



Hilfsschalter, frontseitig, 2 S + 2 Ö, 53/54, 61/62, 71/72, 83/84, Strombahn: 1 S, 1 Ö, 1 Ö, 1 S, Federzuganschluss, für Schütze 3RT2 und Hilfsschütze 3RH2

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Hilfsschalter
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Hilfsschalter
<b>Ausführung des Produkts</b>	frontseitig aufschraubbar, mit SUVA-Zulassung
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RH29
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Hilfs- und Leistungsschütz
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00, S0, S2, S3
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
Schutzart IP frontseitig	IP20
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>	200 000
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	
• unverzögert schaltend	2
• nacheilend schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	
• unverzögert schaltend	2
• voreilend schaltend	0
<b>Anzahl der Wechsler der Hilfskontakte unverzögert schaltend</b>	0
<b>Betriebsstrom bei AC-15 bei 690 V Bemessungswert</b>	1 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12</b>	
• bei 24 V	10 A
• bei 230 V	10 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-14</b>	
• bei 125 V	6 A
• bei 250 V	6 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 24 V	6 A
• bei 230 V	6 A
• bei 400 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-12</b>	
• bei 24 V	10 A
• bei 110 V	3 A
• bei 220 V	1 A
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
<b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 1,8 A
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
<b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 48 V</li> <li>• bei 60 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 220 V</li> <li>• bei 250 V</li> </ul>	6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,3 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>Umwelt Fußabdruck</b>	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt	0,92 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung	0,34 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb	0,562 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life	0,017 kg
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> <li>• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> <li>• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>	Ja; mit 3RT2 Ja mit 3RH2
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	41,5 mm
<b>Breite</b>	36 mm
<b>Tiefe</b>	47,7 mm
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	20 ... 14

### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
--	-----------------------	---------------------	--------------------

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS

### Marine / Schiffbau



LRS



PRS



RINA



RMRS

Sonstige	Railway	Umwelt
----------	---------	--------

[Hausgebrauch und ähnliche Zwecke](#)

[Bestätigungen](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Umweltbestätigung](#)

### 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=3RH2911-2XA22-0MA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-2XA22-0MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-2XA22-0MA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2911-2XA22-0MA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-2XA22-0MA0&lang=de)



