



Hilfsschalter, frontseitig, 4 Ö, 51/52, 61/62, 71/72, 81/82, Strombahn: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, Federzuganschluss, 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 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                                                | 0,061 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                 |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <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<br>10 A<br>4 A<br>2 A<br>1,3 A<br>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<br>10 A<br>10 A<br>3,6 A<br>2,5 A<br>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<br>3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>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<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>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<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,3 A |
| Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V                                                                                                                                                                                                                             | C-Charakteristik: 10 A; 0,4 kA                      |
| <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<br>-55 ... +80 °C                    |
| <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> </ul>                                                                                                                                                               | Nein<br>Ja                                          |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| 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)                              |
| <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                                             |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                  | Federzuganschluss                                   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |

|                                                                                    |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| • eindrätig oder mehrdrätig                                                        | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 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)                    |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> | 20 ... 14                         |

#### Approbationen Zertifikate

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Umweltproduktdeklaration</b>                                 |                                    |
| • 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    | 0.0172 kg                          |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / gesamt              | 0.92 kg                            |
| <b>Umwelt</b>                                                   | <b>allgemeine Produktzulassung</b> |

[Umweltbestätigung](#)



|                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                              | <b>EMV</b>                                                                         | <b>Funktionale Sicherheit</b>                                                             | <b>Prüfbescheinigungen</b>                                                                                                                         |
| <br>EG-Konf. |  | <br>RCM | <a href="#">Baumusterprüfbescheinigung</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a> |

#### Maritime Anwendung



|                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maritime Anwendung</b>                                                           | <b>Sonstige</b>                                                                                                    | <b>Railway</b>                                                                                                                   |
|  | <a href="#">Bestätigung</a><br> | <a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a> |

#### 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- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RH2911-2GA04>

##### CAX-Online-Generator

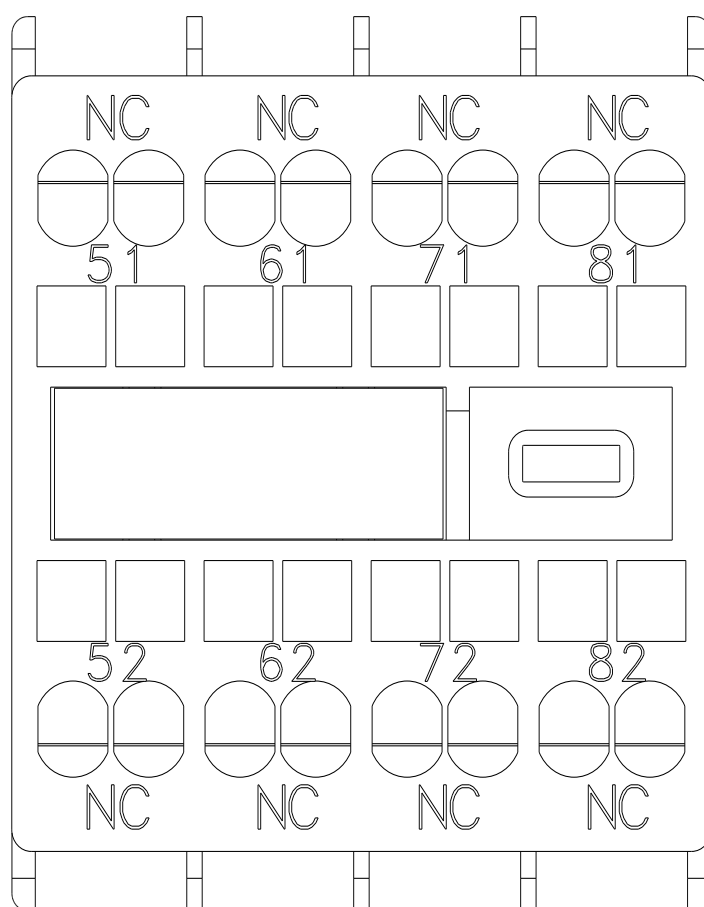
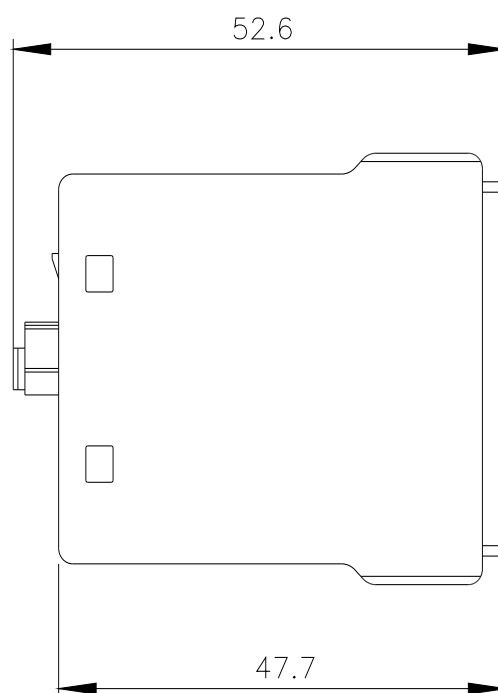
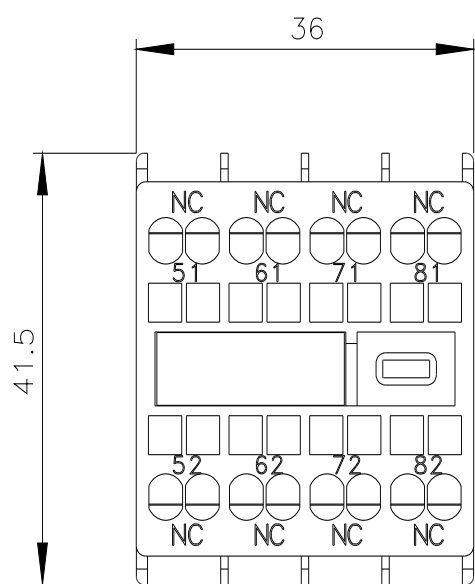
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-2GA04>

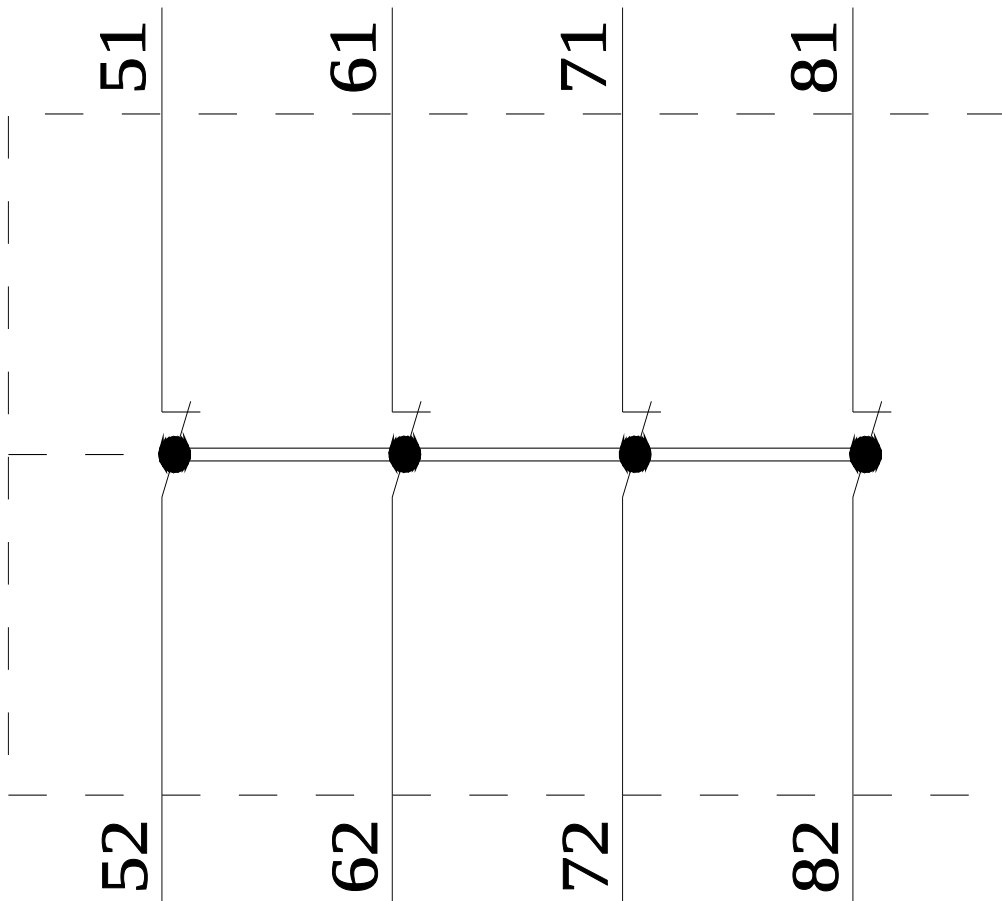
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-2GA04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2911-2GA04&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-2GA04&lang=de)





letzte Änderung:

11.04.2025 