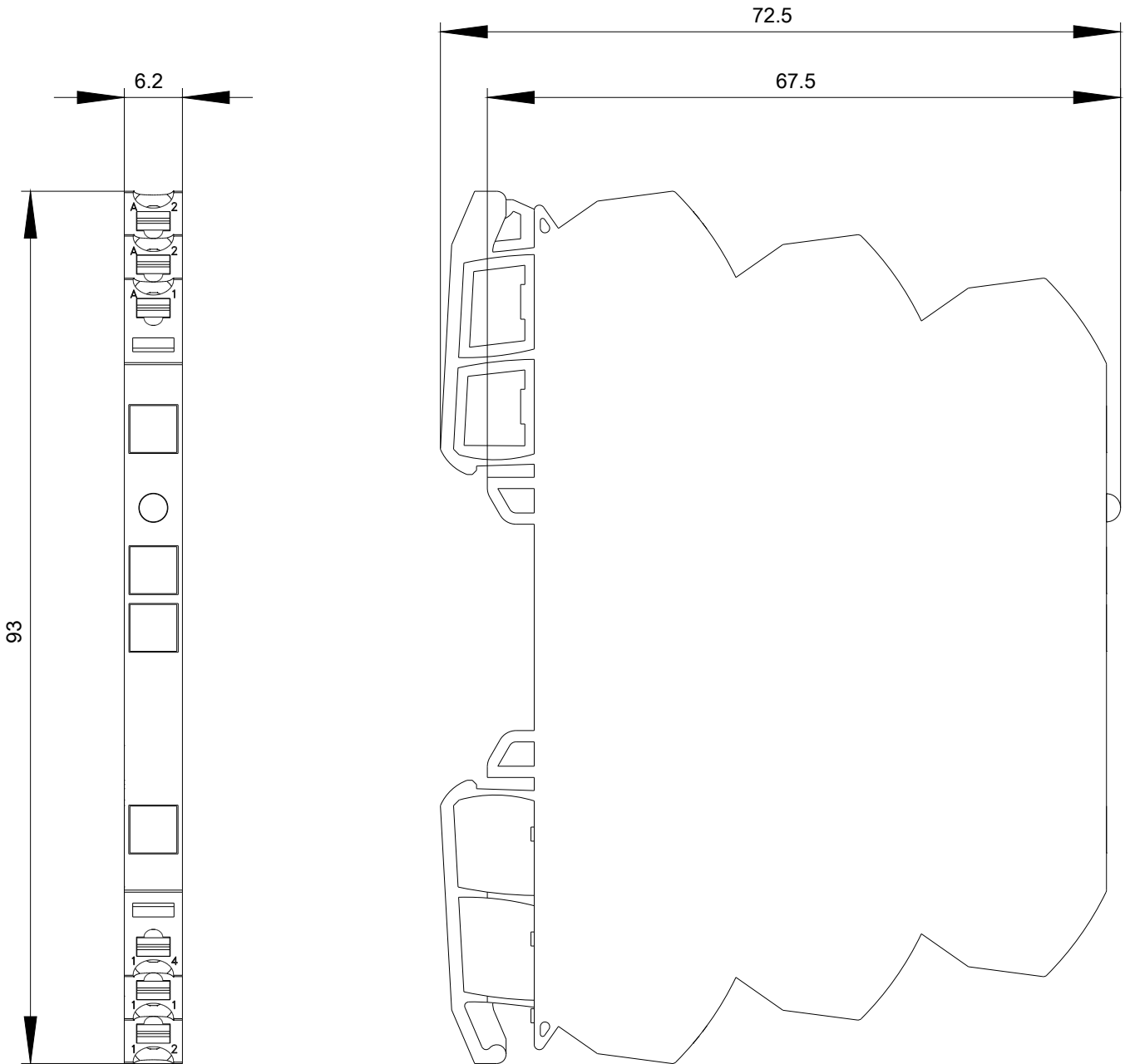
[Sonstige](#)

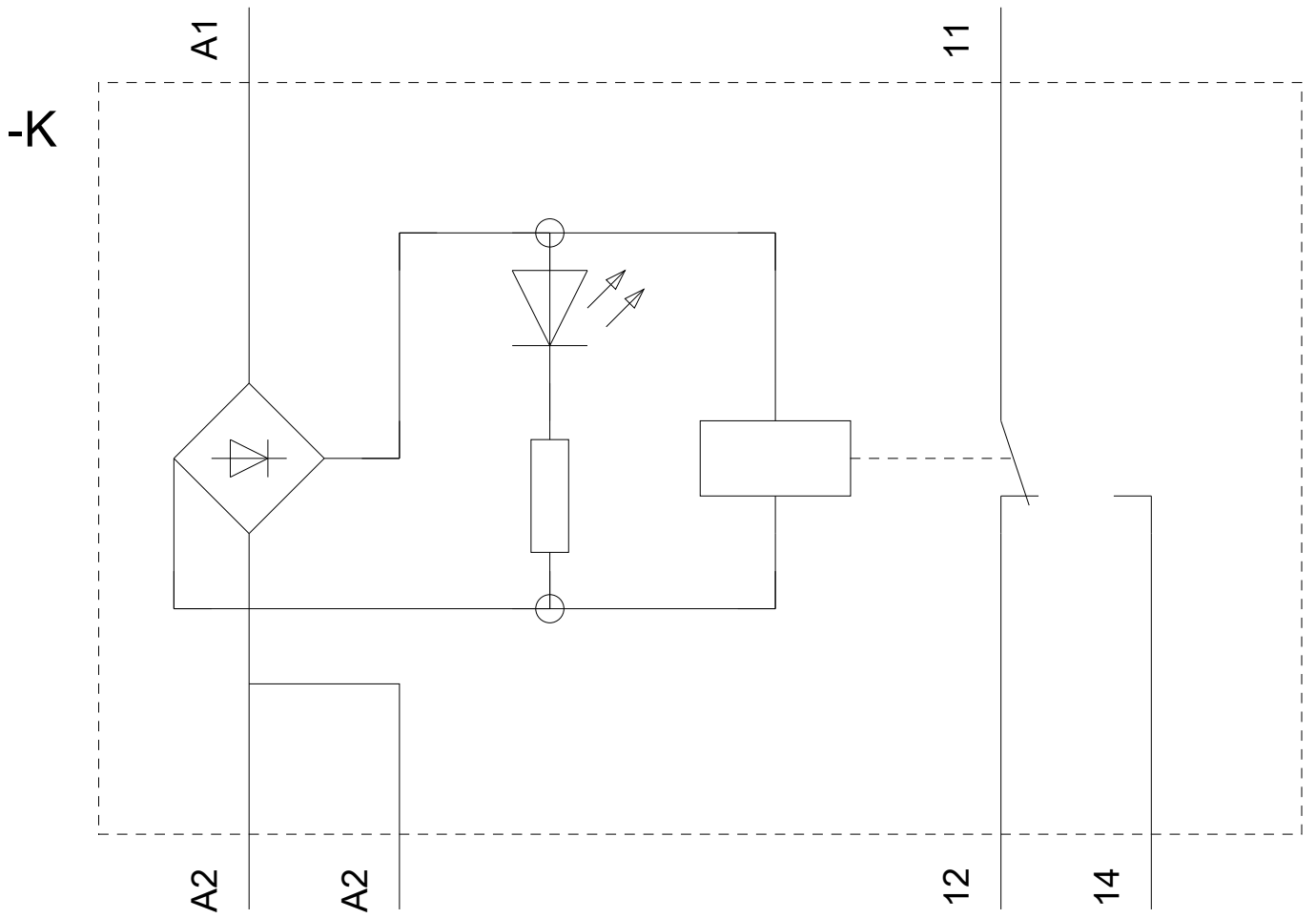


[Bestätigungen](#)

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?mfb=3RQ3018-2AB00>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RQ3018-2AB00>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3018-2AB00>





letzte Änderung:

11.08.2020