



Abbildung ähnlich

Vakuumschütz, AC-3 110KW / 400V ohne Spule Hilfskontakte  
2NO+2NC 3-polig, BAUGRÖSSE S12  
HAUPTLEITER: Schienenanschlüsse HILFSLEITER:  
SCHRAUBANSCHLUESSE

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S12
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1</li> </ul>	690 V
Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>	IP00 IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	610 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	610 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	550 A
— 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
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>	
• bei 60 °C minimal zulässig	240 mm²
• bei 40 °C minimal zulässig	300 mm²
<b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	175 A
• bei 690 V Bemessungswert	123 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• 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
• <b>bei AC-3</b>	
— 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
<b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	98 kW
• bei 690 V Bemessungswert	172 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	3 200 A
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	21 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• 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

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Schließverzögerung</b>	
• bei AC	45 ... 100 ms
• bei DC	45 ... 100 ms
<b>Öffnungsverzögerung</b>	
• bei AC	60 ... 100 ms
• bei DC	60 ... 100 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms

#### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	2
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	

— unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• 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

<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• 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 erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	210 mm
<b>Breite</b>	145 mm
<b>Tiefe</b>	206 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	10 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2/0 ... 500 kcmil
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)



- feindrätig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Approbationen/Zertifikate

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

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a>	 ABS  RMRS	<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a>

sonstiges
<a href="#">sonstige</a>

## 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=3RT1275-6LA06>

CAX-Online-Generator

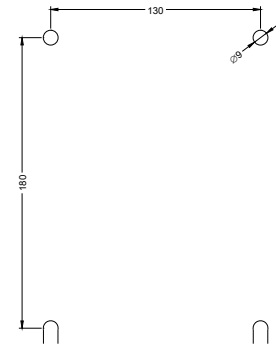
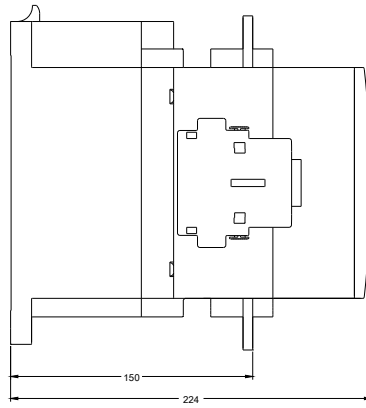
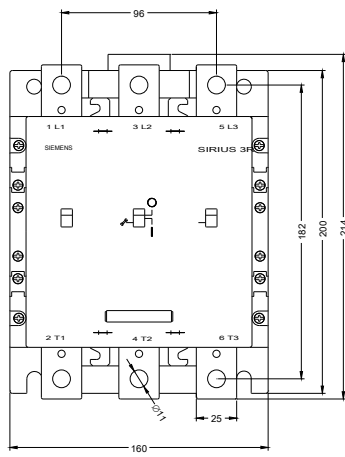
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1275-6LA06>

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

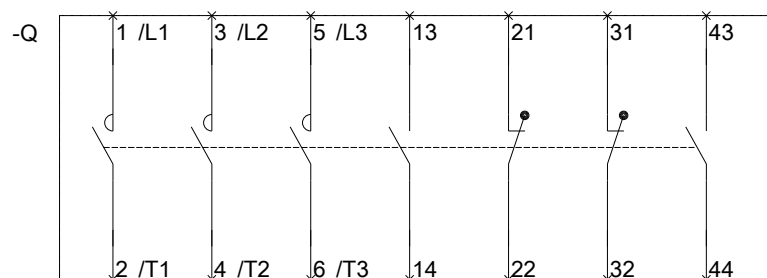
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1275-6LA06>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=de)



SIRIUS	3RT1275-6LA06
Siemens AG	Siemens AG



3RT106-.L..6\_0  
3RT107-.L..6\_0

letzte Änderung:

13.04.2017