

## Datenblatt

3RT1016-2AB01-Z W98

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V, 1 S AC 24 V, 50 / 60 Hz 3-polig,  
Baugröße S00 Federzug-Anschluss Mehrstückverpackung Packung  
= 20 Stück



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• 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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C

<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3	
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3	
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0	
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A	
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	20 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	9 A	
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	2,1 A	
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	12 A	
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	20 A	
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	0,15 A	
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	0,35 A	
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert	20 A	
— bei 110 V Bemessungswert	20 A	
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1 — bei 400 V Bemessungswert	13 kW	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	4 kW	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	4 kW	
— bei 500 V Bemessungswert	4,5 kW	

— bei 690 V Bemessungswert	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>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>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
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,8
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	4,4 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,27
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	1
<b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>	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>Kontakzuverlässigkeit 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	Sicherung gL/gG: 35 A

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 20 A

Sicherung gL/gG: 10 A

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<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

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

## Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfung  
heinigung](#)



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



n

—

ABS



LRS



PRS



RINA



RMRS

### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3RT1016-2AB01-Z W98>

**CAx-Online-Generator**

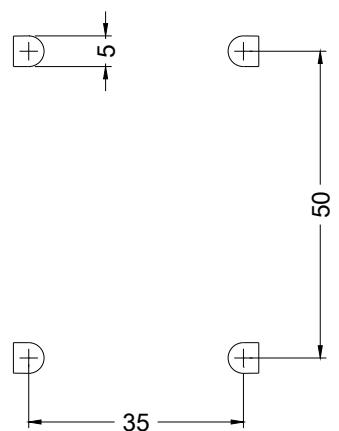
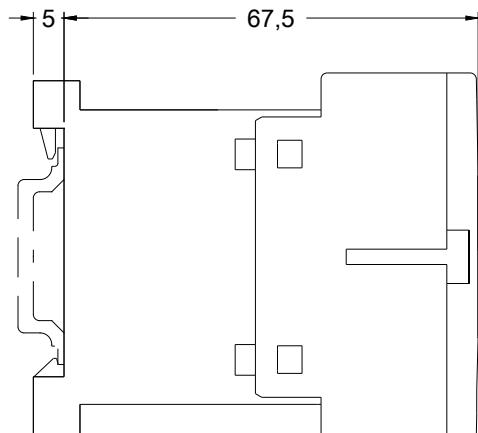
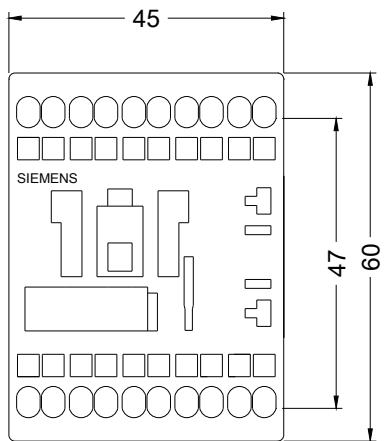
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-2AB01-Z W98>

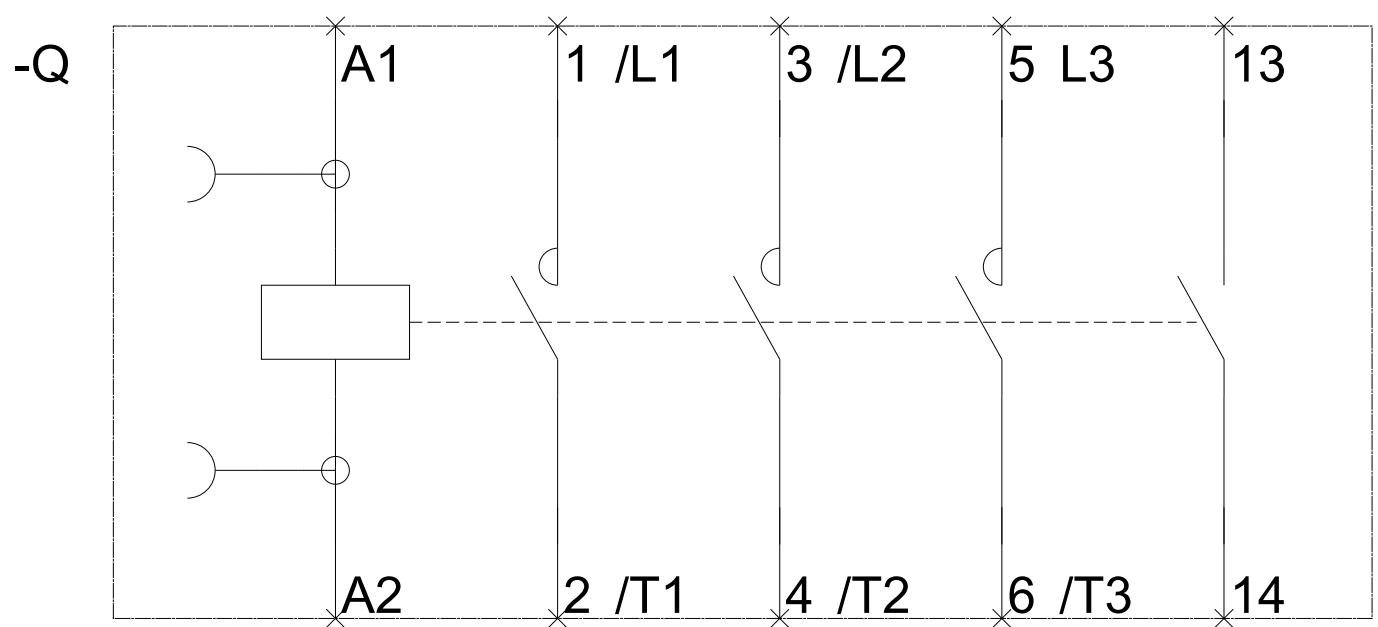
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-2AB01-Z W98>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-2AB01-Z W98&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-2AB01-Z W98&lang=de)





letzte Änderung:

24.04.2017