



Hilfsschalter, frontseitig, 2 S + 2 Ö, .1/2, .1/2, .3/4, .3/4, Strombahn: 1 Ö, 1 Ö, 1 S, 1 S, Federzuganschluss, 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 | Hilfs- und Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S00, S0, S2, S3 |
| 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 | 2 |
| • 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 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | 10 A 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 | 41,5 mm |
| Breite | 36 mm |
| Tiefe | 47,7 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| 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 |

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

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|--|-----------------------|---------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Marine / Schiffbau



| | | |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



[Hausgebrauch und ähnliche Zwecke](#)

[Bestätigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Umwelt

[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=3RH2911-2HA22>

CAX-Online-Generator

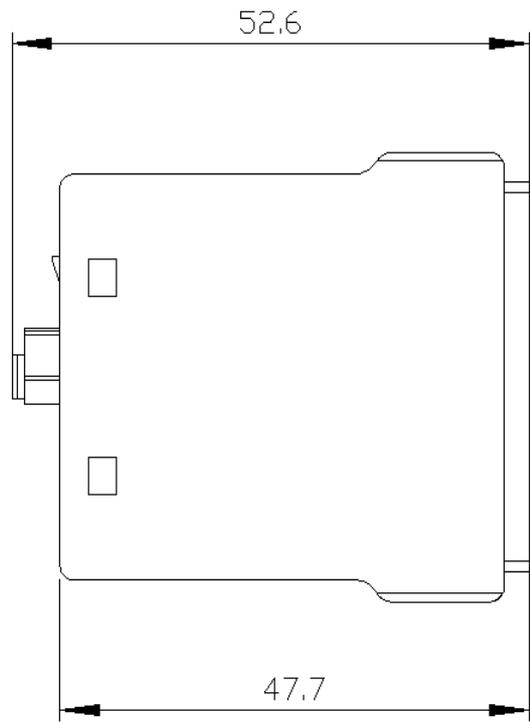
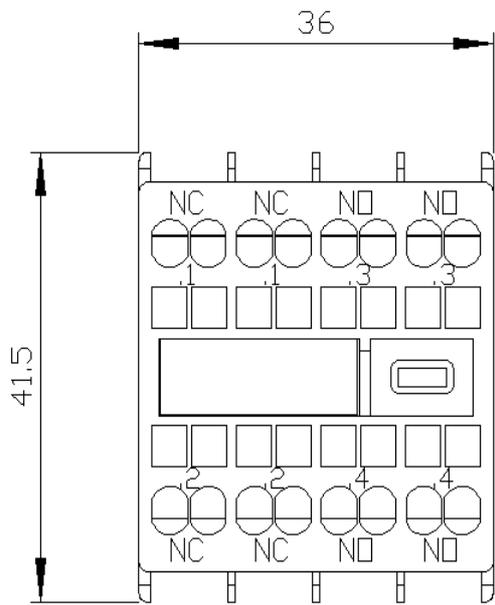
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2911-2HA22>

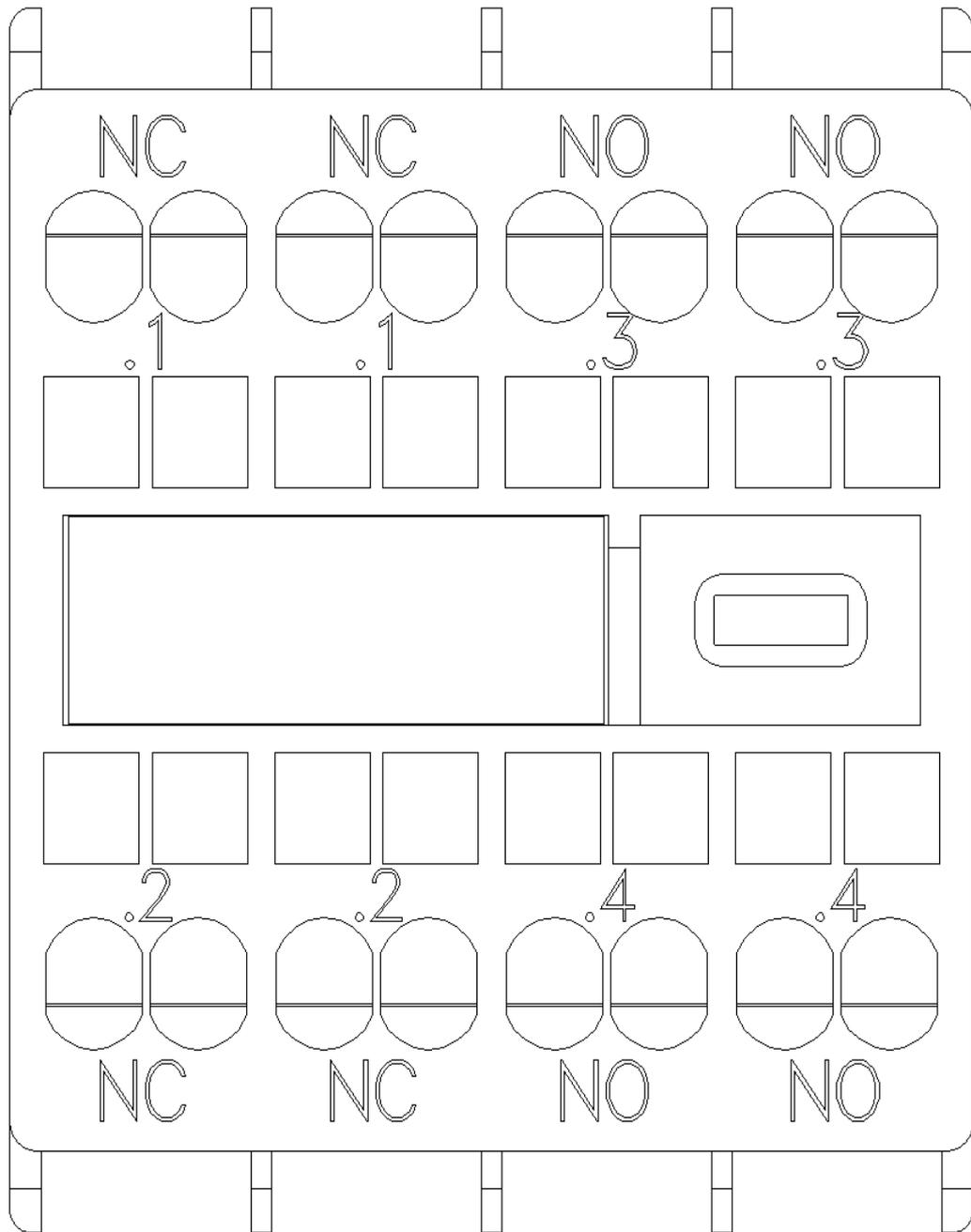
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2911-2HA22>

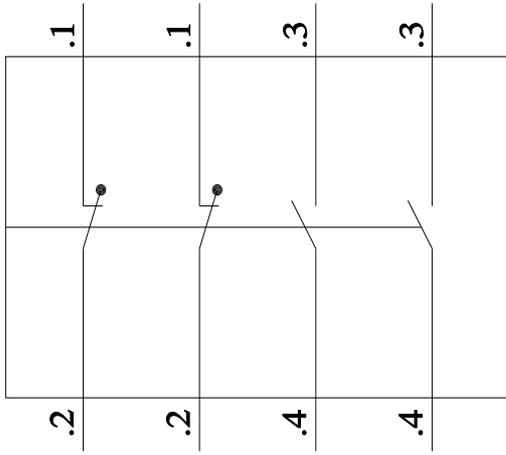
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2911-2HA22&lang=de

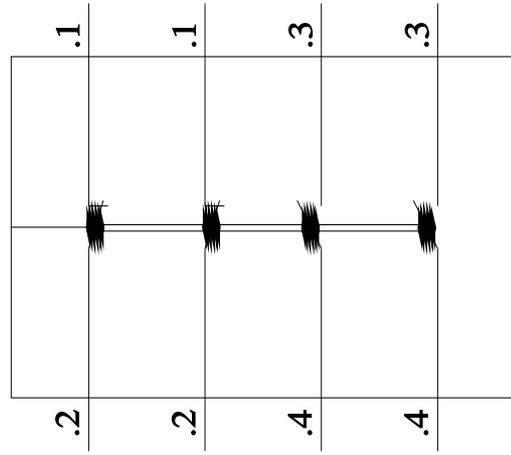




3RT2



3RH2



letzte Änderung:

10.11.2023 