

Ausgangskoppler Optokoppler 1 S Triac, Eingang DC 24 V Ausgang AC 20-264 V, 2 A Baubreite 6,2 mm Schraubanschluss thermischer Strom 2A



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

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Relaisausgang • Halbleiterausgang 	Nein Ja
aufgenommene Wirkleistung	0,25 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-27	Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2g
Schaltfrequenz	10 Hz
thermischer Strom	2 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	11 ... 30 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	1
• Endwert	1
Einschaltverzögerungszeit	
• bei DC maximal	10 ms
Ausschaltverzögerungszeit	9 ms
Produktbestandteil Stecksockel	Nein

Hilfsstromkreis

Art des Schaltkontakts	Schließer
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1

Hauptstromkreis

Spannungsart	DC
---------------------	----

Eingänge/ Ausgänge

Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest	Nein
--	------

Ausgänge

Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei AC	5 mA ... 2 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	
<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 	Schraubanschluss
Leitungslänge	
<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"> bei AWG-Leitungen eindrätig 	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
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss 	0,5 ... 0,6 N·m
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 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> zu spannungsführenden Teilen 	0 mm

— 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
 CSA	 CCC	 UL
  		
 EAC RCM EG-Konf.		

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?mlfb=3RQ3052-1SM50>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ3052-1SM50>

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

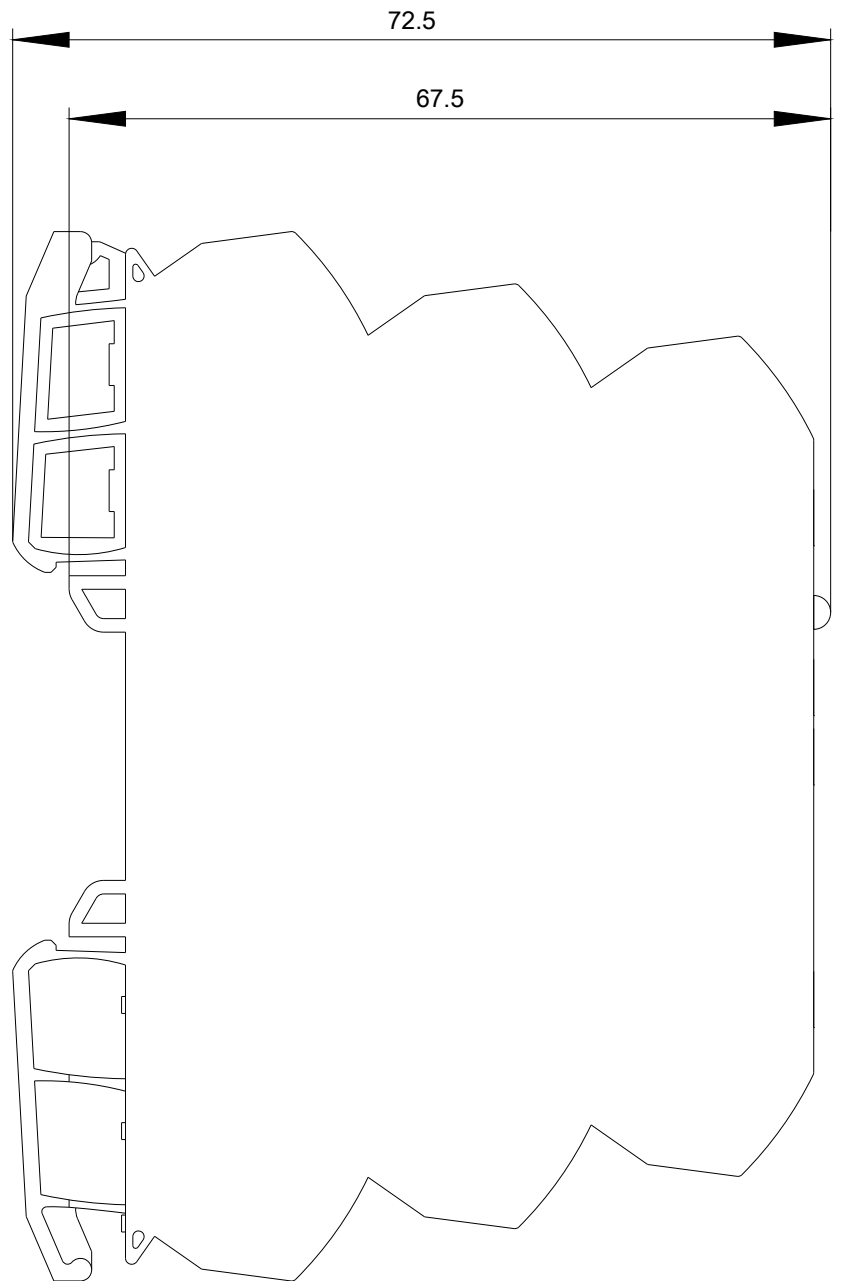
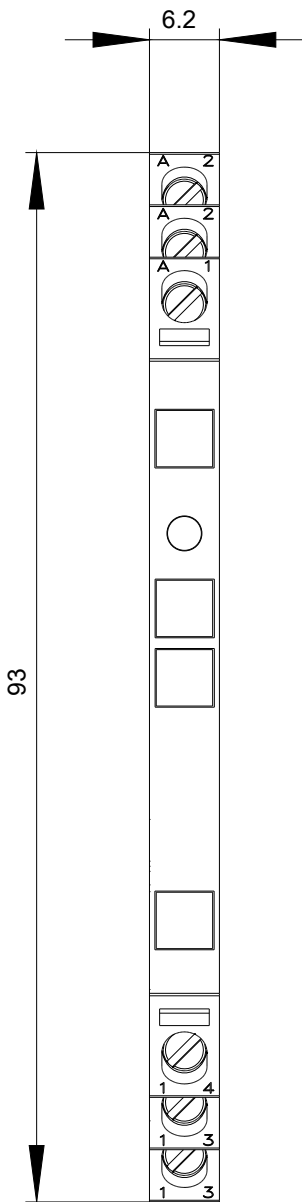
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3052-1SM50>

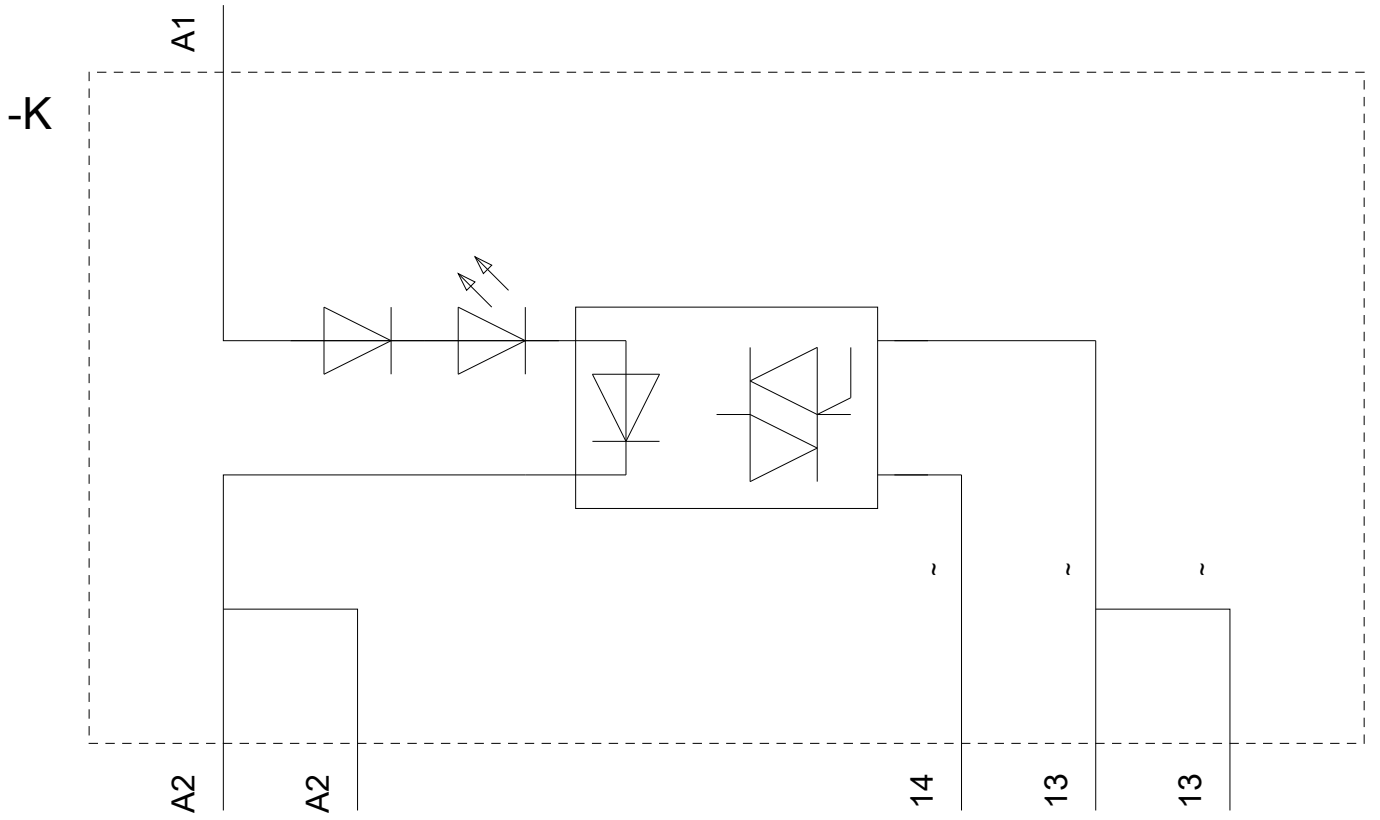
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3052-1SM50&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ3052-1SM50/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020