

Hilfsschütz, 2 S + 1 Ö DC 24 V 0,7...1,25\* US mit Varistor 3-polig  
Federzug-Anschluss Baugröße S00



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschütz
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Schützes	S00
Produktenerweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	30 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Betriebsmittelkennzeichen	

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

K  
K

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| • während Betrieb   | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung  | -55 ... +80 °C |
| • während Transport | -55 ... +80 °C |

## Steuerstromkreis/ Ansteuerung

### Spannungsart der Steuerspeisespannung

DC

### Steuerspeisespannung bei DC

- |                  |      |
|------------------|------|
| • Bemessungswert | 24 V |
|------------------|------|

### Ausführung des Überspannungsbegrenzers

mit Varistor

### Anzugsleistung der Magnetspule bei DC

11 W

### Halteleistung der Magnetspule bei DC

4 W

## Hilfsstromkreis

### Anzahl der Öffner

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| • für Hilfskontakte        | 1 |
| — unverzögert schaltend    | 1 |
| — verzögert schaltend      | 0 |
| — nacheilend schaltend     | 0 |
| — überschneidend schaltend | 0 |

### Anzahl der Schließer

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| • für Hilfskontakte        | 2 |
| — unverzögert schaltend    | 2 |
| — verzögert schaltend      | 0 |
| — voreilend schaltend      | 0 |
| — überschneidend schaltend | 0 |

### Anzahl der Wechsler

- |   |   |
|---|---|
| • für Hilfskontakte                       | 0 |
| • der Hilfskontakte unverzögert schaltend | 0 |

### Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder

21 E

### Betriebsstrom bei AC-12 maximal

10 A

### Betriebsstrom bei AC-15

- |                            |     |
|----------------------------|-----|
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 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  |

<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> </ul>	<p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,27 A</p>
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Cage Clamp-Anschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 14)</p>

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>B10-Wert</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	1 000 000; bei 0,3 x I <sub>e</sub>
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y

### Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[sonstige](#)

[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=3RH1122-2KB40-0LA0>

### CAX-Online-Generator

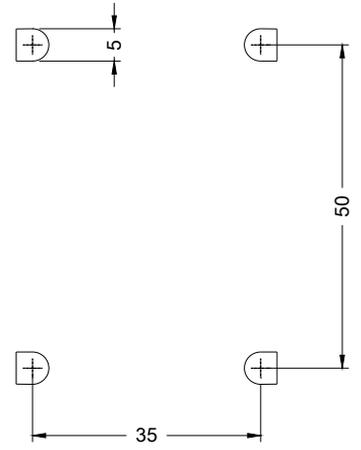
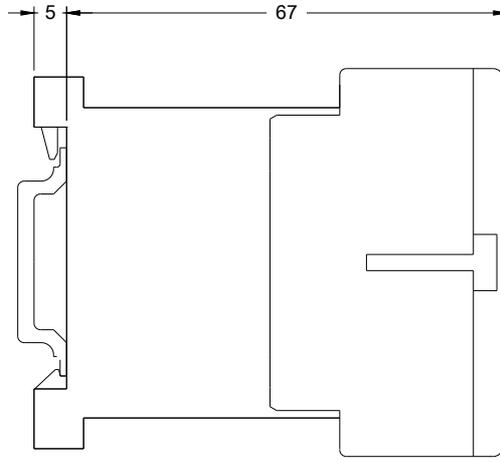
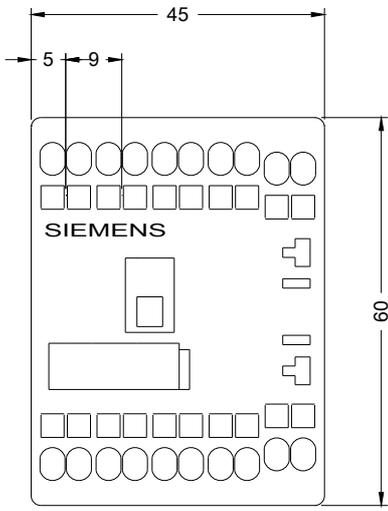
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0>

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

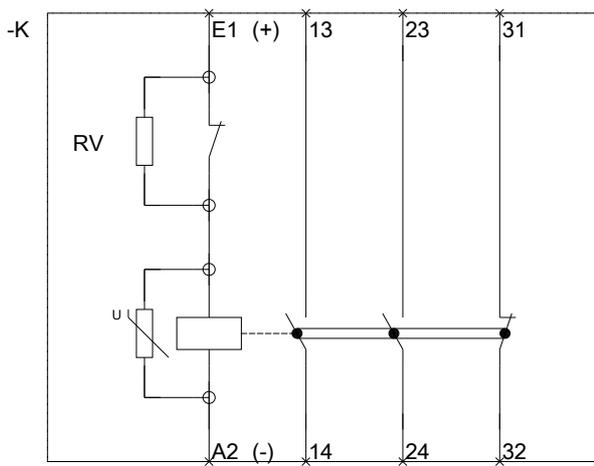
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1122-2KB40-0LA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0&lang=de)



82/83/84



82/83/84

letzte Änderung:

10.04.2017