

Schütz, AC - 3, 45 kW / 400 V, AC 230 V, 50 Hz, 3-polig, Baugröße S3, Federzuganschlusstechnik



Abbildung ähnlich

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 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
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• 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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	120 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	120 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	100 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	70 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	60 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	95 A
— bei 690 V Bemessungswert	58 A
— bei 1000 V Bemessungswert	30 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	35 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	50 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltkontakte bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	42 A
• bei 690 V Bemessungswert	27 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	100 A

	— bei 110 V Bemessungswert	9 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	— bei 24 V Bemessungswert	100 A
	— bei 110 V Bemessungswert	100 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	— bei 24 V Bemessungswert	100 A
	— bei 110 V Bemessungswert	100 A
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	— bei 24 V Bemessungswert	40 A
	— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	— bei 24 V Bemessungswert	100 A
	— bei 110 V Bemessungswert	100 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	— bei 24 V Bemessungswert	100 A
	— bei 110 V Bemessungswert	100 A
Betriebsleistung		
• bei AC-1	— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	38 kW
	— bei 400 V Bemessungswert	66 kW
	— bei 690 V Bemessungswert	114 kW
	— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	114 kW
	— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	98 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert		45 kW
• bei AC-3		
	— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
	— bei 400 V Bemessungswert	45 kW
	— bei 500 V Bemessungswert	55 kW
	— bei 690 V Bemessungswert	55 kW
	— bei 1000 V Bemessungswert	37 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4		
• bei 400 V Bemessungswert		22 kW
• bei 690 V Bemessungswert		25,4 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s		760 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter		10,8 W
Leerschalthäufigkeit		
• bei AC		5 000 1/h
Schalthäufigkeit		
• bei AC-1 maximal		900 1/h
• bei AC-2 maximal		350 1/h

• bei AC-3 maximal	850 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
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
Schließverzug	
• bei AC	17 ... 90 ms
Öffnungsverzug	
• 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
Kontakzuverlässigkeit 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
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 250 A

Sicherung gL/gG: 160 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm Ja
• Reiheneinbau	
Höhe	146 mm
Breite	70 mm
Tiefe	139 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none">— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis Schraubanschluss
- für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrähtig 2x (2,5 ... 16 mm²)
 - mehrdrähtig 2x (10 ... 50 mm²)
 - eindrähtig oder mehrdrähtig 2x (2,5 ... 16 mm²)
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (2,5 ... 35 mm²)
 - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (10 ... 35 mm²)
- bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (10 ... 1/0)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
 - eindrähtig 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
 - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (24 ... 14)

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL



EG-Konf.

spezielle Prüfbescheinigungen
n

Schiffbau	sonstiges	
 ABS	 LRS	 RINA

sonstige

Umweltbestätigung

sonstiges

Bestätigungen

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=3RT1046-3AP00>

CAx-Online-Generator

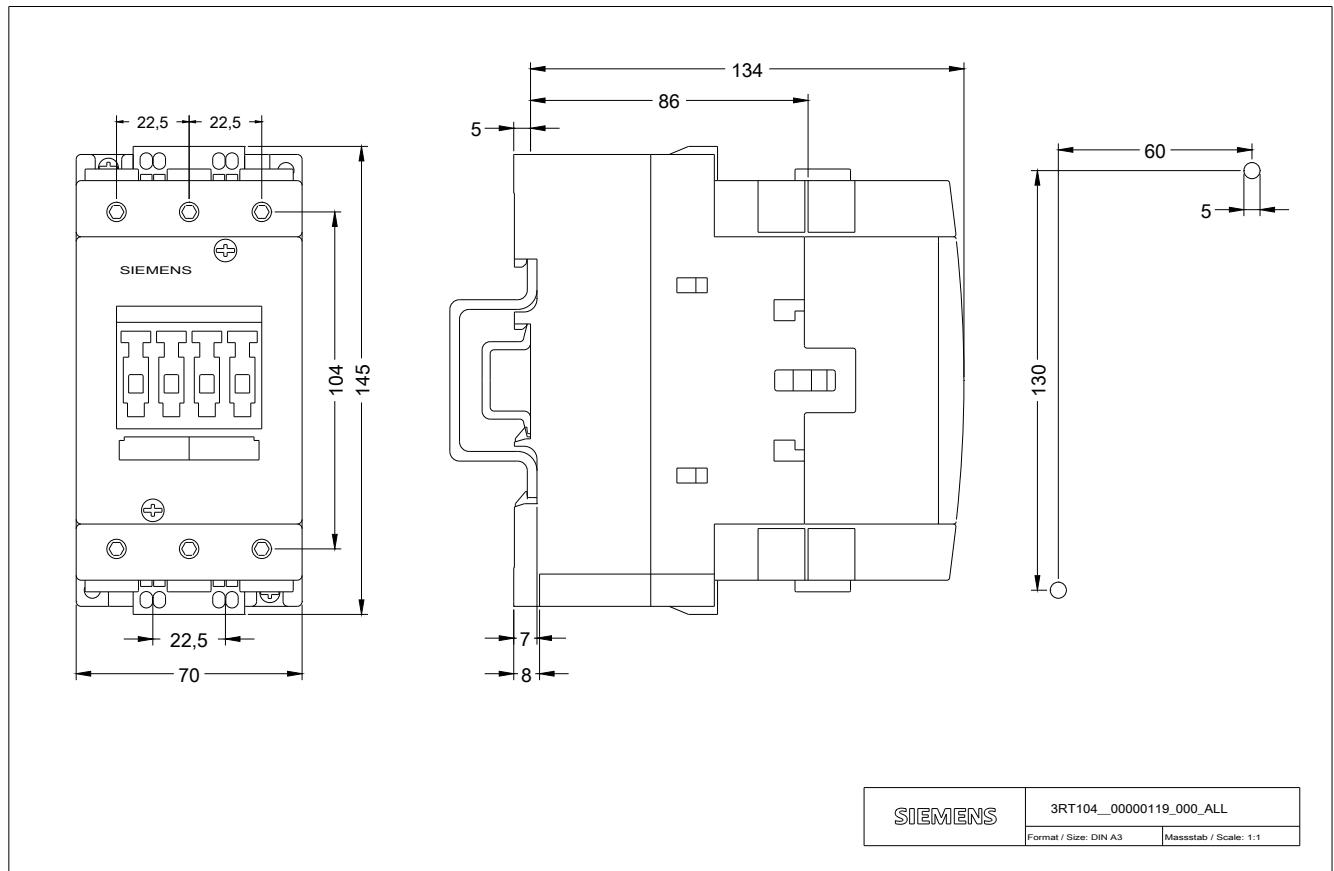
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1046-3AP00>

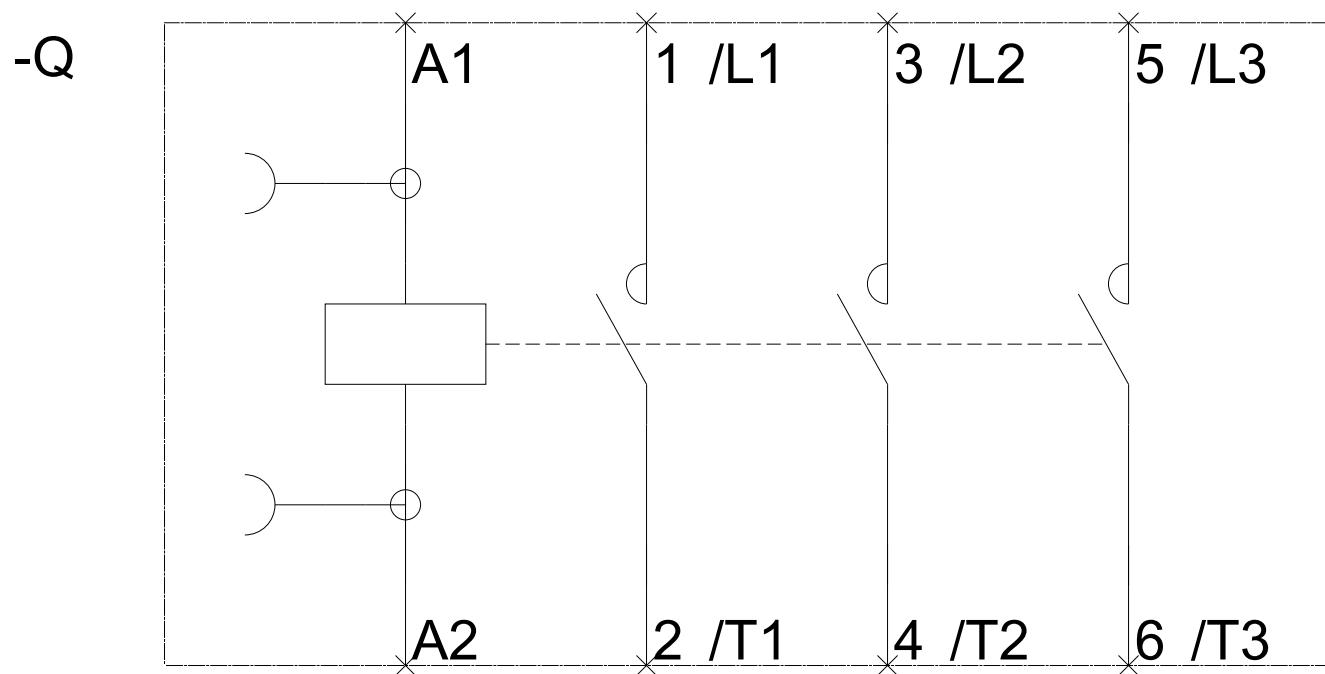
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1046-3AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-3AP00&lang=de





letzte Änderung:

06.04.2017