

Schütz, AC - 1, 110 A, AC 220 V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 4S, Baugröße S3, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Baugröße des Schützes	S3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	690 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>	
• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
• 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
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	4
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	4
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	110 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	110 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	100 A
Bemessungswert	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>	
• bei 60 °C minimal zulässig	35 mm <sup>2</sup>
• bei 40 °C minimal zulässig	35 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	70 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	70 A
— bei 110 V Bemessungswert	70 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	70 A
— bei 110 V Bemessungswert	70 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A

• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	70 A 70 A 70 A 70 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-1 — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert	42 kW 72 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	600 A
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	4,6 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	5 000 1/h
<b>Schalthäufigkeit</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 • bei 60 Hz Bemessungswert	220 V 220 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	247 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,62
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	25 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,27
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	20 ... 50 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	10 ... 25 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Hilfstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	0
<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>Kontaktuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 125 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	
erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	146 mm
<b>Breite</b>	93 mm
<b>Tiefe</b>	139 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrähtig	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )

— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1/0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	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> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate			
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung



Baumusterprüfung

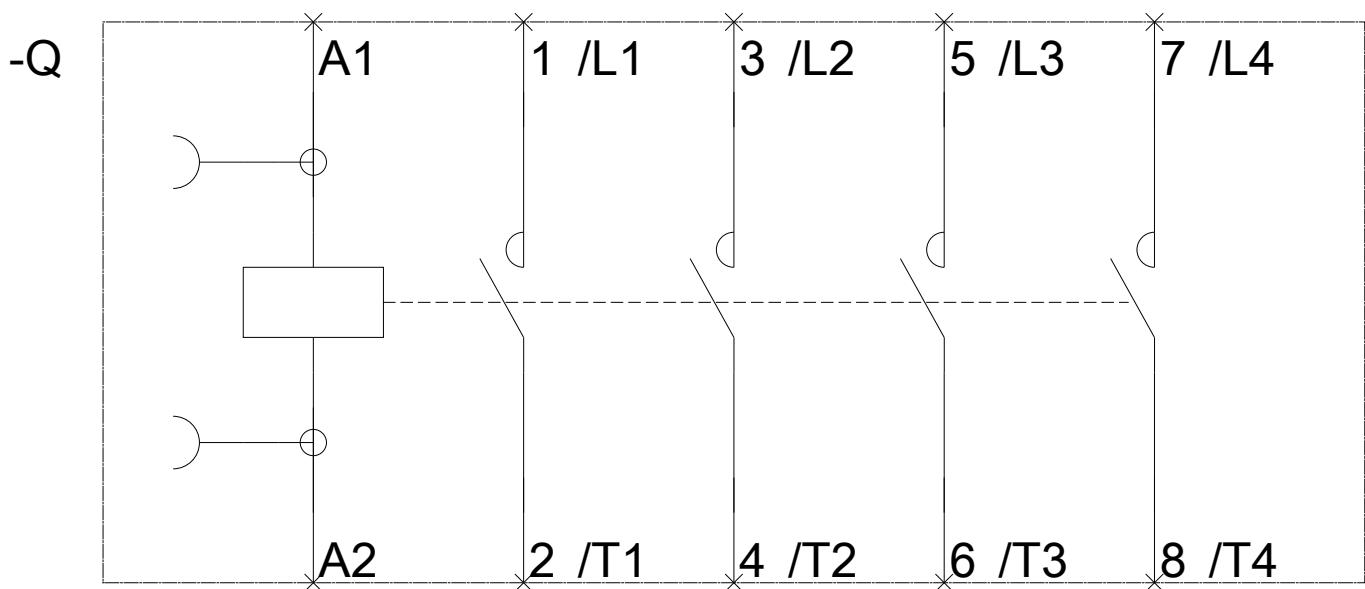
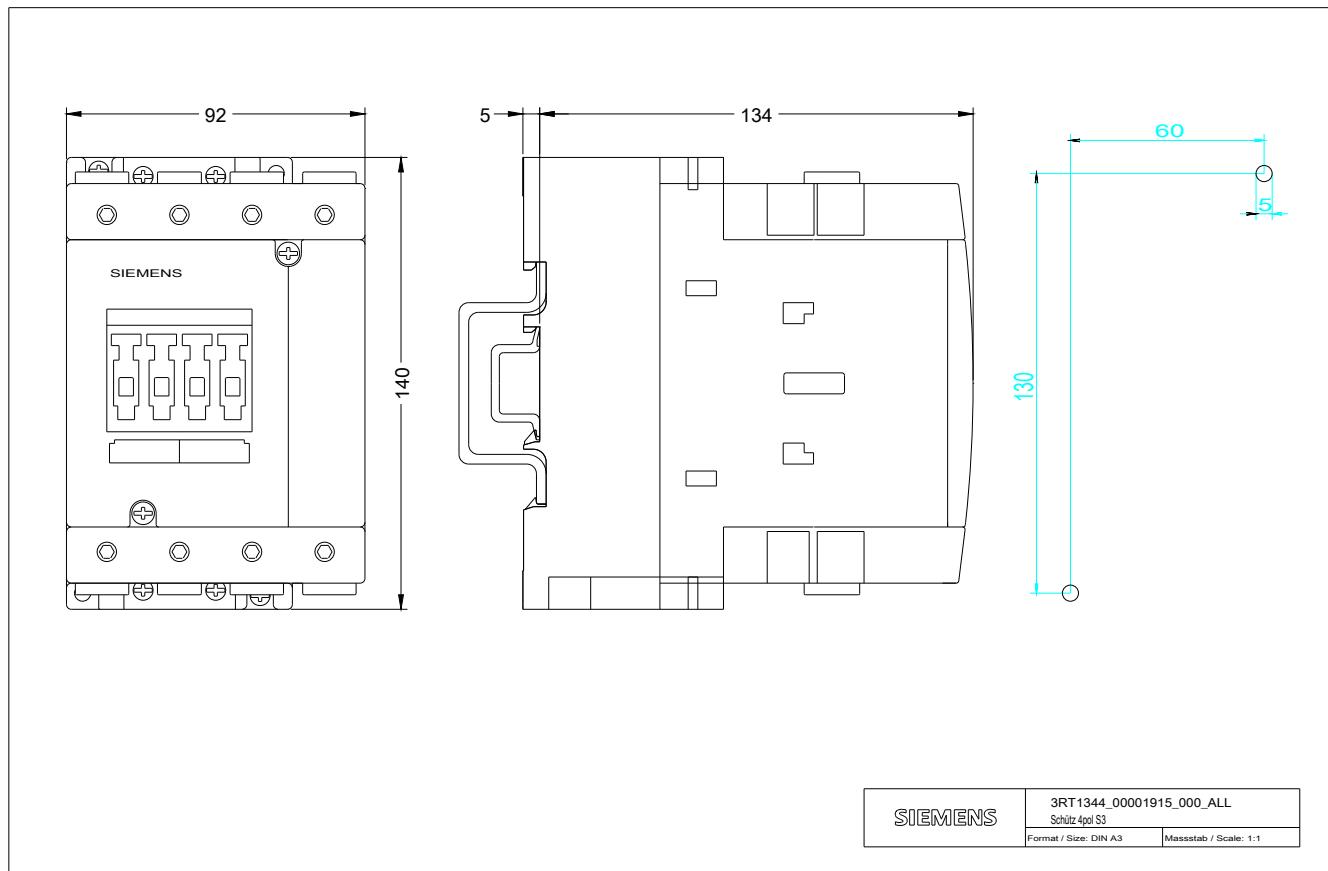


EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	 ABS	<u>Bestätigungen</u>

sonstiges
<u>Umweltbestätigung</u> <u>sonstig</u>

Weitere Informationen	
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b>	<a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b>	<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1344-1AN20">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1344-1AN20</a>
<b>CAx-Online-Generator</b>	<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RT1344-1AN20">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RT1344-1AN20</a>
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1344-1AN20">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1344-1AN20</a>
<b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)</b>	<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1AN20&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1AN20&amp;lang=de</a>



letzte Änderung:

13.04.2017