



VAKUUMSCHUETZ, 110KW/400V/AC-3  
 AC(40...60HZ)/DC-BETAETIGUNG UC 220-240V  
 HILFSKONTAKTE 2NO+2NC 3-POLIG, BAUGROESSE  
 S10 SCHIENENANSCHLUESSE ANTRIEB:  
 KONVENTIONELL

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz

### Allgemeine technische Daten:

<b>Isolationsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	1 000
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	8
<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>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	A	1 800
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP00
• der Anschlussklemme		IP00
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		3
<b>Betriebsstrom</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	A	330
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	197
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	kW	113
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	340
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	340
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 230 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	73
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	128
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	223
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	55
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	94
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>	1/h	750

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	220 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	220 ... 240
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	220 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	Hz	40
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>		0,8 ... 1,1

• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> <b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>		0,8 ... 1,1
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>		mit Varistor
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	V·A	630
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	V·A	7,4
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	700
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	8,2
<b>Leistungsfaktor induktiv</b>		
• bei Anzugsleistung der Spule		0,9
• bei Halteleistung der Spule		0,9

### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend		2
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend		2
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>		
• bei 230 V Bemessungswert	A	6
• bei 400 V Bemessungswert	A	3
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert	A	0,3
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei DC-12		
— bei 60 V Bemessungswert	A	6
— bei 110 V Bemessungswert	A	3
• bei DC-13		
— bei 24 V Bemessungswert	A	10
— bei 60 V Bemessungswert	A	2
— bei 110 V Bemessungswert	A	1

### UL/CSA Bemessungsdaten:

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

### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		Sicherung gL/gG: 500 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		Sicherung gL/gG: 500 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A

**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:**

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

**Anschlüsse/ Klemmen:**

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

**Mechanische Daten:**

<b>Baugröße des Schützes</b>		S10
------------------------------	--	-----

**Umgebungsbedingungen:**

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

**Approbationen/ Zertifikate:**

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



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



sonstiges
-----------

[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

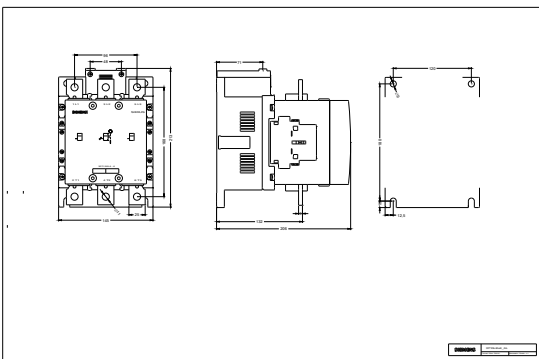
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT12646AP36>

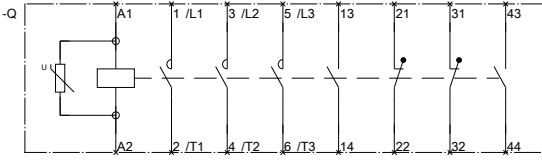
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT12646AP36/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT12646AP36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT12646AP36&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015

3RT106-A-6\_01\_4\_IEC.DXF  
3RT107-A-6\_01\_4\_IEC.DXF