



Hilfsschalter, frontseitig, 4 Ö, 51/52, 61/62, 71/72, 81/82, Strombahn: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, Schraubanschluss, physisch kodiert, nur mit Hilfsschützen 3RH2140 und 3RH2440 kombinierbar (nach EN 50011)

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produktkategorie	Hilfsschalter
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschalter
Ausführung des Produkts	frontseitig aufschraubbar auf Hilfsschalter 3RH2140/3RH2440
Produkttyp-Bezeichnung	3RH29
Eignung zur Verwendung	für 3RT2.1, 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	55,69 g
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
• unverzögert schaltend	4
• nachteilend 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 • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12 • 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 • 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 • 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 • 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
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 • während Lagerung	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein 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	

• eindrätig oder mehrdrätig	0,5 ... 2,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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	allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung	EMV	Funktionale Sicherheit	Prüfbescheinigungen	
 EG-Konf.		 RCM	Baumusterprüfbescheinigung	spezielle Prüfbescheinigungen
				Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Maritime Anwendung



Maritime Anwendung	Sonstige	Railway		
 RMRS	Bestätigung		Sonstige	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=3RH2911-1GA04>

CAX-Online-Generator

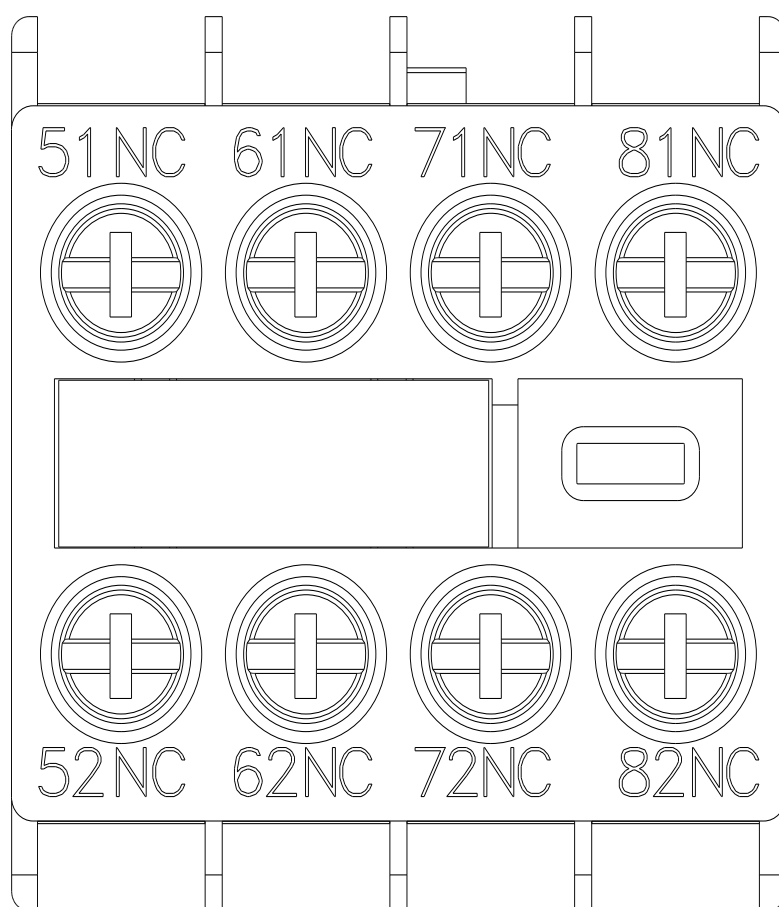
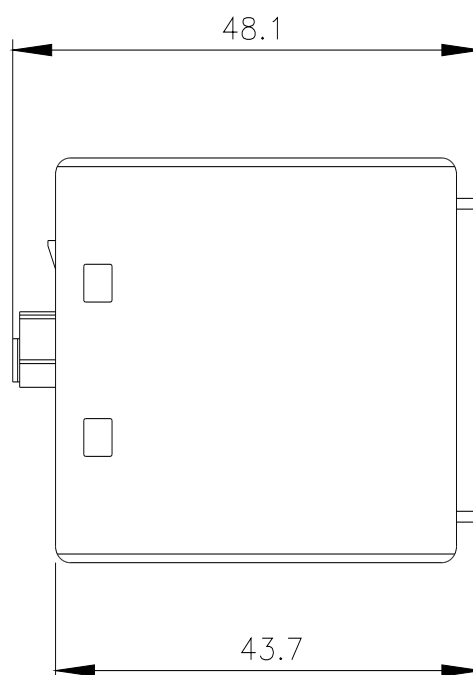
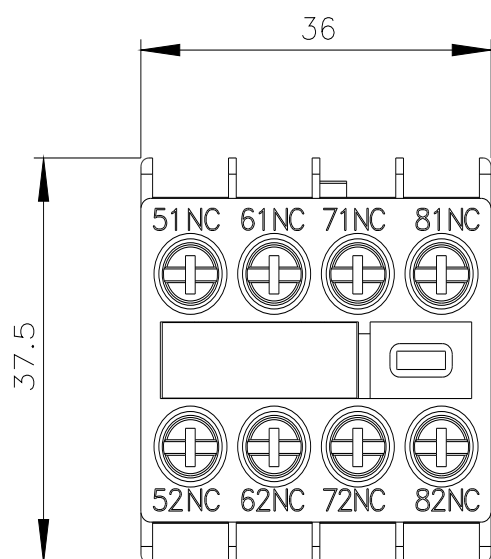
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-1GA04>

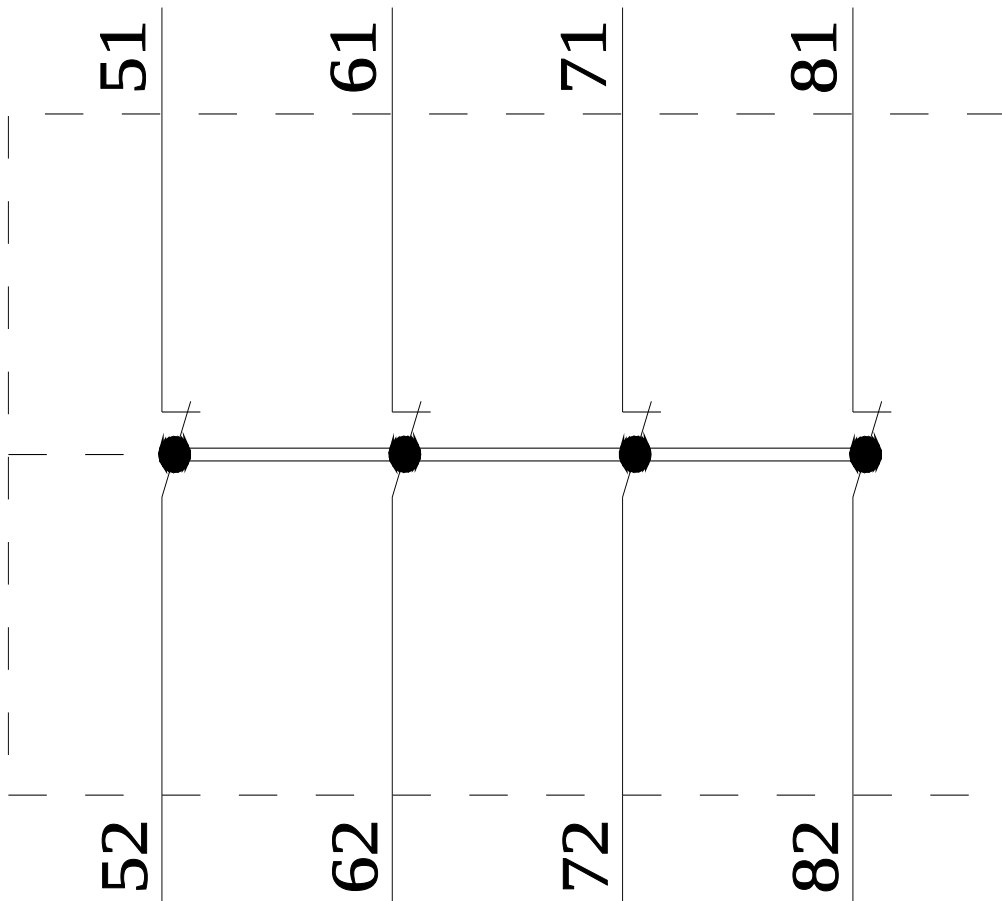
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-1GA04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-1GA04&lang=de





letzte Änderung:

11.04.2025 