

Datenblatt

3RT1466-6AP36

Schütz, AC - 1, 400 A AC (50...60 Hz) / DC-Betätigung UC 220 ...
240 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S10
Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 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	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

Schockfestigkeit bei Sinusstoß	• bei AC • bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	• des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	• während Betrieb • während Lagerung	-25 ... +60 °C -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	400 A	
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	400 A	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	380 A	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	150 A	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	150 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	138 A	
— bei 690 V Bemessungswert	138 A	
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1		
• bei 60 °C minimal zulässig	185 mm ²	
• bei 40 °C minimal zulässig	185 mm ²	
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	380 A	
— bei 110 V Bemessungswert	33 A	
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	380 A	

— bei 110 V Bemessungswert	380 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	380 A
— bei 110 V Bemessungswert	380 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	145 kW
— bei 400 V Bemessungswert	250 kW
— bei 690 V Bemessungswert	430 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	430 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	247 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	75 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	97 kW
— bei 400 V Bemessungswert	75 kW
— bei 500 V Bemessungswert	90 kW
— bei 690 V Bemessungswert	132 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	2 400 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	27 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	750 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	220 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	220 ... 240 V
Steuerspeisespannung bei DC	

• Bemessungswert	220 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	650 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	7,4 W
Schließverzug	
• bei AC	30 ... 95 ms
• bei DC	30 ... 95 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	40 ... 80 ms
• bei DC	40 ... 80 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
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
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: 500 A

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gR: 500 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	210 mm
Breite	145 mm
Tiefe	202 mm
einzuhalter Abstand	
• zu geerdeten Teilen — seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	2/0 ... 500 kcmil
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte — 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	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

Schiffbau	sonstiges	sonstig	Bestätigungen	Umweltbestätigung
 ABS				
 RMRS				

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=3RT1466-6AP36>

CAx-Online-Generator

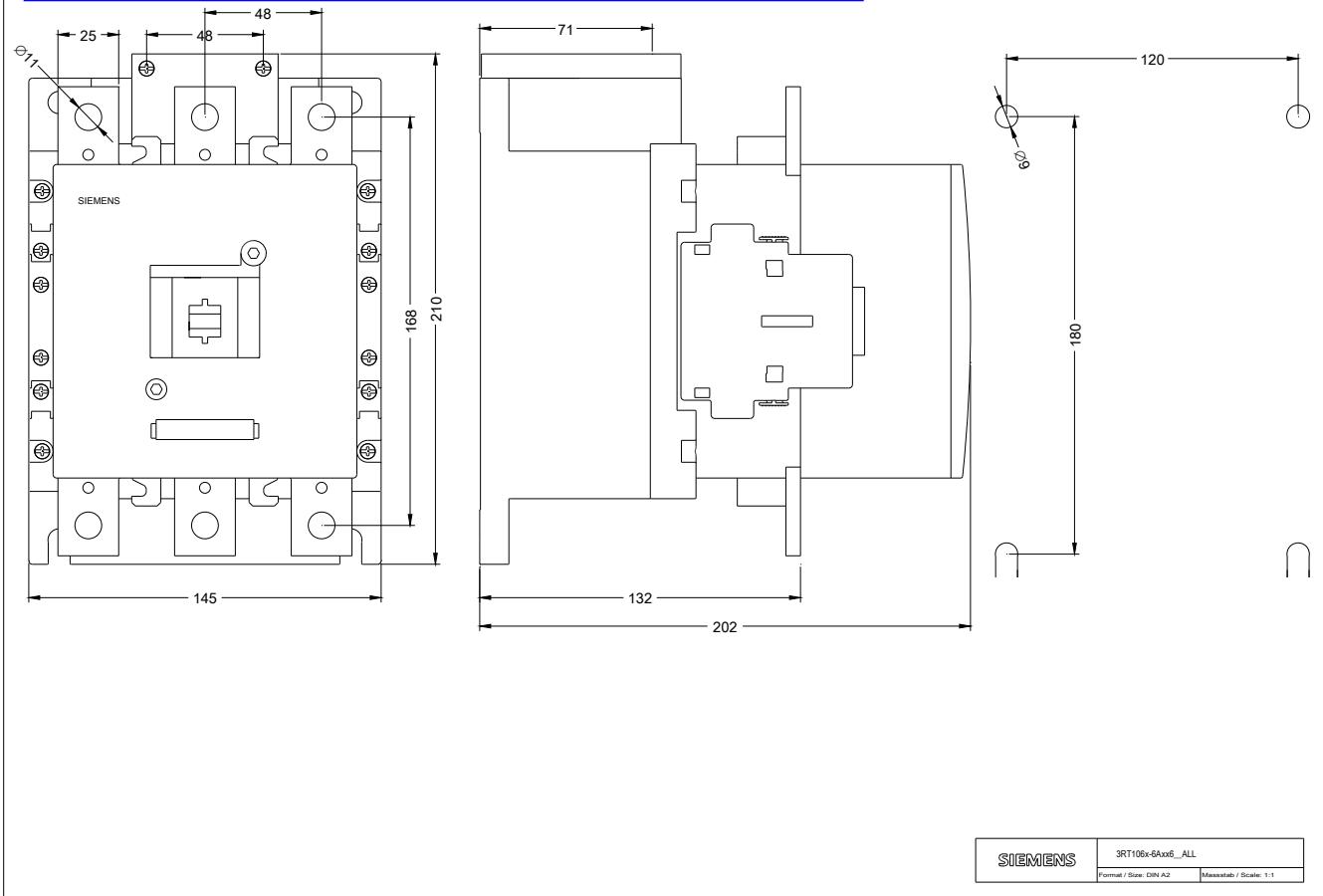
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT1466-6AP36>

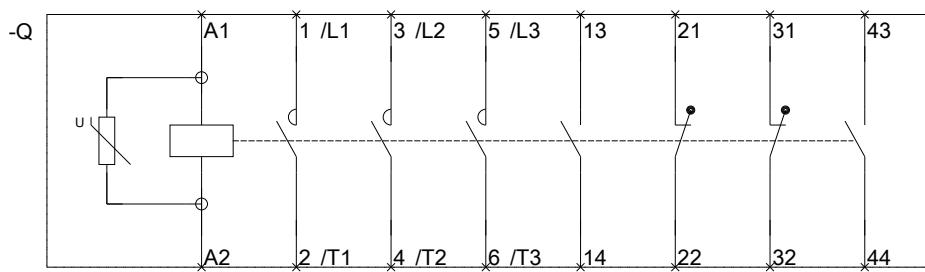
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1466-6AP36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1466-6AP36&lang=de





3RT106.-A.6_0
3RT107.-A.6_0

letzte Änderung:

06.04.2017