

Koppelrelais im Industriegehäuse 1 Wechsler Weitspannung AC/DC
24 V bis 240 V Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Koppelrelais im Industriegehäuse
Produkttyp-Bezeichnung	3RQ2
Allgemeine technische Daten	
aufgenommene Wirkleistung	4 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis gemäß IEC 60947-1 	300 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 	11g / 15 ms

<ul style="list-style-type: none"> für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373 	Kategorie 1, Klasse B
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373 	10 ... 55 Hz: 0,35 mm Kategorie 1, Klasse B
Schaltverhalten	monostabil
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC-15 bei 230 V typisch 	100 000
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	K
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung 1 bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz bei 60 Hz 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,7 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,7 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	0,7 1,1
Einschaltverzögerungszeit	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC maximal bei DC maximal 	10 ms 10 ms
Ausschaltverzögerungszeit	100 ms
Ausführung des Relaisantriebs	gepolt
Produktbestandteil Stecksocket	Nein

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
---	--

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 6 A

Hilfsstromkreis

Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	1
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
Spannungsart	AC/DC

Ausgänge

Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V bei 50/60 Hz • bei 110 V bei 50/60 Hz • bei 250 V bei 50/60 Hz 	3 A 3 A 3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V 	1 A 0,2 A 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 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
---	---

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss (Push-In)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (20 ... 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,5 ... 4 mm ² 2,5 mm ² 0,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 	12 ... 20 12 ... 20
Abisolierlänge der Leitung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte 	10 mm

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	90 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	2 000 m
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	10 ... 95 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
 CCC	 UL	 EG-Konf.
 CSA	 EAC	 RCM

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen	Bestätigungen

Weitere Informationen

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

www.siemens.de/sirius/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-2AW00>

CAX-Online-Generator

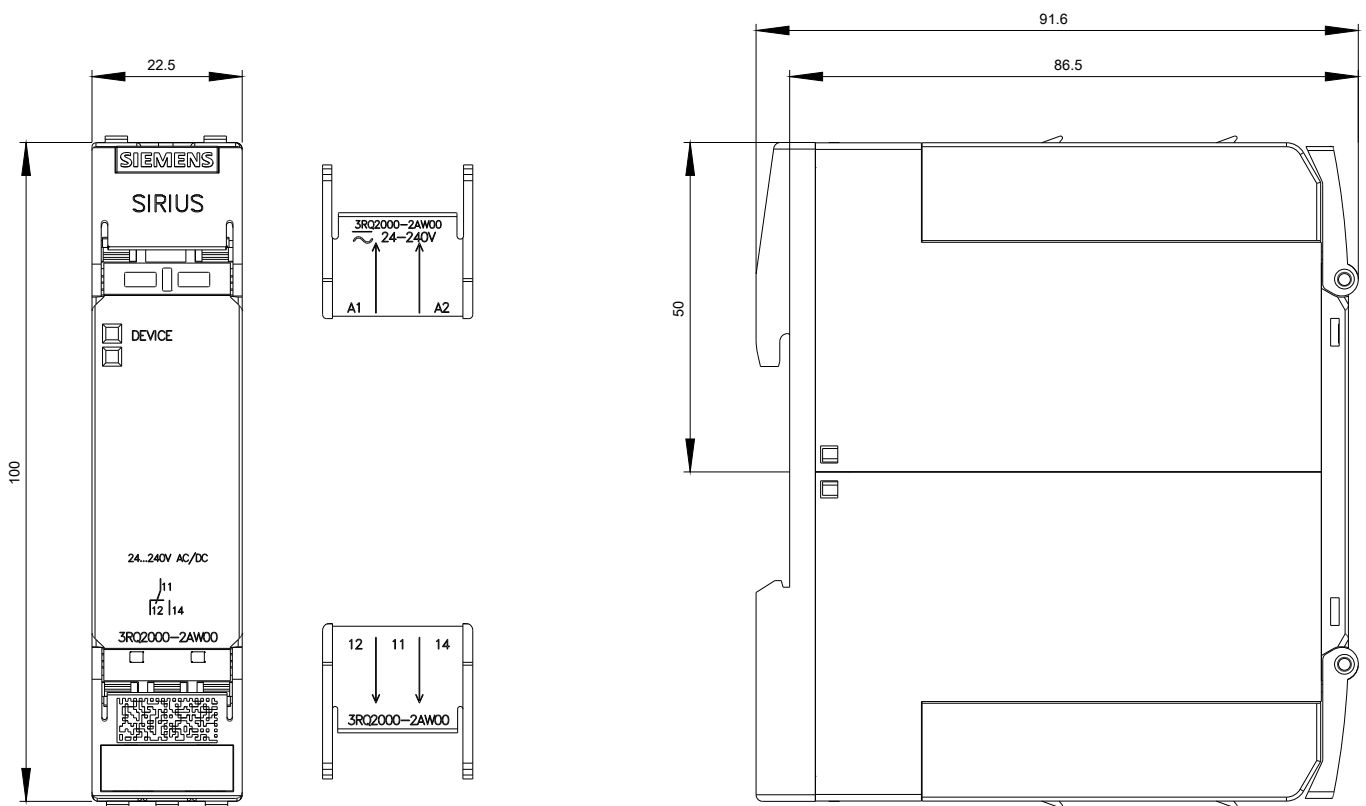
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RQ2000-2AW00>

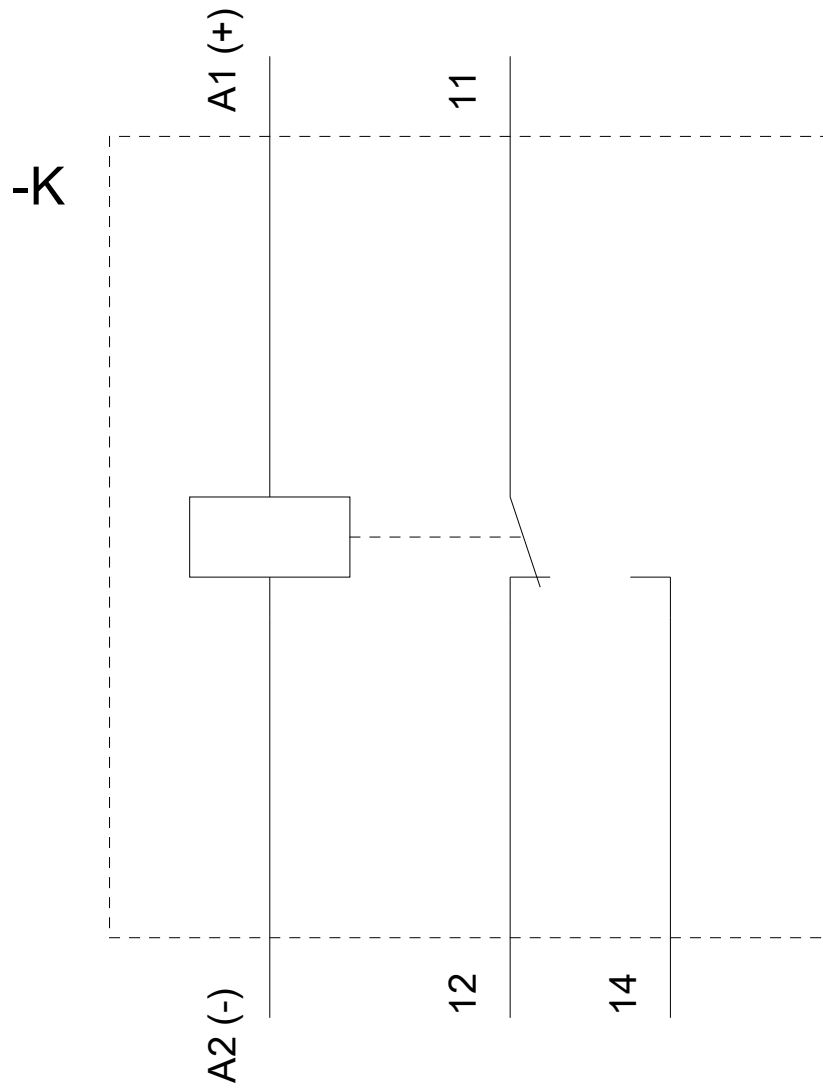
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RQ2000-2AW00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2AW00&lang=de





letzte Änderung:

24.09.2019