

Schütz, AC - 3, 200 kW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC
110 - 127 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S12
Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S12
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 Bemessungswert	430 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	430 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	400 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	200 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	200 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	400 A
— bei 690 V Bemessungswert	400 A
— bei 1000 V Bemessungswert	180 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	240 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	300 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	150 A
• bei 690 V Bemessungswert	135 A
Betriebsstrom	

	• bei 1 Strombahn bei DC-1	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	33 A
	• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	400 A
	• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	400 A
Betriebsstrom		
	• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	3 A
	• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	400 A
	• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
	— bei 24 V Bemessungswert	400 A
	— bei 110 V Bemessungswert	400 A
Betriebsleistung		
	• bei AC-1	
	— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	151 kW
	— bei 400 V Bemessungswert	263 kW
	— bei 690 V Bemessungswert	454 kW
	— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	454 kW
	— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	329 W
	• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	231 kW
	• bei AC-3	
	— bei 230 V Bemessungswert	132 kW
	— bei 400 V Bemessungswert	231 kW
	— bei 500 V Bemessungswert	291 kW
	— bei 690 V Bemessungswert	400 kW
	— bei 1000 V Bemessungswert	250 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4		
	• bei 400 V Bemessungswert	85 kW
	• bei 690 V Bemessungswert	133 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s		3 200 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter		35 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 	700 1/h 200 1/h 500 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	920 W	
Halteleistung der Magnetspule bei DC	10 W	
Schließverzug		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	45 ... 100 ms 45 ... 100 ms	
Öffnungsverzug		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	60 ... 100 ms 60 ... 100 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

- | | |
|----------------------------|-------|
| • 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 |

UL/CSA Bemessungsdaten

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
---	-------------

Kurzschluss-Schutz**Ausführung des Sicherungseinsatzes**

- | | |
|--|------------------------|
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | Sicherung gL/gG: 630 A |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | Sicherung gL/gG: 500 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters | |
| erforderlich | |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	214 mm
Breite	160 mm
Tiefe	225 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2/0 ... 500 kcmil
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL



EG-Konf.

spezielle Prüfbescheinigungen
n

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	sonstig  ABS	Umweltbestätigung

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=3RT1075-6AF36>

CAx-Online-Generator

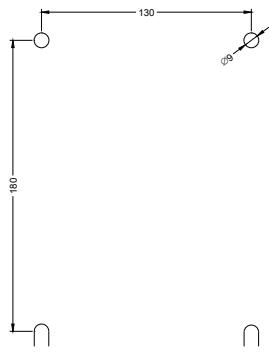
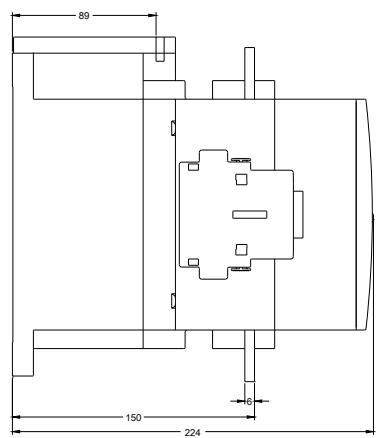
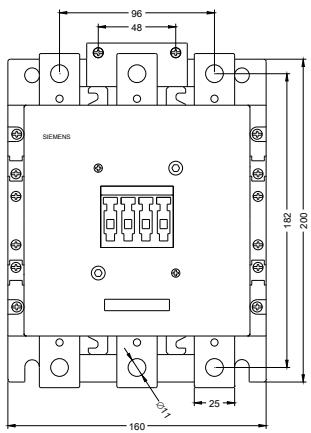
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1075-6AF36>

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

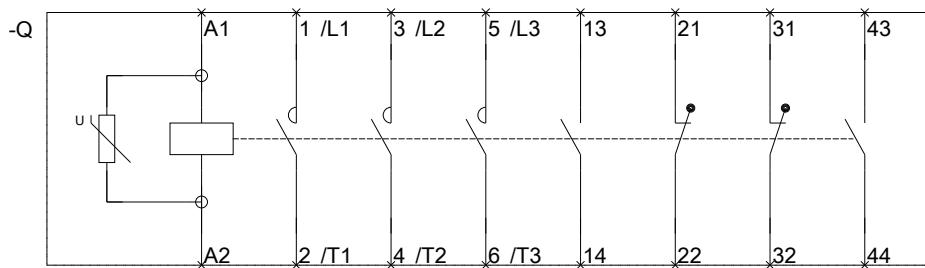
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1075-6AF36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6AF36&lang=de



SIEMENS 3RT1075-6AF36..._ALL
Format: A4 Date: 09.04.2017 Revision: 1.1



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

letzte Änderung:

10.04.2017