

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V AC-1, 18 A, AC 48 V, 50 / 60 Hz 4-polig,  
2 S + 2 Ö, Baugröße S00 Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungsschütz
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	

- während Betrieb
- während Lagerung

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

## Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	4
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	2
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	2
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— je Schließer Bemessungswert</li> <li>— je Öffner Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	<p>18 A</p> <p>16 A</p> <p>9 A</p> <p>9 A</p>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C minimal zulässig</li> <li>• bei 40 °C minimal zulässig</li> </ul>	<p>2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-1 <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> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <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> </ul> </li> </ul>	<p>16 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,6 A</p> <p>16 A</p> <p>12 A</p> <p>1,6 A</p> <p>0,8 A</p>
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	<p>16 A</p> <p>16 A</p> <p>0,075 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,375 A</p> <p>0,75 A</p> <p>16 A</p> <p>16 A</p> <p>0,175 A</p>

— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	0,35 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-1	
— bei 230 V Bemessungswert	6,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
• bei AC-2 bei AC-3	
— bei 230 V je Öffner Bemessungswert	3 kW
— bei 230 V je Schließer Bemessungswert	3 kW
— bei 400 V je Öffner Bemessungswert	4 kW
— bei 400 V je Schließer Bemessungswert	4 kW
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	0,7 W
<b>Schalhäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	48 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	48 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>	27 V·A
• bei 50 Hz	27 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,8
• bei 50 Hz	0,8
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	4,4 V·A
• bei 50 Hz	4,4 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,27
• bei 60 Hz	0,27
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	8 ... 35 ms
• bei DC	25 ... 100 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	4 ... 30 ms
• bei DC	7 ... 10 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>	konventionell
<b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b>	
• bei AC bei 230 V maximal zulässig	0,003 A

## Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hilfskontakte<ul style="list-style-type: none"><li>— unverzögert schaltend</li></ul></li></ul>	0
<b>Anzahl der Schließer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hilfskontakte<ul style="list-style-type: none"><li>— unverzögert schaltend</li></ul></li></ul>	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	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></ul>	6 A 3 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 60 V Bemessungswert</li><li>• bei 110 V Bemessungswert</li><li>• bei 220 V Bemessungswert</li></ul>	6 A 3 A 1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b> <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></ul>	10 A 2 A 1 A 0,3 A
<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 Hauptstromkreises<ul style="list-style-type: none"><li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li><li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li></ul></li><li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li></ul>	Sicherung gL/gG: 35 A Sicherung gL/gG: 20 A Sicherung gL/gG: 10 A
--	---

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reiheneinbau</li></ul>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 Ja
<b>Höhe</b>	57,5 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	72 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• zu geerdeten Teilen<ul style="list-style-type: none"><li>— seitwärts</li></ul></li></ul>	6 mm

## Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<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>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Ausfallrate [FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Umweltbestätigung](#)

sonstiges
-----------

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

#### 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=3RT1516-1AH00>

##### CAX-Online-Generator

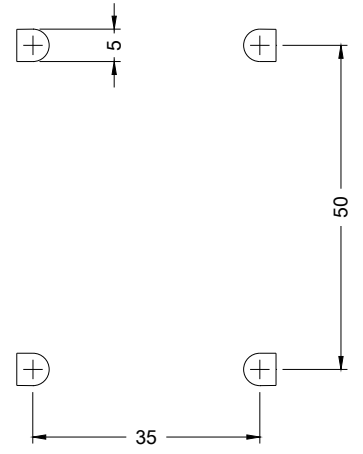
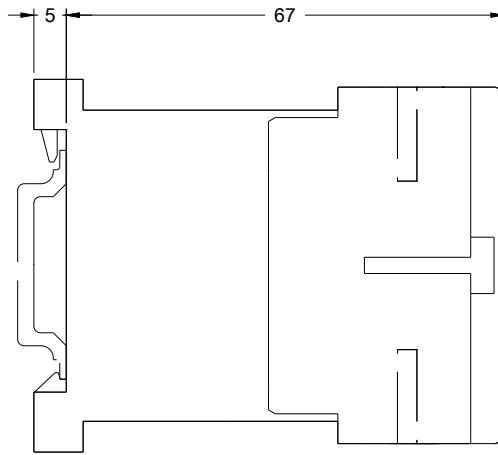
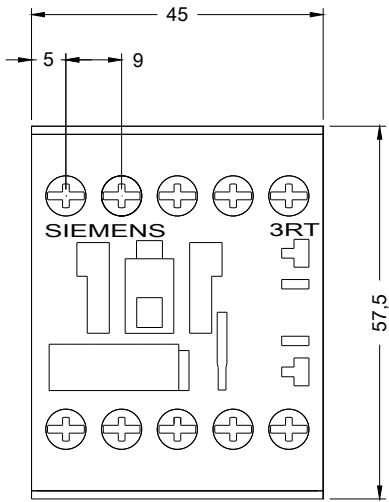
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1516-1AH00>

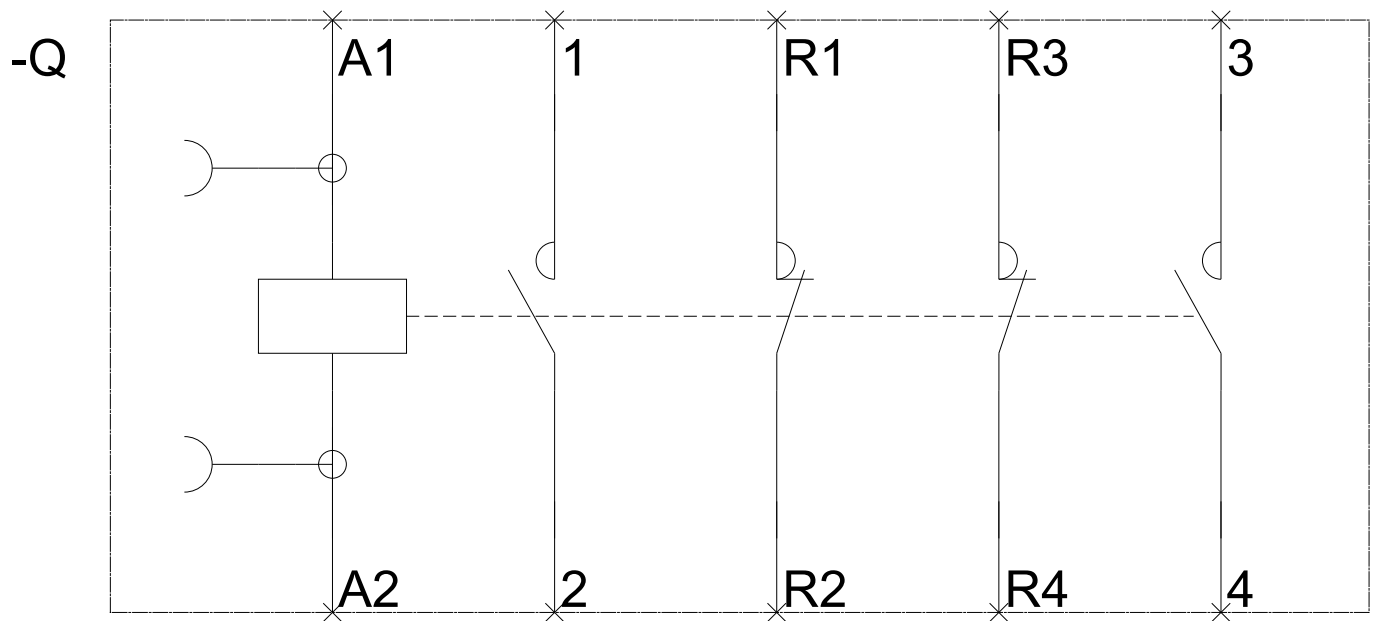
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1516-1AH00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1516-1AH00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1516-1AH00&lang=de)





letzte Änderung:

21.04.2017