

Ausgangskoppler 1 Wechsler hartvergoldet AC/DC 24 V
 Gehäusebreite 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
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	
• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms

Schalzhäufigkeit maximal	72 000 1/h
Schaltverhalten	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
thermischer Strom	6 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,25
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,25
Einschaltverzögerungszeit	
• bei AC maximal	12 ms
• bei DC maximal	12 ms
Ausschaltverzögerungszeit	14 ms
Schließverzögerung	
• bei AC	12 ms
• bei DC	6 ms
Öffnungsverzögerung	
• bei AC	14 ms
• bei DC	13 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksocket	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gG: 4 A

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts

Wechsler

Material der Schaltkontakte

AgSnO₂ hartvergoldet

Anzahl der Wechsler

- für Hilfskontakte

1

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15

- bei 24 V
- bei 250 V

3 A

3 A

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13

- bei 24 V
- bei 125 V
- bei 250 V

1 A

0,2 A

0,1 A

Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte

Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (5 V, 1 mA)

Hauptstromkreis

Spannungsart

AC/DC

Eingänge/ Ausgänge

Eigenschaft des Ausganges 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
- bei 125 V
- bei 250 V

1 A

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

- 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

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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	10 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



[Sonstige](#)

Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ3018-2AB01>

CAX-Online-Generator

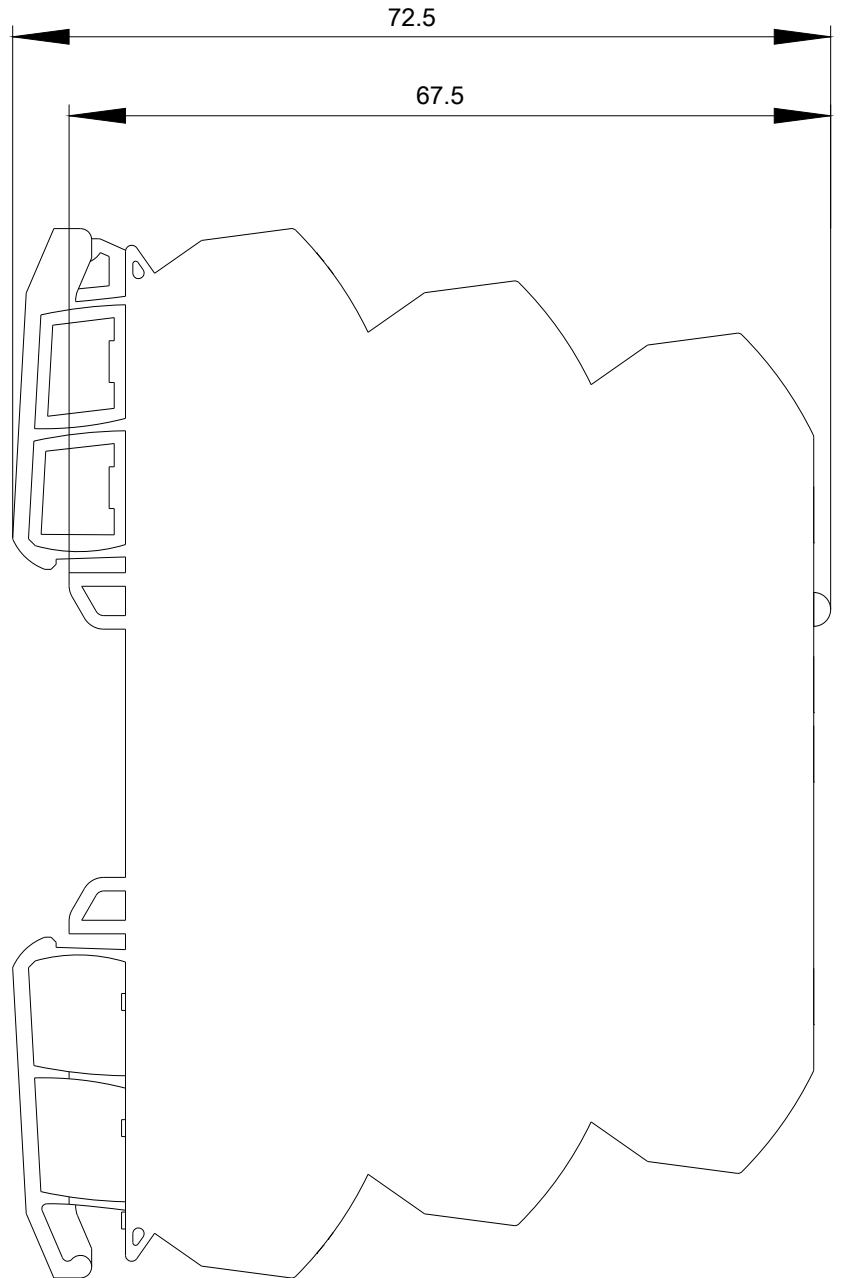
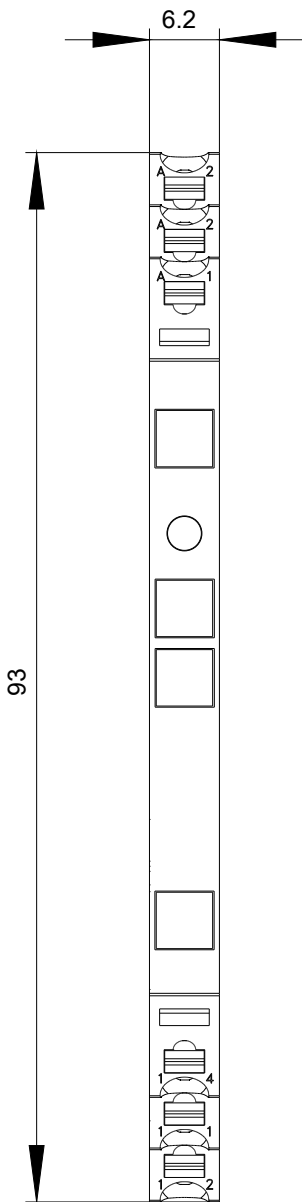
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3018-2AB01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3018-2AB01>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3018-2AB01&lang=de





letzte Änderung:

06.06.2019