

Schütz, AC - 3, 55 KW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC
110 ... 127 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6 mit
Rahmenklemmen Antrieb: konventionell Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S6
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 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	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	160 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	160 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	140 A
Bemessungswert	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	80 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	80 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	115 A
— bei 690 V Bemessungswert	115 A
— bei 1000 V Bemessungswert	53 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	50 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	70 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	54 A
• bei 690 V Bemessungswert	48 A
Betriebsstrom	

• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 18 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 160 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 160 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 160 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert	160 A 160 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1 — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	53 kW 92 kW 159 kW 159 kW 131 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	64 kW
• bei AC-3 — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 1000 V Bemessungswert	37 kW 64 kW 81 kW 113 kW 75 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert	29 kW 48 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	1 100 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	7 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h

Schalthäufigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal 	800 1/h 400 1/h 1 000 1/h 130 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC	
Steuerspeisespannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	110 ... 127 V 110 ... 127 V	
Steuerspeisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	110 ... 127 V	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		
Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1	
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor	
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	360 W	
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,2 W	
Schließverzug		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms	
Öffnungsverzug		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	40 ... 60 ms 40 ... 60 ms	
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms	
Hilfsstromkreis		
Anzahl der Öffner		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 	2	
Anzahl der Schließer		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 	2	
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A	
Betriebsstrom bei AC-15		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert 	6 A 3 A	
Betriebsstrom bei DC-12		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	6 A 3 A 1 A	

Betriebsstrom bei DC-13	<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	10 A 2 A 1 A 0,3 A
UL/CSA Bemessungsdaten		
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600	
Kurzschluss-Schutz		
Ausführung des Sicherungseinsatzes	<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 355 A Sicherung gL/gG: 315 A Sicherung gL/gG: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Befestigungsart	Schraubbefestigung	
• Reiheneinbau	Ja	
Höhe	172 mm	
Breite	120 mm	
Tiefe	170 mm	
einzuhaltender Abstand		
• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	10 mm	
Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	max. 2x 70 mm ² max. 1x 50, 1x 70 mm ² max. 1x 50, 1x 70 mm ²	
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x 1/0	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12	
Approbationen/Zertifikate		

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



CCC



CSA



UL



Baumusterprüfung
heinigung



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
spezielle Prüfbescheinigungen n	 ABS	Umweltbestätigung Bestätigungen

sonstiges
sonstig

Weitere Informationen

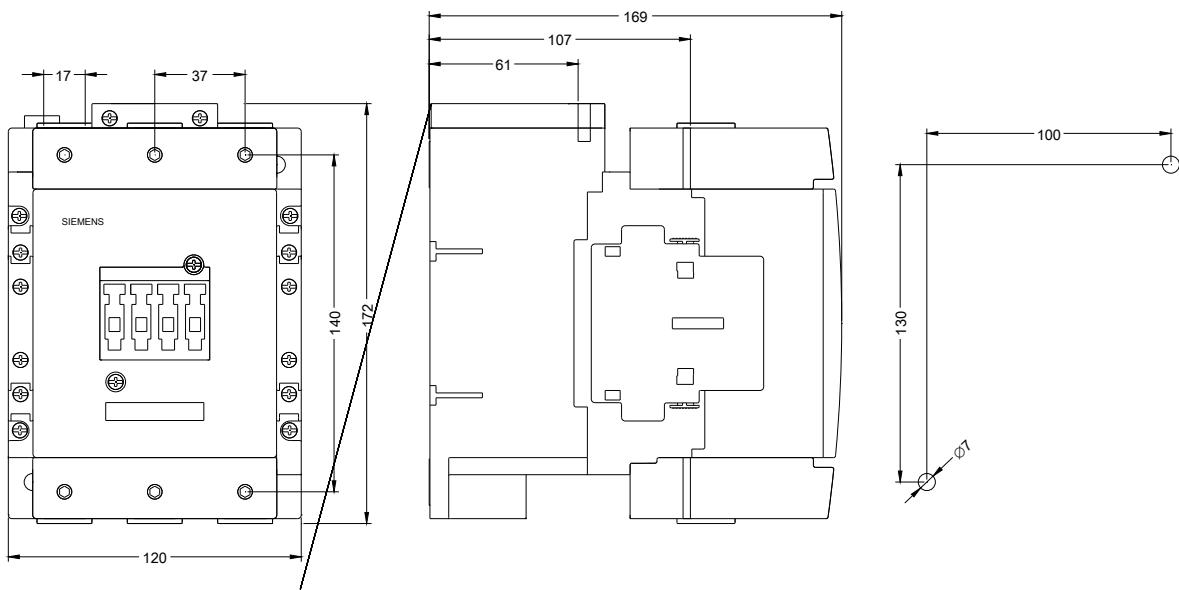
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1054-1AF36>

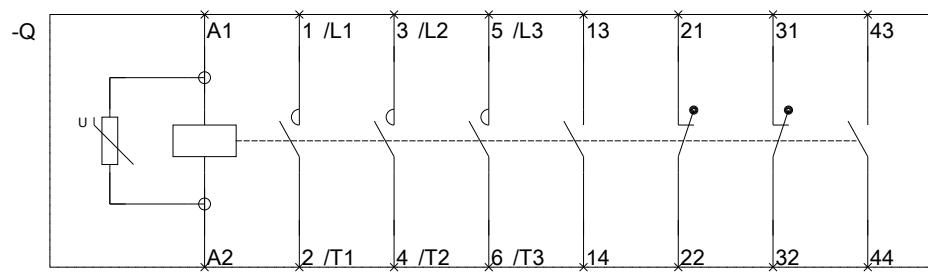
CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1054-1AF36>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-1AF36>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AF36&lang=de



SIEMENS	3RT105_00000128_002_ALL
Format / Size: DIN A2	Maßstab / Scale: 1:1



3RT106.-A.6.0
3RT107.-A.6.0

letzte Änderung:

24.04.2017