

Koppelhilfsschütz, 2 S + 2 Ö, DC 24 V, 0,7 ... 1,25\* US, mit Suppressordiode integriert, Baugröße S00, Schraubanschluss geeignet für SPS-Ausgänge



|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markenname                        | SIRIUS                 |
| Produkt-Bezeichnung                       | Koppelhilfsschütz      |
| Produkttyp-Bezeichnung                    | 3RH2                   |
| Allgemeine technische Daten               |                        |
| Baugröße des Schützes                     | S00                    |
| Produkterweiterung                        |                        |
| • 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                    | 30 000 000             |

|                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                    |                                                                                          |
| • gemäß DIN EN 61346-2                              | K                                                                                        |
| • gemäß DIN EN 81346-2                              | K                                                                                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                         |                                                                                          |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                          |                                                                                          |
| • während Betrieb                                   | -25 ... +60 °C                                                                           |
| • während Betrieb                                   | Bahnanwendung: -40 ... 70 °C mit 10 mm Abstand. Weitere Einsatzbedingungen siehe Katalog |
| • während Lagerung                                  | -55 ... +80 °C                                                                           |
| <b>Hauptstromkreis</b>                              |                                                                                          |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                         |                                                                                          |
| • bei AC                                            | 10 000 1/h                                                                               |
| • bei DC                                            | 10 000 1/h                                                                               |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                |                                                                                          |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>        | DC                                                                                       |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                  |                                                                                          |
| • Bemessungswert                                    | 24 V                                                                                     |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>       | mit Suppressordiode                                                                      |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>        | 2,8 W                                                                                    |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>         | 2,8 W                                                                                    |
| <b>Schließverzug</b>                                |                                                                                          |
| • bei DC                                            | 30 ... 100 ms                                                                            |
| <b>Öffnungsverzug</b>                               |                                                                                          |
| • bei DC                                            | 7 ... 13 ms                                                                              |
| <b>Lichtbogendauer</b>                              | 10 ... 15 ms                                                                             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                              |                                                                                          |
| <b>Anzahl der Öffner</b>                            |                                                                                          |
| • für Hilfskontakte                                 | 2                                                                                        |
| — unverzögert schaltend                             | 2                                                                                        |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                         |                                                                                          |
| • für Hilfskontakte                                 | 2                                                                                        |
| — unverzögert schaltend                             | 2                                                                                        |
| <b>Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder</b> | 22 E                                                                                     |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>              | 10 A                                                                                     |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                      |                                                                                          |
| • bei 230 V Bemessungswert                          | 10 A                                                                                     |
| • bei 400 V Bemessungswert                          | 3 A                                                                                      |
| • bei 500 V Bemessungswert                          | 2 A                                                                                      |
| • bei 690 V Bemessungswert                          | 1 A                                                                                      |
| <b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12</b>      |                                                                                          |
| • bei 24 V Bemessungswert                           | 10 A                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                       | 3 A<br>1 A<br>0,3 A<br>0,15 A                     |
| <b>Betriebsstrom bei 2 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>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>Schalzhäufigkeit bei DC-12 maximal</b>                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 1/h                                         |
| <b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 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>1 A<br>0,3 A<br>0,14 A<br>0,1 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>Schalzhäufigkeit bei DC-13 maximal</b>                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 1/h                                         |
| <b>Ausführung des Leitungsschutzschalters</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |



T1-Wert für Proof-Test Intervall oder  
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

20 y

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

funktionale  
Sicherheit/Mas-  
chinensicherhei-  
t

Konformitätser-  
klärung



Baumusterbescheini-  
gung



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau

spezielle  
Prüfbescheinigunge  
n

Typprüfbescheinigu  
ng/Werkszeugnis

sonstig



GL

## Schiffbau

## sonstiges



LRS



PRS



RINA



RMRS

Umweltbestätigung

Bestätigungen

## sonstiges



VDE

## 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=3RH2122-1KB40>

CAX-Online-Generator

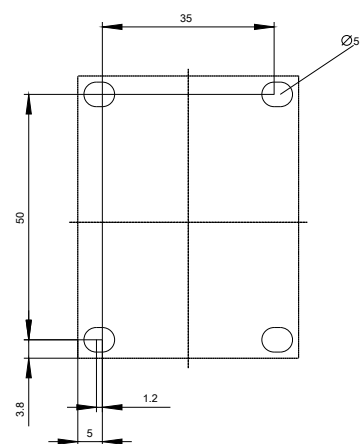
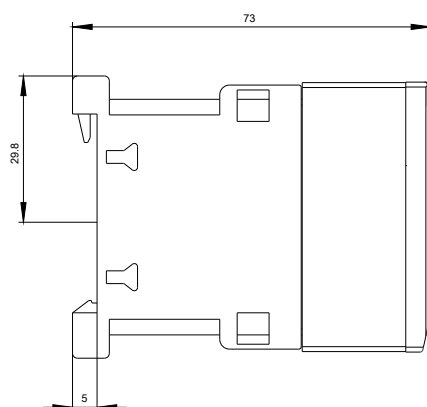
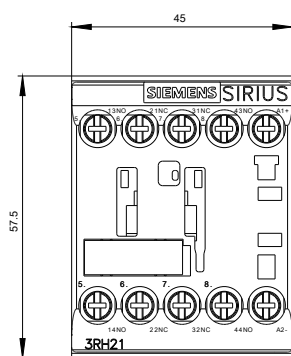
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2122-1KB40>

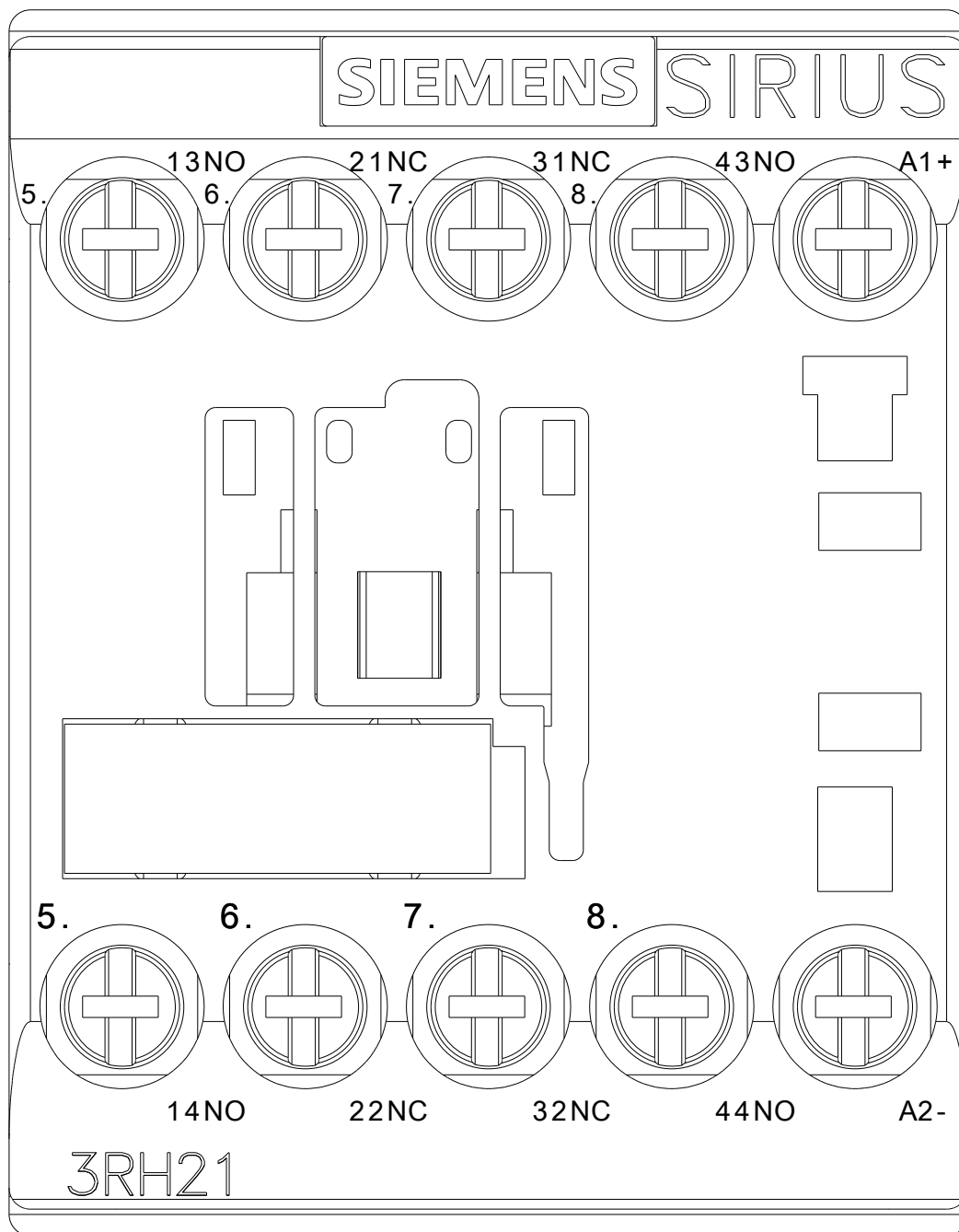
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

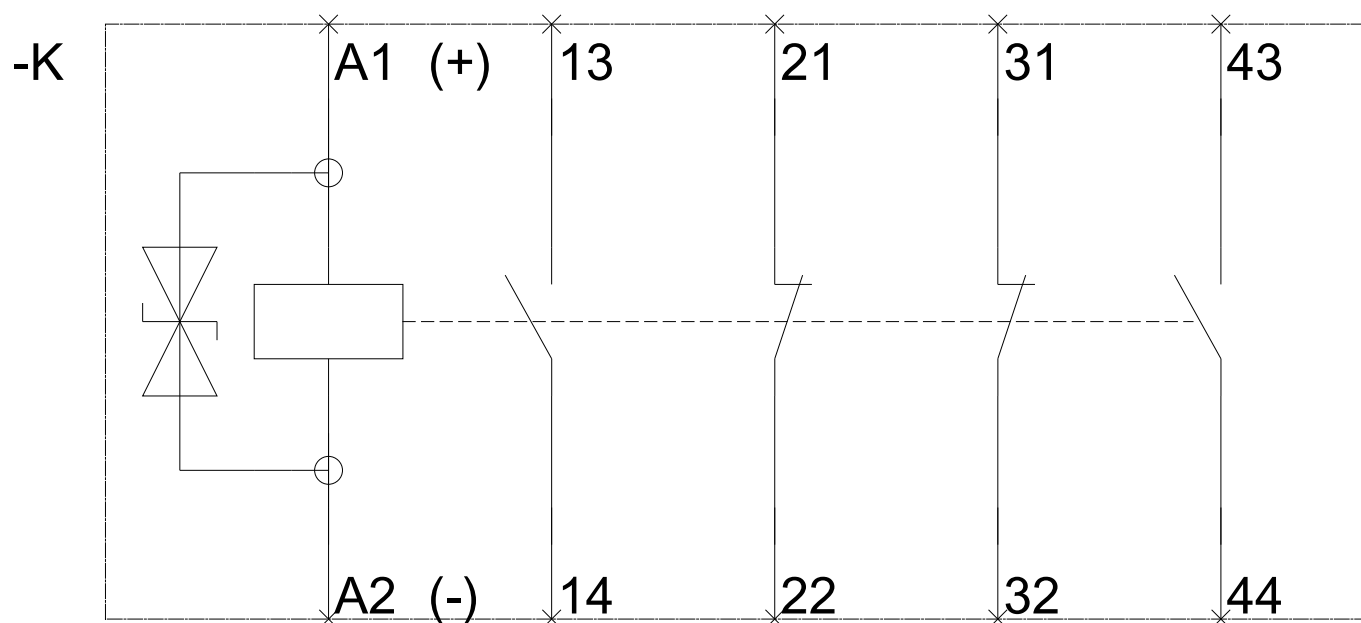
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2122-1KB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1KB40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1KB40&lang=de)







letzte Änderung:

07.04.2017