

Hilfsschütz, 2 S + 1 Ö DC 24 V 0,7...1,25\* US mit Varistor 3-polig Federzug-Anschluss Baugröße S00 !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RH2 Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RH2122-2KB40-0LA0<<



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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	K

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +70 °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

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>	0,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endwert</li> </ul>	1,25
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	11 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nacheilend schaltend</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• überschneidend schaltend</li> </ul>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verzögert schaltend</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voreilend schaltend</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• überschneidend schaltend</li> </ul>	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>	21 E
<b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12</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>3 A</p> <p>1 A</p>
<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>	<p>Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)</p>

### Kurzschluss-Schutz

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

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	<p>bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar</p>
<b>Befestigungsart</b>	<p>Schraub- und Schnappbefestigung</p>
<b>Höhe</b>	<p>60 mm</p>
<b>Breite</b>	<p>45 mm</p>
<b>Tiefe</b>	<p>73 mm</p>
<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>	<p>0 mm</p>

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	<p>Cage Clamp-Anschluss</p>
<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>	<p>1 000 000; bei 0,3 x Ie</p>
<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>

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

20 y

## Approbationen/ Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
--------------------	----------	---------



PRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Weitere Informationen

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

[www.siemens.de/ic10](http://www.siemens.de/ic10)

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, ...)

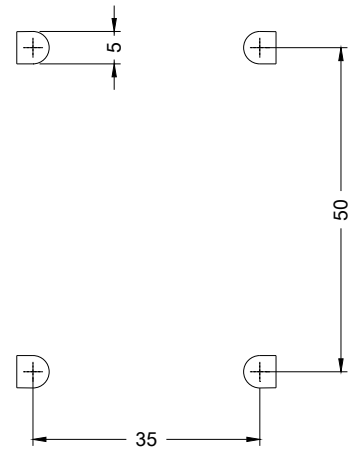
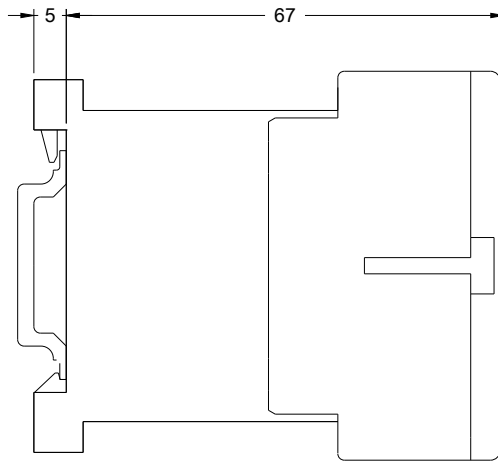
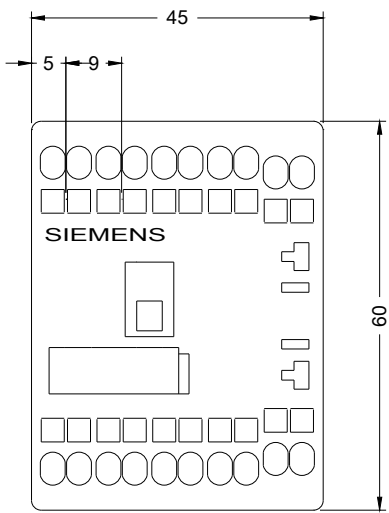
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0&lang=de)

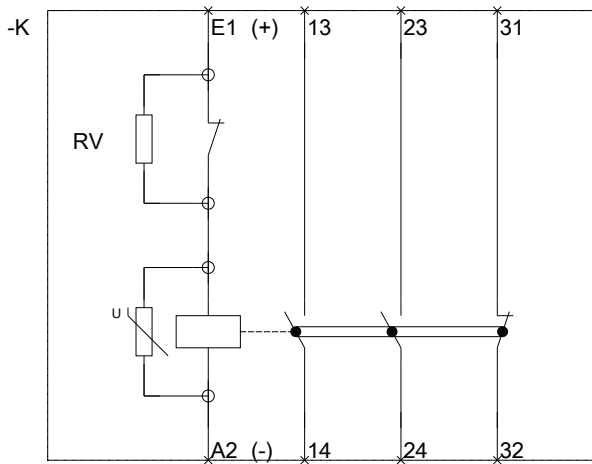
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

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

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH1122-2KB40-0LA0&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

18.01.2020