



Hilfsschalter, frontseitig, 2 Ö, 71/72, 81/82, Strombahn: 1 Ö, 1 Ö,
Leitungseinführung von unten, Schraubanschluss, für Schütze 3RT2 und
Hilfsschütze 3RH2

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produktkategorie	Hilfsschalter
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschalter
Ausführung des Produkts	frontseitig aufschraubbar
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 (Datum)	10/01/2009
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
• unverzögert schaltend	2
• nacheilend schaltend	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
• unverzögert schaltend	0
• 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	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 1,8 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 48 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V • bei 250 V 	6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Umwelt Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO ₂ eq] gesamt	0,92 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Herstellung	0,34 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Betrieb	0,562 kg
Treibhauspotential [CO ₂ eq] nach End of Life	0,017 kg
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Ja; mit 3RT2 Ja mit 3RH2
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	37,5 mm
Breite	36 mm
Tiefe	43,7 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	

- für Hilfskontakte
 - eindrähtig oder mehrdrähtig
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte

20 ... 14

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



EG-Konf.



UL

allgemeine Produktzulassung

EMV

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[KC](#)



RCM

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS

Marine / Schiffbau



LRS



PRS



RINA



RMRS

Sonstige

Railway

Umwelt

[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[EPD Typ II/III \(mit Life Cycle Assessment\)](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RH2911-1MA02>

CAX-Online-Generator

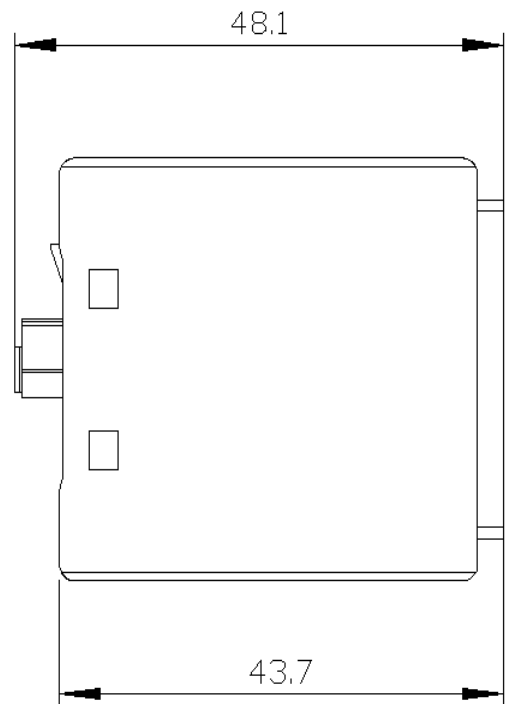
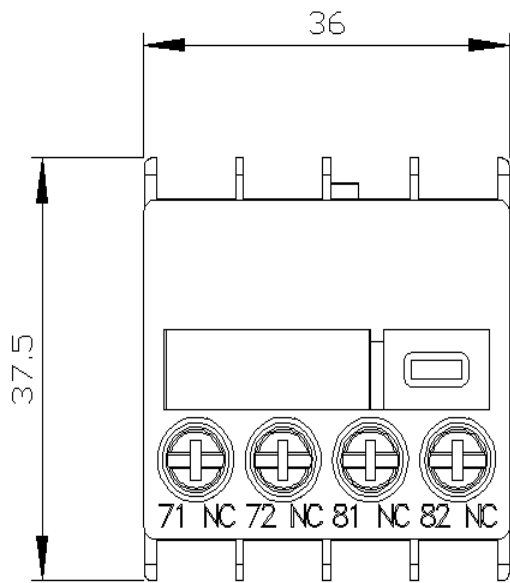
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-1MA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-1MA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-1MA02&lang=de



letzte Änderung:

02.12.2023 