

Koppelschütz, AC-3, 4 kW 400 V 3-polig, Baugröße S00, 1 Ö DC 24 V, 0,85...1,85\*US 1,4 W, Federzug-Anschluss ohne Überspannungsbedämpfung



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Verschmutzungsgrad	3
Schutzzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• des Schützes typisch	30 000 000
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <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-3           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	22 A 22 A 20 A 9 A
<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> </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> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 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 Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V 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 Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	20 A 0,15 A 20 A 0,35 A 20 A 20 A
<b>Betriebsleistung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	13 kW 4 kW 4 kW 4,5 kW 5,5 kW
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	0,7 W	
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC	

<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	24 V
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	1,4 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	1,4 W
<b>Hilfstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	1
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• 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)
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 35 A Sicherung gL/gG: 20 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<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>	73 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen	

— seitwärts

6 mm

## Anschlüsse/Klemmen

### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Federzuganschluss

Federzuganschluss

### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
  - eindrähtig
  - eindrähtig oder mehrdrähtig
  - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
  - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte

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

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)

### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
  - eindrähtig
  - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
  - feindrähtig 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)

## Approbationen/Zertifikate

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



Baumusterprüfung  
heinigung



spezielle  
Prüfbescheinigungen

## Schiffbau



Lloyd's Register

LRS



PRS



RINA



## sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- und 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=3RT1016-2MB42-0KT0>

**CAx-Online-Generator**

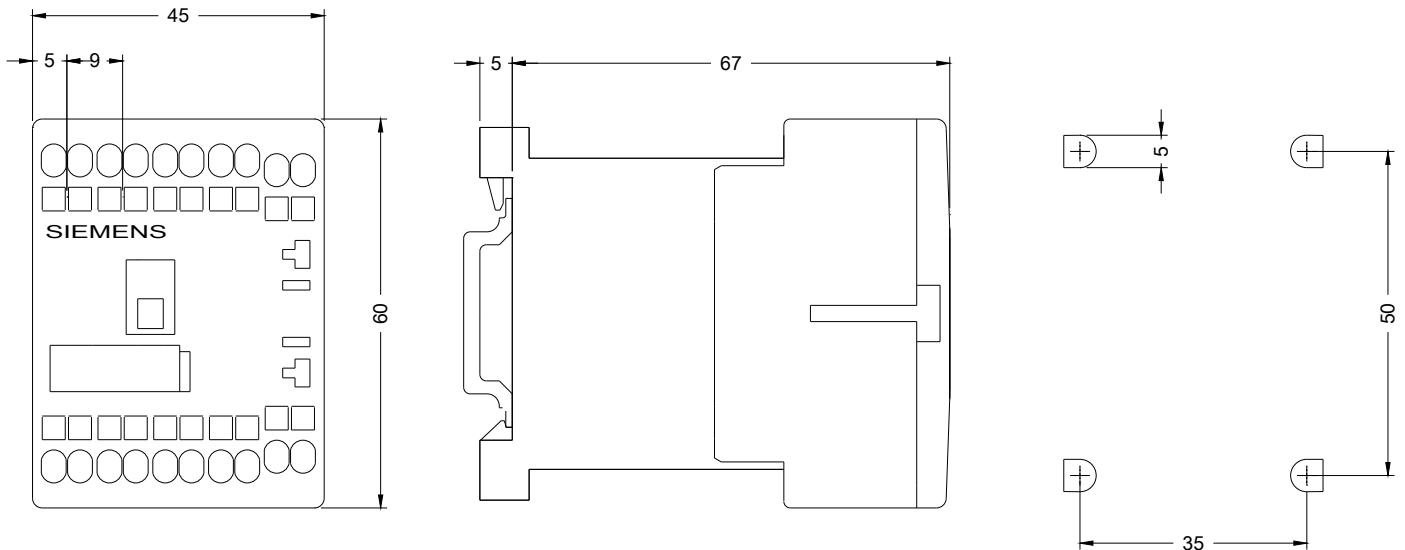
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-2MB42-0KT0>

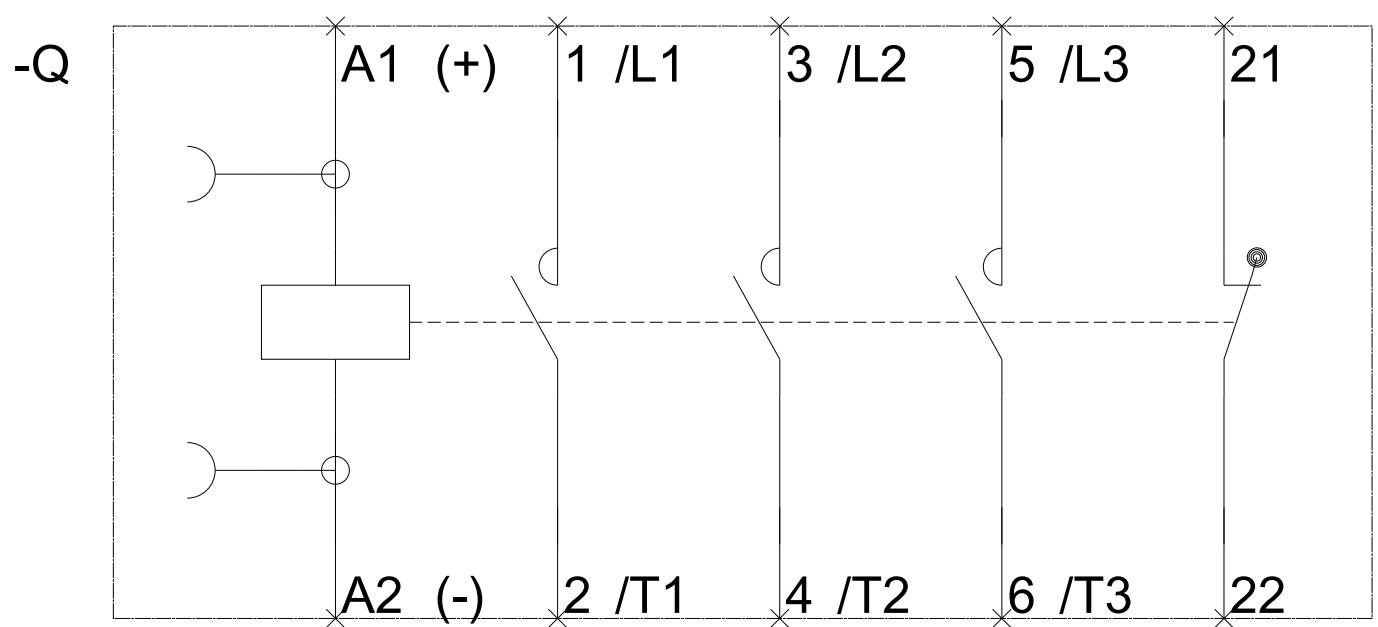
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-2MB42-0KT0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-2MB42-0KT0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-2MB42-0KT0&lang=de)





letzte Änderung:

20.04.2017