

Vakumschütz, AC-3 110kW / 400V AC(50...60Hz) / DC-Betätigung
UC 200-277V Hilfskontakte 2NO+2NC 3-polig, BAUGRÖSSE S12
Schienenanschlüsse ANTRIEB: ELEKTRONISCH MIT SPS-
SCHNITTSTELLE DC24V



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
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 (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
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	610 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	610 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	550 A
Bemessungswert	
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	610 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	550 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	400 A
— bei 690 V Bemessungswert	400 A
— bei 1000 V Bemessungswert	400 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 Schaltkontakte bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	175 A
• bei 690 V Bemessungswert	123 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	208 kW
— bei 400 V Bemessungswert	362 kW

— bei 690 V Bemessungswert	624 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	624 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	905 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	578 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	98 kW
• bei 690 V Bemessungswert	172 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	3 200 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	21 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	700 1/h
• bei AC-2 maximal	250 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	200 ... 277 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	200 ... 277 V
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	200 ... 277 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	800 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	3,6 W
Schließverzug	
• bei AC	60 ... 90 ms
• bei DC	60 ... 90 ms
Öffnungsverzug	

• bei AC	80 ... 100 ms
• bei DC	80 ... 100 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	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: 800 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 800 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	Sicherung gL/gG: 10 A
erforderlich	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	210 mm
Breite	145 mm
Tiefe	206 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	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC  CSA  UL  EAC Baumusterprüfung		 EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen	 ABS  RMRS	Bestätigungen Umweltbestätigung

sonstiges

[sonstig](#)

Weitere Informationen

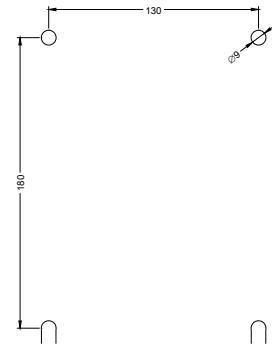
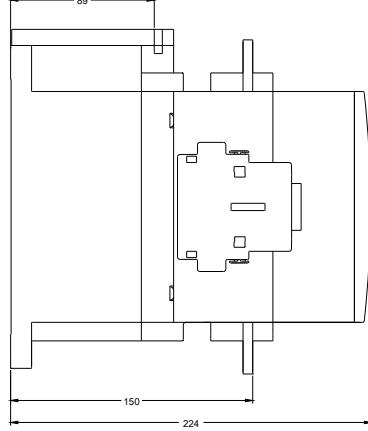
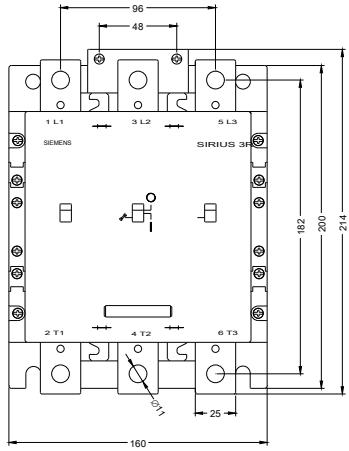
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1275-6NP36>

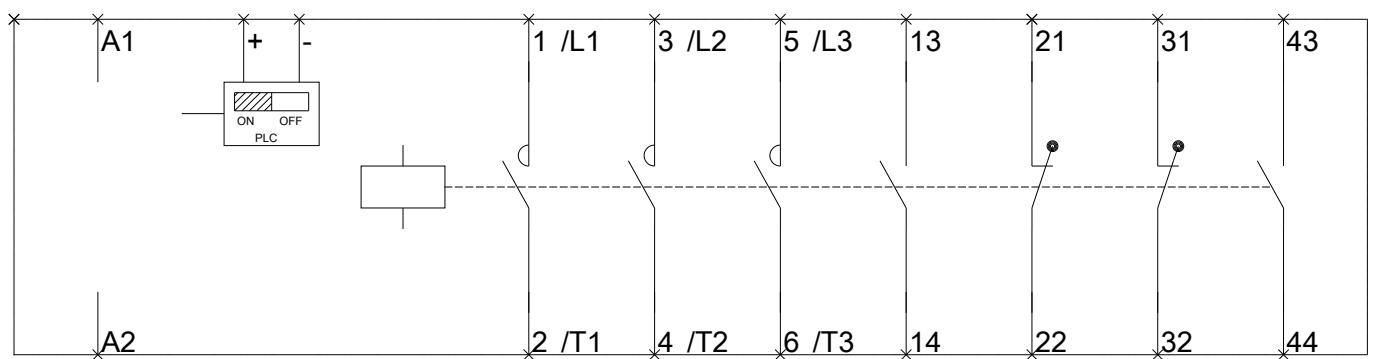
CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1275-6NP36>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1275-6NP36>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1275-6NP36&lang=de



SIEMENS 3RT1275_00000139_003_ALL
Format / Size DIN A1 | Zeichner / Designer: 1-1



letzte Änderung:

13.04.2017