

Hilfsschütz, 4 S + 4 Ö, AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, Baugröße S00, Ringkabelschuhanschluss, Hilfsschalter unlösbar, für SUVA-Applikationen



Abbildung ähnlich

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Hilfsschütz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RH2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Nein
<b>Isolationsspannung</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP00
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
• bei AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms

<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• des Schützes 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

### Hauptstromkreis

<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	10 000 1/h
• bei DC	10 000 1/h

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	120 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung 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>	37 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,8
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	5,7 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,25
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	8 ... 33 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	4 ... 15 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	4
— unverzögert schaltend	4
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	4
— unverzögert schaltend	4
<b>Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder</b>	44 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> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12</b></p> <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>	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,15 A</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12</b></p> <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>	<p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,65 A</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12</b></p> <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>	<p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1,8 A</p>
<p><b>Schalzhäufigkeit bei DC-12 maximal</b></p>	<p>1 000 1/h</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13</b></p> <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>	<p>6 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,1 A</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13</b></p> <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>	<p>10 A</p> <p>3,5 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
<p><b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>4,7 A</p>

• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,5 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,26 A
<b>Schalzhäufigkeit bei DC-13 maximal</b>	1 000 1/h
<b>Ausführung des Leitungsschutzschalters</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V	C-Charakteristik: 6 A; 0,4 kA
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### 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 auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	57,5 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	117 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen — seitwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen — seitwärts	6 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ringkabelanschluss

#### 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 gefährbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
<b>Produktfunktion</b>	





• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1






Ja




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

20 y

### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL		 EG-Konf.
	<a href="#">Baumusterbescheinigung</a>		<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	 ABS
	 BUREAU VERITAS
	 GL
	 LRS
	 PRS

Schiffbau	sonstiges
 RINA	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
 RMRS	<a href="#">Bestätigungen</a>
	 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=3RH2244-4AK60>

CAX-Online-Generator

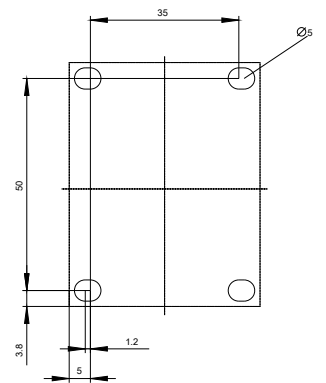
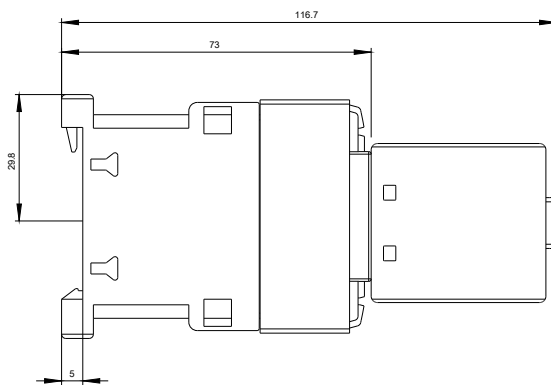
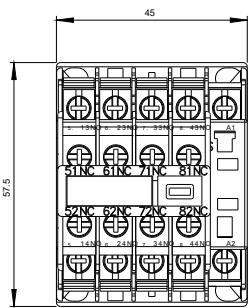
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2244-4AK60>

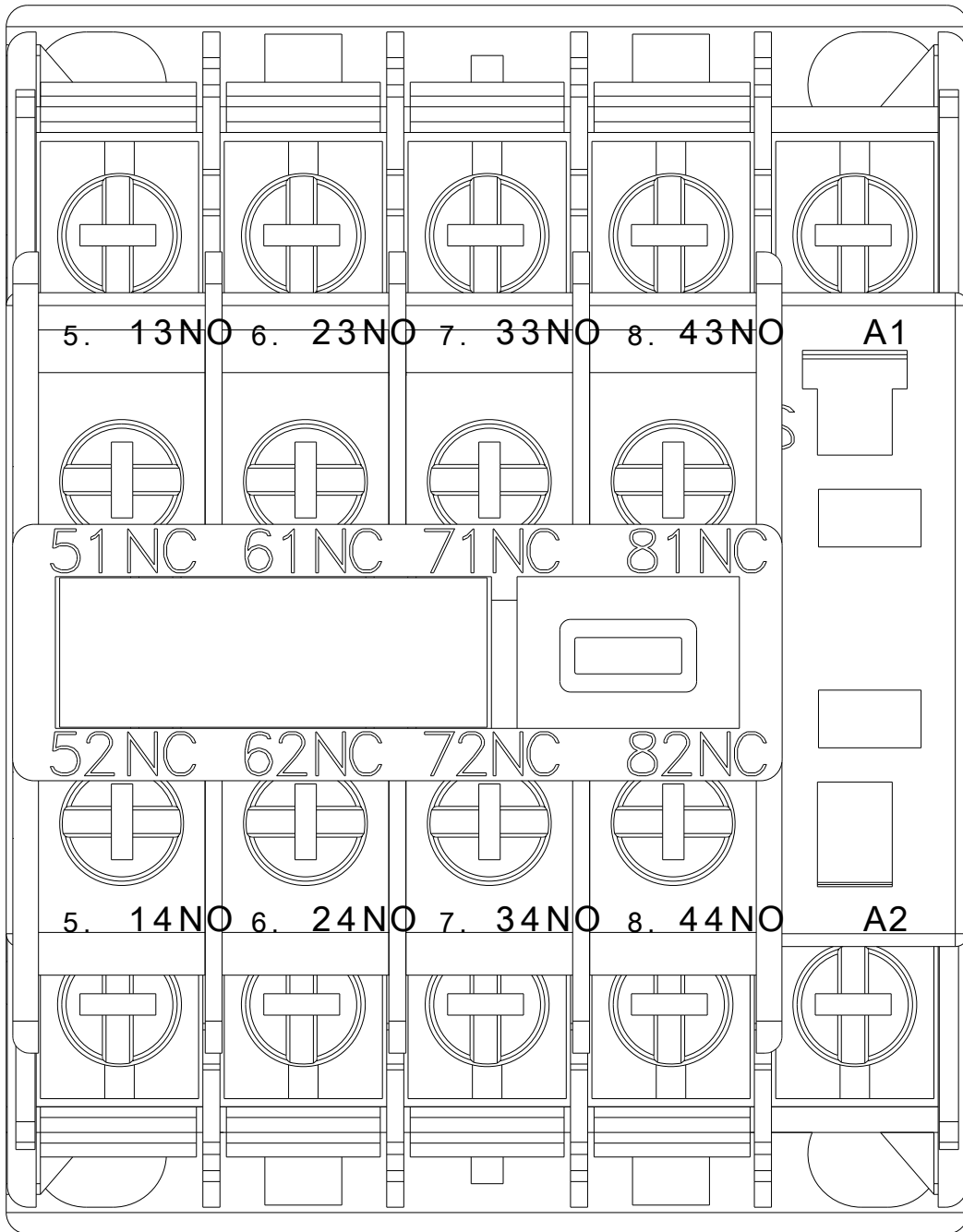
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

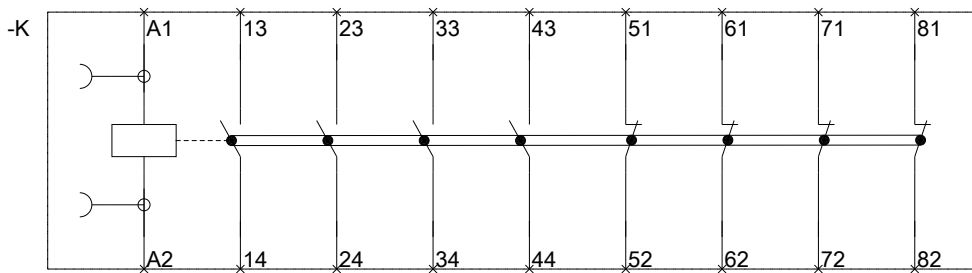
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2244-4AK60>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2244-4AK60&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2244-4AK60&lang=de)







letzte Änderung:

13.04.2017