

Schütz, AC-3, 5,5 kW / 400 V AC-1, 22 A, DC 24 V 4-polig, 2 S + 2  
 Ö, Baugröße S00 Federzug-Anschluss



<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungsschütz
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
<b>Isolationsspannung</b>	690 V
• Bemessungswert	
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart IP</b>	IP20
• frontseitig	
<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	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-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>	22 A 20 A 12 A 12 A
<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>	2,5 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
<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>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A
<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> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 A
<b>Betriebsleistung</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert 7,5 kW</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert 13 kW</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V je Öffner Bemessungswert 3 kW</li> <li>— bei 230 V je Schließer Bemessungswert 3 kW</li> <li>— bei 400 V je Öffner Bemessungswert 5,5 kW</li> <li>— bei 400 V je Schließer Bemessungswert 5,5 kW</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	0,7 W
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal 1 000 1/h</li> </ul>	

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert 24 V</li> </ul>	
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	3,3 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	3,3 W
<b>Schließverzögerung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 8 ... 35 ms</li> <li>• bei DC 25 ... 100 ms</li> </ul>	
<b>Öffnungsverzögerung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 4 ... 30 ms</li> <li>• bei DC 7 ... 10 ms</li> </ul>	
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC bei 24 V maximal zulässig 0,01 A</li> </ul>	

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— unverzögert schaltend 0</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Anzahl der Schließer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— unverzögert schaltend 0</li> </ul> </li> </ul>	
<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 6 A</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert 3 A</li> </ul>	
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 V Bemessungswert 6 A</li> </ul>	

• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 35 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 20 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	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>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	60 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	72 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (24 ... 14)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

- eindrätig oder mehrdrätig
- feindrätig mit Aderendbearbeitung
- feindrätig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (24 ... 14)

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

#### Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

100 FIT

### Approbationen/Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

#### Prüfbescheinigungen

#### Schiffbau

#### sonstiges

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

#### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RT1517-2BB40>

#### CAX-Online-Generator

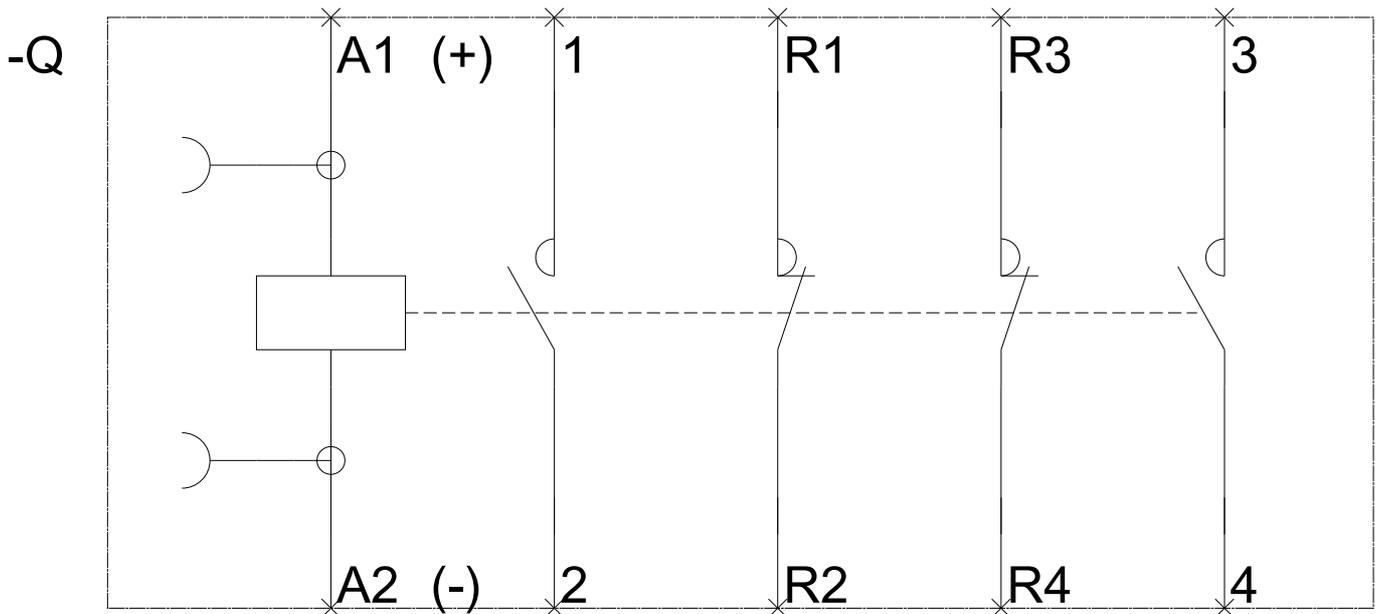
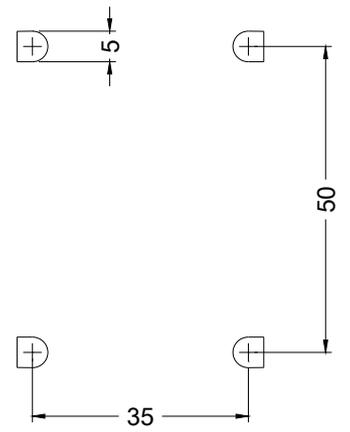
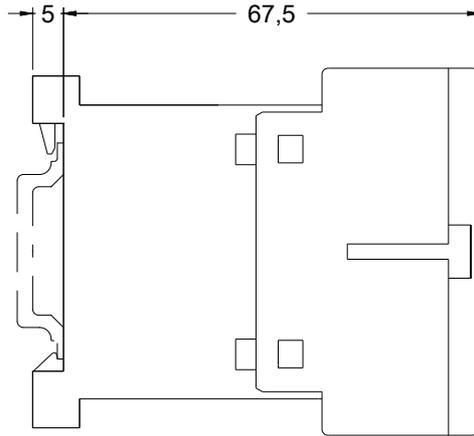
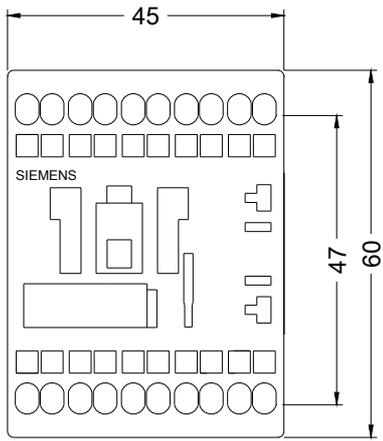
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1517-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1517-2BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1517-2BB40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1517-2BB40&lang=de)



letzte Änderung:

21.04.2017