

Schütz, AC - 1, 140 A, 92 kW / 400 V, AC 230 V, 50 Hz, 4-polig,
Baugröße S3, Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S3
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakten 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
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	

- 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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis

4

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte

4

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte

0

Betriebsstrom

- bei AC-1 bei 400 V
 - bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 140 A
- bei AC-1
 - bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 140 A
 - bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 120 A

anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1

- bei 60 °C minimal zulässig 35 mm²
- bei 40 °C minimal zulässig 50 mm²

Betriebsstrom

- bei 1 Strombahn bei DC-1
 - bei 24 V Bemessungswert 80 A
 - bei 110 V Bemessungswert 9 A
- bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1
 - bei 24 V Bemessungswert 80 A
 - bei 110 V Bemessungswert 80 A
- bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1
 - bei 24 V Bemessungswert 80 A
 - bei 110 V Bemessungswert 80 A

Betriebsstrom

- 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 80 A

— bei 110 V Bemessungswert	80 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	80 A
— bei 110 V Bemessungswert	80 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	53 kW
— bei 400 V Bemessungswert	92 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	600 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	10,8 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalhäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	270 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,68
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	22 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,27
Schließverzögerung	
• bei AC	20 ... 50 ms
Öffnungsverzögerung	
• bei AC	10 ... 25 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A

Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• 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
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 250 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 160 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	146 mm
Breite	93 mm
Tiefe	139 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— mehrdrätig	2x (10 ... 50 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (10 ... 35 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1/0)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
 - eindrätig
 - feindrätig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

funktionale
Sicherheit/Mas-
chinensicherhei-
t

Konformitätser-
klärung



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfbes-
cheinigung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinig- ungen

Schiffbau

sonstiges

[spezielle
Prüfbescheinigun-
gen](#)



ABS



LRS



RINA



RMRS

[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=3RT1346-1AP00>

CAX-Online-Generator

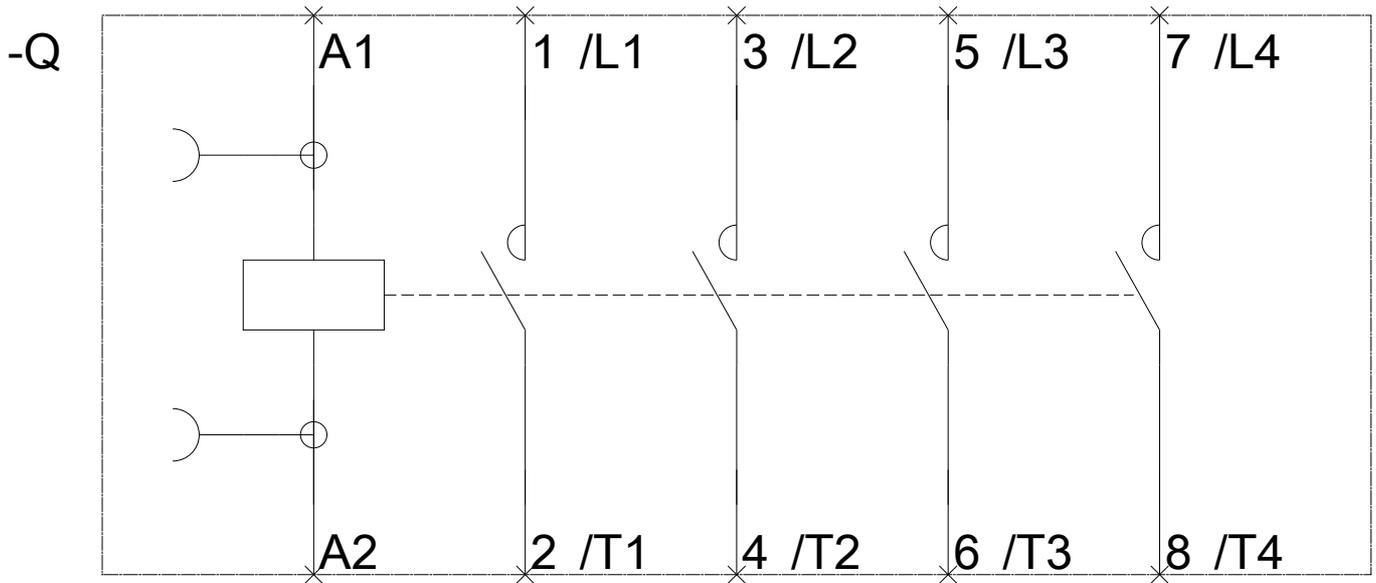
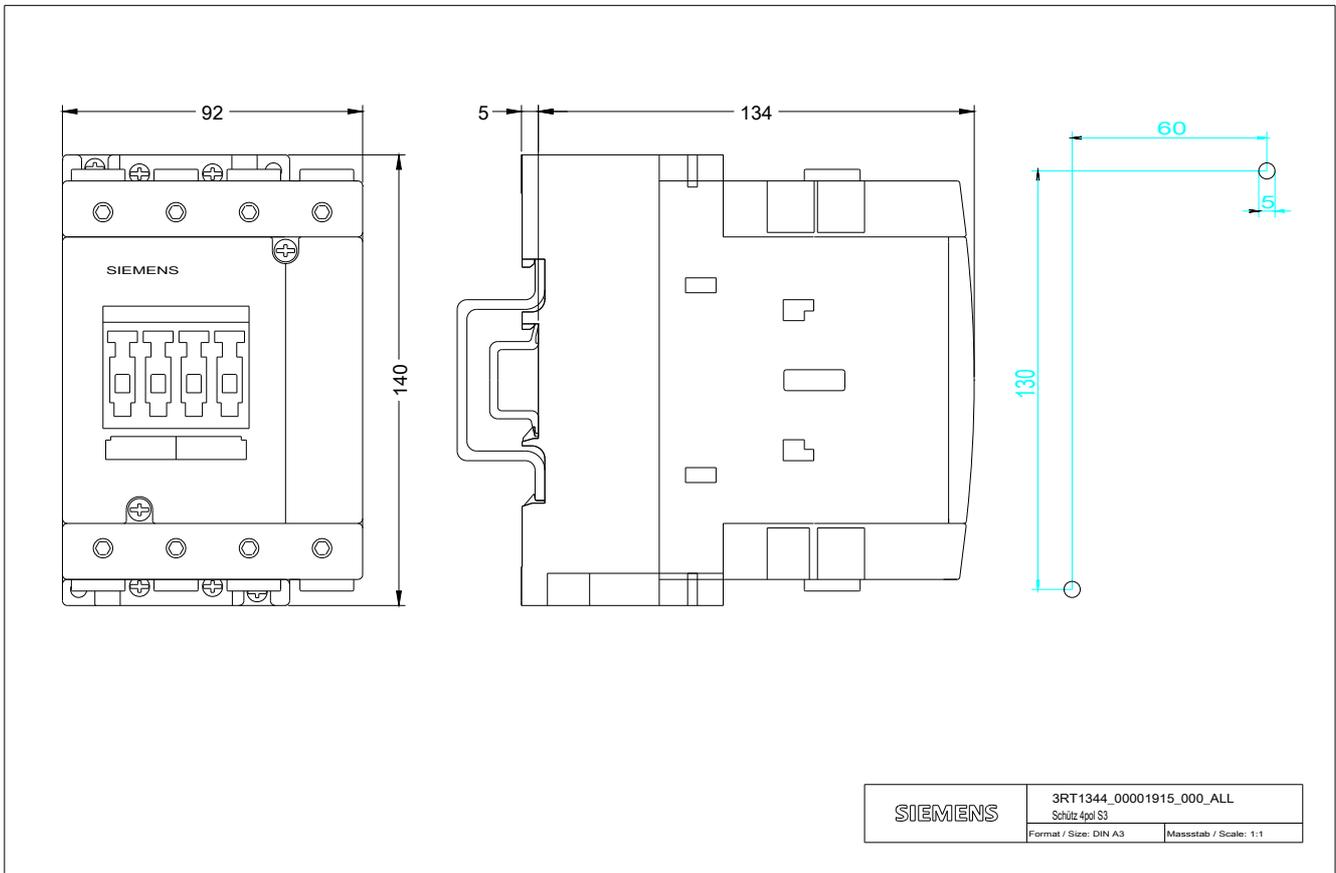
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1346-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1346-1AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1346-1AP00&lang=de



letzte Änderung:

30.04.2017