

Hilfsschütz, 3 S + 1 Ö AC 48 V 50 / 60 Hz Schraubanschluss  
Baugröße S00



Abbildung ähnlich

|                                                                                                                                                                                                  |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                                                                                               | SIRIUS                  |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                                                                                              | Hilfsschütz             |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                                                                                      |                         |
| Baugröße des Schützes                                                                                                                                                                            | S00                     |
| Produktenerweiterung <ul style="list-style-type: none"><li>Hilfsschalter</li></ul>                                                                                                               | Ja                      |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"><li>bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li></ul>                                                                                       | 690 V                   |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                                                               | 3                       |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                                                                                           | 6 kV                    |
| Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"><li>frontseitig</li></ul>                                                                                                                         | IP20                    |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"><li>des Schützes typisch</li><li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li></ul> | 30 000 000<br>5 000 000 |

|                                                                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul> | 10 000 000     |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                                                                             |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>                                     | K              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>                                     | K              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                  |                |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                                   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>                                          | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>                                         | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>                                        | -55 ... +80 °C |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                         |                |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                 | AC             |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                                           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                 | 48 V           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                 | 48 V           |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                      |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                | 0,8 ... 1,1    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                                | 0,85 ... 1,1   |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                           | 27 V·A         |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                                                 | 0,8            |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                            | 4,6 V·A        |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                                                  | 0,27           |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                       |                |
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                                                                     |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                        | 1              |
| — unverzögert schaltend                                                                                      | 1              |
| — verzögert schaltend                                                                                        | 0              |
| — nacheilend schaltend                                                                                       | 0              |
| — überschneidend schaltend                                                                                   | 0              |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                                                                                  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                        | 3              |
| — unverzögert schaltend                                                                                      | 3              |
| — verzögert schaltend                                                                                        | 0              |
| — voreilend schaltend                                                                                        | 0              |
| — überschneidend schaltend                                                                                   | 0              |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                                                                   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                        | 0              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte unverzögert schaltend</li> </ul>                  | 0              |
| <b>Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder</b>                                                          | 31 E           |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>                                                                       | 10 A           |

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                  |                                              |
| • bei 230 V Bemessungswert                      | 6 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                                         |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 3 A                                          |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| <b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13</b>  |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                       | 10 A                                         |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 0,27 A                                       |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b> | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>              |                       |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                    |                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>                  | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>             | Schraub- und Schnappbefestigung                                                                                    |
| <b>Höhe</b>                        | 57,5 mm                                                                                                            |
| <b>Breite</b>                      | 45 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                       | 72 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>      |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage<br>— seitwärts | 0 mm                                                                                                               |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                                                       |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Schraubanschluss                                      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                                                       |
| • für Hilfskontakte<br>— eindrätig               | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                 |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>B10-Wert</b>                             |                                     |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000; bei 0,3 x I <sub>e</sub> |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>     |                                     |

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 40 %
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 75 %

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 20 y

## Approbationen/Zertifikate

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit                                        | Konformitätserklärung                                                               |
|  |  |  |    |
| CCC                                                                               | CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EG-Konf.                                                                            |

| Prüfbescheinigungen                                                               | Schiffbau                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                     | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis</a>                                |
|  |    |
|                                                                                   |  |
|                                                                                   |  |
|                                                                                   | ABS                                                                                 |
|                                                                                   | BUREAU VERITAS                                                                      |
|                                                                                   | LRS                                                                                 |
|                                                                                   | PRS                                                                                 |

| Schiffbau                                                                           | sonstiges                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |
|  | <a href="#">sonstig</a>           |
| RINA                                                                                | <a href="#">Bestätigungen</a>     |
| RMRS                                                                                |                                   |

## Weitere Informationen

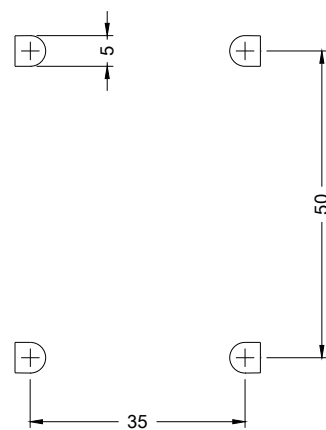
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

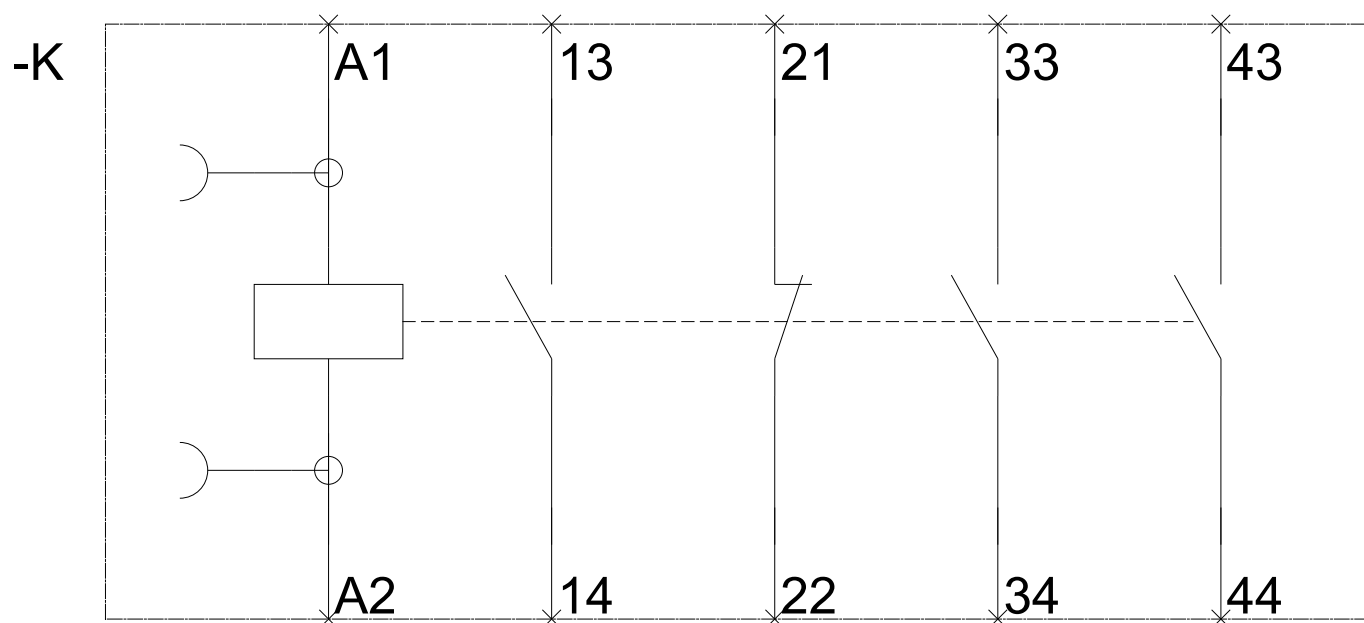
Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RH1131-1AH00>

CAX-Online-Generator  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH1131-1AH00>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1131-1AH00>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH1131-1AH00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1131-1AH00&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017