

Hilfsschütz, 2 S + 2 Ö AC 220 V 50 / 60 Hz Federzug-Anschluss  
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 |

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| • des Schützes mit aufgesetztem<br>Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |            |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | K          |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                        | K          |

## Umgebungsbedingungen

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                |
| • während Betrieb          | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung         | -55 ... +80 °C |
| • während Transport        | -55 ... +80 °C |

## Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                          |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                                  | 220 V        |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                                  | 220 V        |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br/>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |              |
| • bei 50 Hz                                                                                 | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                                                                 | 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         |

## Hilfsstromkreis

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                            |      |
| • für Hilfskontakte                                 | 2    |
| — unverzögert schaltend                             | 2    |
| — verzögert schaltend                               | 0    |
| — nacheilend schaltend                              | 0    |
| — überschneidend schaltend                          | 0    |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                         |      |
| • für Hilfskontakte                                 | 2    |
| — unverzögert schaltend                             | 2    |
| — verzögert schaltend                               | 0    |
| — voreilend schaltend                               | 0    |
| — überschneidend schaltend                          | 0    |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                          |      |
| • für Hilfskontakte                                 | 0    |
| • der Hilfskontakte unverzögert schaltend           | 0    |
| <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                      | 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>                        | 60 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                      | 45 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                       | 73 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>      |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage<br>— seitwärts | 0 mm                                                                                                               |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |                       |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Cage Clamp-Anschluss  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |                       |
| • für Hilfskontakte<br>— eindrätig               | 2x (0,25 ... 2,5 mm²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,25 ... 1,5 mm²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung             | 2x (0,25 ... 2,5 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte            | 2x (24 ... 14)        |

#### 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
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

40 %

75 %

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

20 y

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

funktionale  
Sicherheit/Mas-  
chinensicherhei-  
t

Konformitätser-  
klärung



CCC



CSA



UL



[Baumusterbeschei-  
nung](#)



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau

[Typprüfbescheinigu-  
ng/Werkzeugnis](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigunge-  
n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

## Schiffbau

## sonstiges



RINA



RMRS

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3RH1122-2AN20>

CAX-Online-Generator

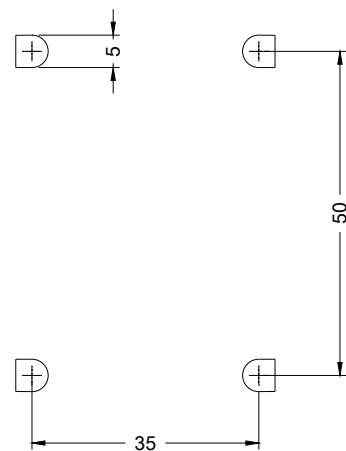
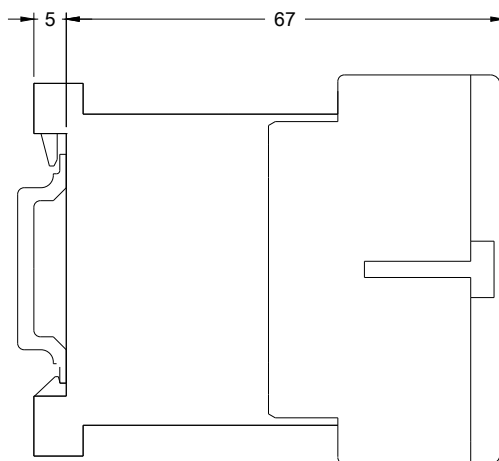
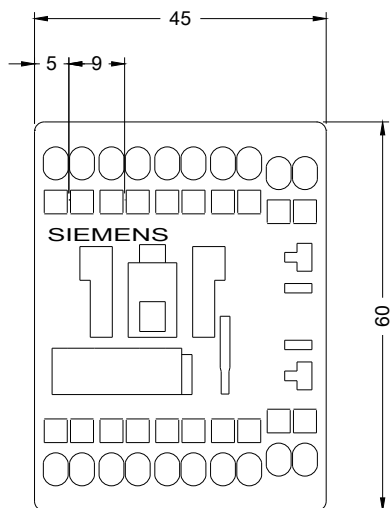
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH1122-2AN20>

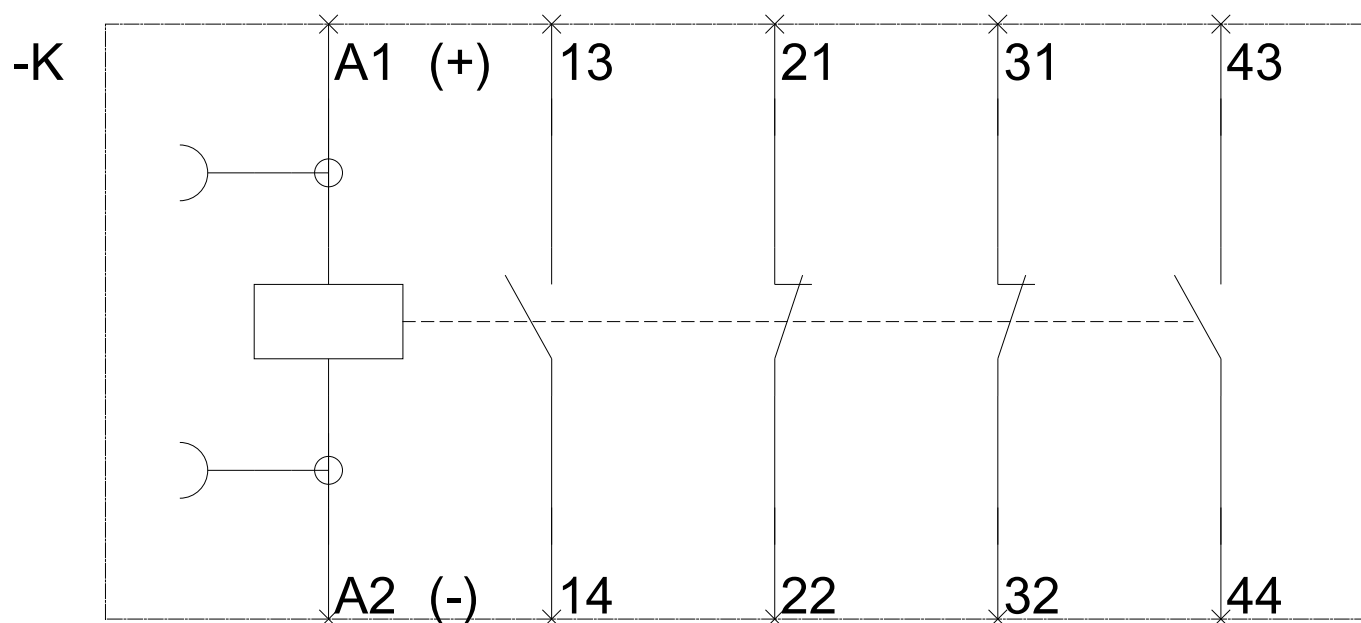
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1122-2AN20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH1122-2AN20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1122-2AN20&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017