SIEMENS

Datenblatt 3RH2911-1HA10



Hilfsschalter, frontseitig, 1 S, .3/.4, --/--, --/--, --/--, Strombahn: 1 S, --, --, --, Schraubanschluss, für Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Hilfsschalter
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschalter
Ausführung des Produkts	frontseitig aufschnappbar
Produkttyp-Bezeichnung	3RH29
Eignung zur Verwendung	für 3RT2.1, 3RT2.2, 3RT2.3, 3RT2.4, 3RH2
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP frontseitig	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	200 000
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	10/01/2009
Nettogewicht pro ME	0,04 g
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
● unverzögert schaltend	0
● nacheilend schaltend	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
● unverzögert schaltend	1
● voreilend schaltend	0
Anzahl der Wechsler der Hilfskontakte unverzögert schaltend	0
Betriebsstrom bei AC-15 bei 690 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12	
● bei 24 V	10 A
● bei 230 V	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-14	
● bei 125 V	6 A
● bei 250 V	6 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 24 V	6 A
● bei 230 V	6 A
● bei 400 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-12	
● bei 24 V	10 A
● bei 110 V	3 A
● bei 220 V	1 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei 24 V Bemessungswert	10 A
● bei 60 V Bemessungswert	10 A
● bei 110 V Bemessungswert	4 A
● bei 220 V Bemessungswert	2 A
● bei 440 V Bemessungswert	1,3 A
● bei 600 V Bemessungswert	0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
● bei 24 V Bemessungswert	10 A
● bei 60 V Bemessungswert	10 A
● bei 110 V Bemessungswert	10 A
● bei 220 V Bemessungswert	3,6 A
● bei 440 V Bemessungswert	2,5 A
● bei 600 V Bemessungswert	1,8 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
● bei 24 V Bemessungswert	10 A
● bei 60 V Bemessungswert	3,5 A
● bei 110 V Bemessungswert	1,3 A
● bei 220 V Bemessungswert	0,9 A
● bei 440 V Bemessungswert	0,2 A
● bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
● bei 24 V Bemessungswert	10 A
● bei 60 V Bemessungswert	4,7 A
● bei 110 V Bemessungswert	3 A
● bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
● bei 440 V Bemessungswert	0,5 A
● bei 600 V Bemessungswert	0,26 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	6 A
● bei 48 V	2 A
● bei 60 V	2 A
● bei 110 V	1 A
● bei 125 V	0,9 A
● bei 220 V	0,3 A
● bei 250 V	0,3 A
Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V	C-Charakteristik: 10 A; 0,4 kA
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +60 °C
● während Lagerung	-55 ... +80 °C
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
● Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja; mit 3RT2
● Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Ja
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V	C-Charakteristik: 10 A; 0,4 kA
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	37,5 mm
Breite	36 mm
Tiefe	43,7 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	

© Copyright Siemens

● eindrähtig oder mehrdrähtig	0,5 ... 2,5 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	20 ... 14

Approbationen Zertifikate

Umweltproduktdeklaration

● Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	0.34 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	0.562 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	0.0172 kg
● Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	0.92 kg

Umwelt

Umweltbestätigung

allgemeine Produktzulassung

allgemeine Produktzulassung

EMV

Funktionale Sicherheit

Baumusterprüfbescheinigung

Prüfbescheinigungen

spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Maritime Anwendung

Sonstige

Bestätigung

Sonstige

Railway

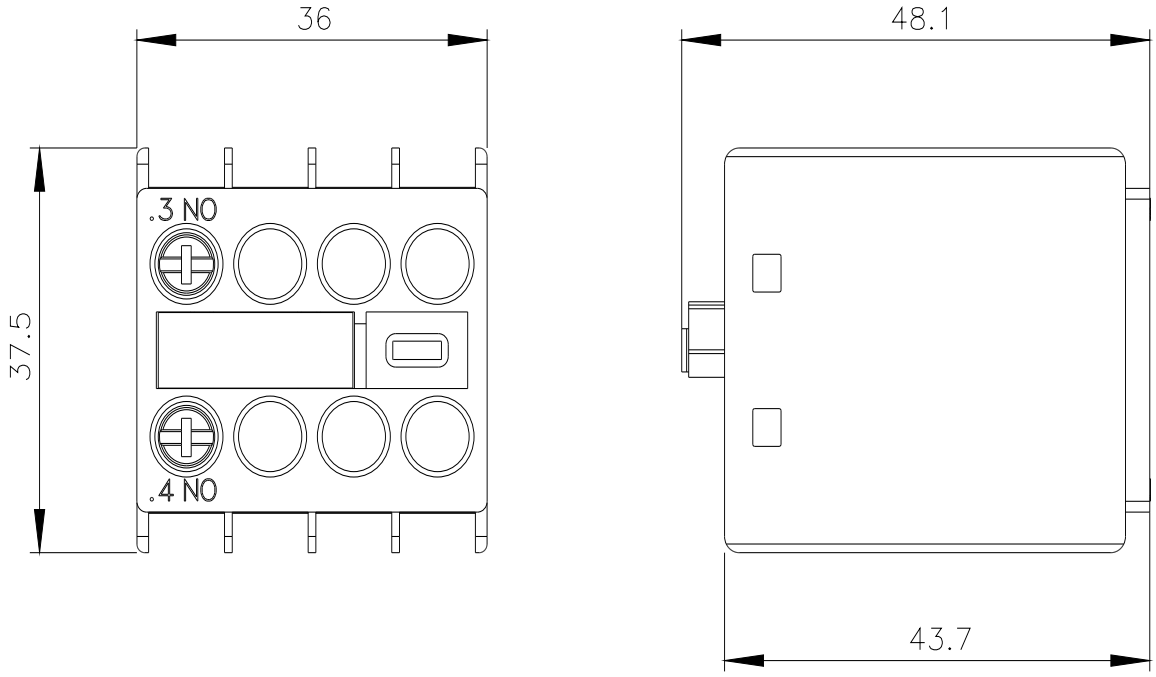
spezielle Prüfbescheinigungen

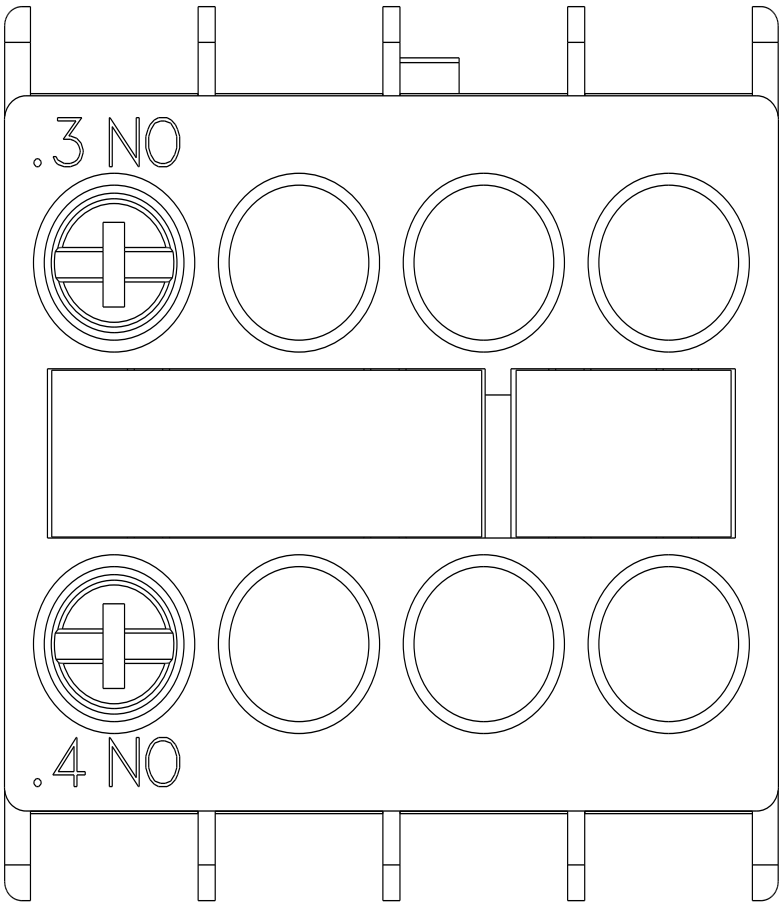
Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
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=3RH2911-1HA10
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-1HA10
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-1HA10
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-1HA10&lang=de

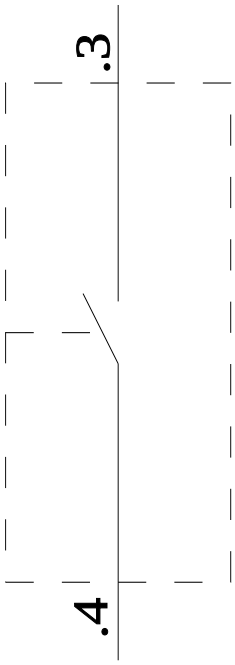
© Copyright Siemens



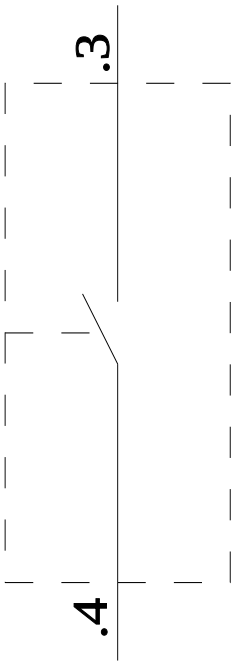


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

3RT2



3RH2



letzte Änderung: 11.04.2025

© Copyright Siemens