

Hilfsschütz verlinkt Bahn, 2 S + 1 Ö, DC 110 V, 0,7 ... 1,25* US, mit Varistor integriert, Baugröße S00, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|---|------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Hilfsschütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RH2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S00 |
| Produktweiterung | |
| • Hilfsschalter | Nein |
| Isolationsspannung | |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei DC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei DC | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |

| | |
|--|-----------|
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | K |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | K |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| • während Betrieb | Bahnanwendung: Einsatzbedingungen siehe Katalog |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |

Hauptstromkreis

| | |
|-----------------------------|------------|
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 10 000 1/h |
| • bei DC | 10 000 1/h |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|---------------|
| Spannungsart der Speisespannung | DC |
| Speisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 110 V |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | mit Varistor |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 13 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 4 W |
| Schließverzögerung | |
| • bei DC | 30 ... 100 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei DC | 7 ... 13 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|------|
| Anzahl der Öffner | |
| • für Hilfskontakte | 1 |
| — unverzögert schaltend | 1 |
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte | 2 |
| — unverzögert schaltend | 2 |
| Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder | 21 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 10 A |

| | |
|---|-----------|
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 440 V Bemessungswert | 0,3 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,15 A |
| Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 4 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 440 V Bemessungswert | 1,3 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,65 A |
| Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 3,6 A |
| • bei 440 V Bemessungswert | 2,5 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 1,8 A |
| Schalzhäufigkeit bei DC-12 maximal | 1 000 1/h |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |
| • bei 440 V Bemessungswert | 0,14 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A |
| Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 3,5 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1,3 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,9 A |
| • bei 440 V Bemessungswert | 0,2 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A |
| Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 4,7 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p> |
| Schalzhäufigkeit bei DC-13 maximal | 1 000 1/h |
| Ausführung des Leitungsschutzschalters | C-Charakteristik: 6 A; 0,4 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V | |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

| | |
|--|-------------|
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |

| | |
|--|-----------------------|
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | Sicherung gL/gG: 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | |

| | |
|---|--|
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Höhe | 57,5 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 117 mm |
| einzuhaltender Abstand | 6 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | |
| | |

| | |
|---|---|
| Anschlüsse/Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | |
| | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | 1 000 000; bei 0,3 x I _e |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | |

| | |
|---|---------|
| Ausfallrate [FIT] • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |
| Produktfunktion • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Ja |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |

Approbationen/Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|---|------------------------------|



Baumusterbescheinigung



| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|----------------------------|------------------|

spezielle Prüfbescheinigungen



| | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Schiffbau | sonstiges | Railway |
|------------------|------------------|----------------|



Umweltbestätigung

Bestätigungen



Schwingen/Schockungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RH2422-1LF40-0LA0>

CAX-Online-Generator

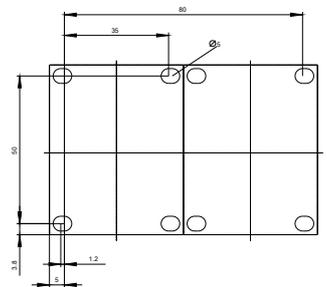
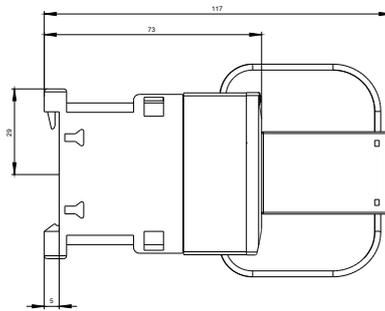
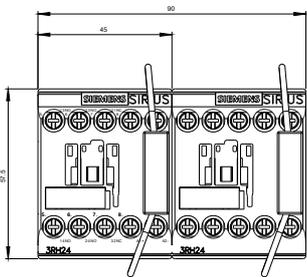
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2422-1LF40-0LA0>

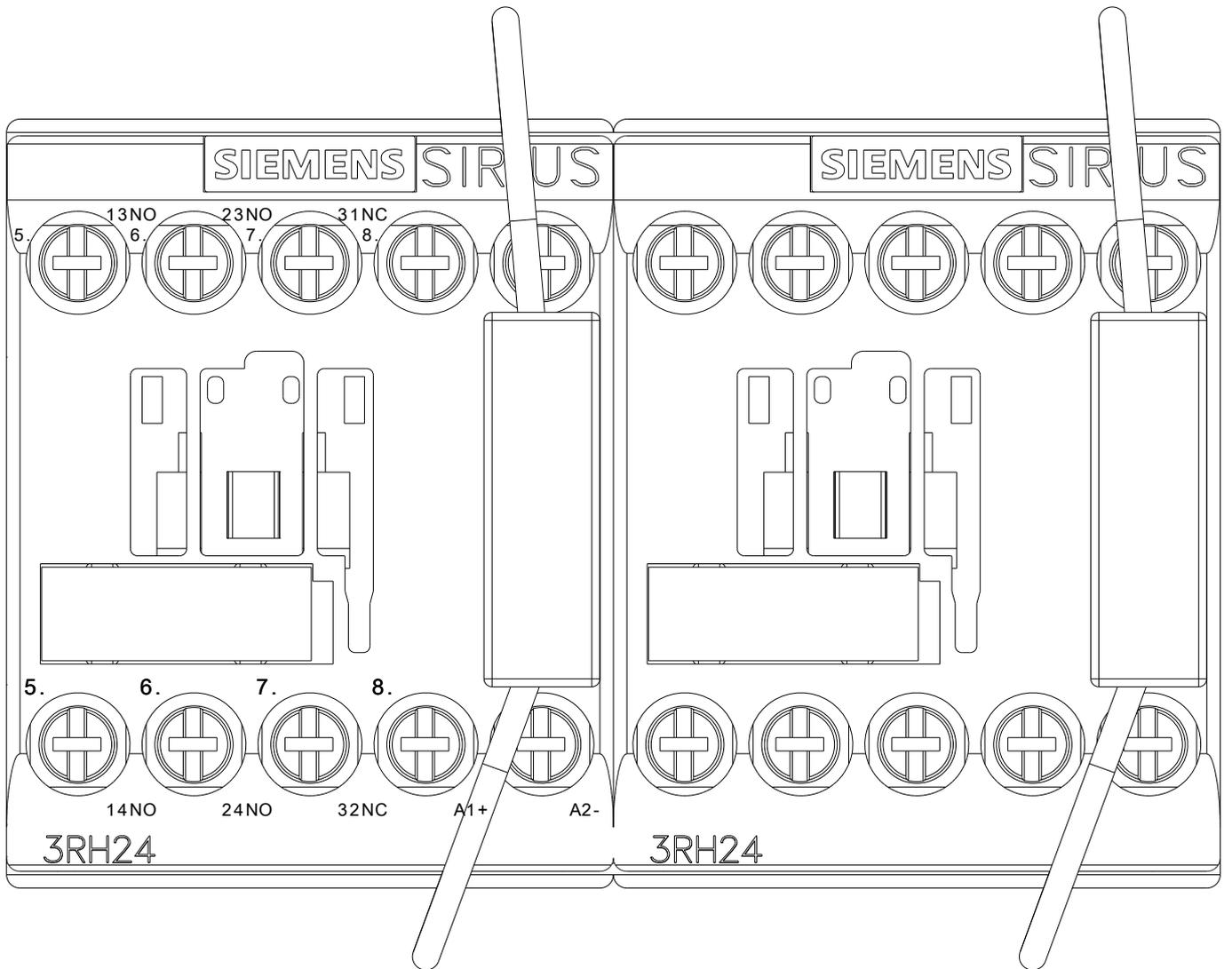
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

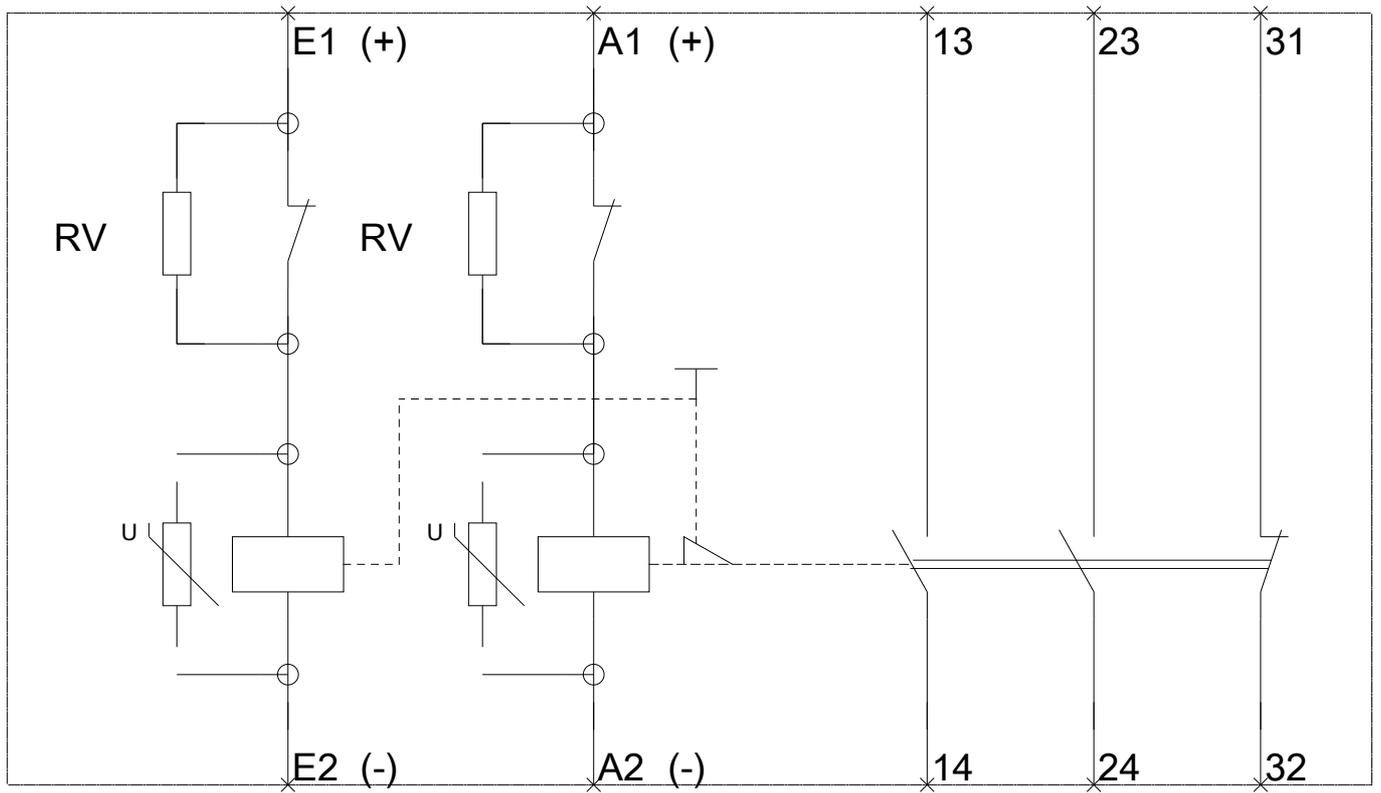
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2422-1LF40-0LA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2422-1LF40-0LA0&lang=de







letzte Änderung:

13.04.2017