



SCHUETZ, 55KW/400V/AC-3 AC(40...60HZ)/DC-BETAETIGUNG UC 200-277V HILFSKONTAKTE 2NO+2NC 3-POLIG, BAUGROESSE S6 MIT RAHMENKLEMMEN ANTRIEB: ELEKTRONISCH MIT SPS-SCHNITTSTELLE DC24V CAGE CLAMP-ANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

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	1 100
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• 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 A A  A A A	160 160 140  115 115 97
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A A  A A	160 18  160 2,5
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A A  A A	160 160  160 160
<b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A A  A A	160 160  160 160
<b>Betriebsleistung</b>		
<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 kW W	92 64 55 000
<b>Betriebsleistung</b>		
<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</li> </ul>	kW kW kW	53 159 159

— bei 230 V Bemessungswert	kW	37
— bei 400 V Bemessungswert	kW	64
— bei 500 V Bemessungswert	kW	81
— bei 690 V Bemessungswert	kW	113
<b>Betriebsleistung für Schaltspiele <math>\geq 200000</math> bei AC-4</b>		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	29
• bei 690 V Bemessungswert	kW	48
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	1 000

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	200 ... 277
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	200 ... 277
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
• Bemessungswert	V	200 ... 277
• Bemessungswert	Hz	40
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung 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	280
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	V·A	4,4
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	320
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	2,8
<b>Leistungsfaktor induktiv</b>		
• bei Anzugsleistung der Spule		0,8
• bei Halteleistung der Spule		0,4

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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		Sicherung gL/gG: 355 A
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		Sicherung gL/gG: 315 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
• Reiheneinbau		Ja
<b>Höhe</b>	mm	172
<b>Breite</b>	mm	120
<b>Tiefe</b>	mm	170
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• zu geerdeten Teilen		
— seitwärts	mm	10

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Cage Clamp-Anschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— mehrdrähtig		max. 2x 70 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung		max. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		max. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x 1/0
• für Hilfskontakte		

— eindrätig	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 ... 14)

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Schützes</b>	S6
------------------------------	----

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
--------------------------------------------------	---	-------

#### Umgebungstemperatur

• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

#### Approbationen/ Zertifikate:

##### allgemeine Produktzulassung

funktionale  
Sicherheit/Mas-  
chinensicherhei-  
t

Konformitätser-  
klärung



[Baumusterbeschei-  
nung](#)



##### Prüfbescheinig- ungen

##### Schiffbau

##### sonstiges

[spezielle  
Prüfbescheinigun-  
gen](#)



[sonstige](#)

##### sonstiges

[Bestätigungen](#)    [Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

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

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

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

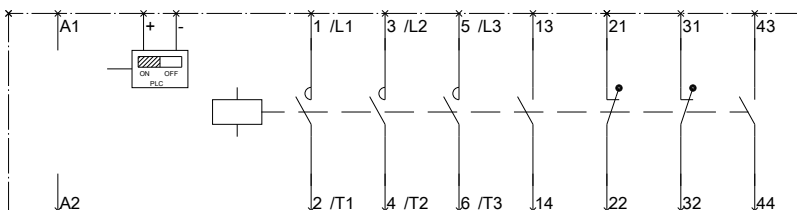
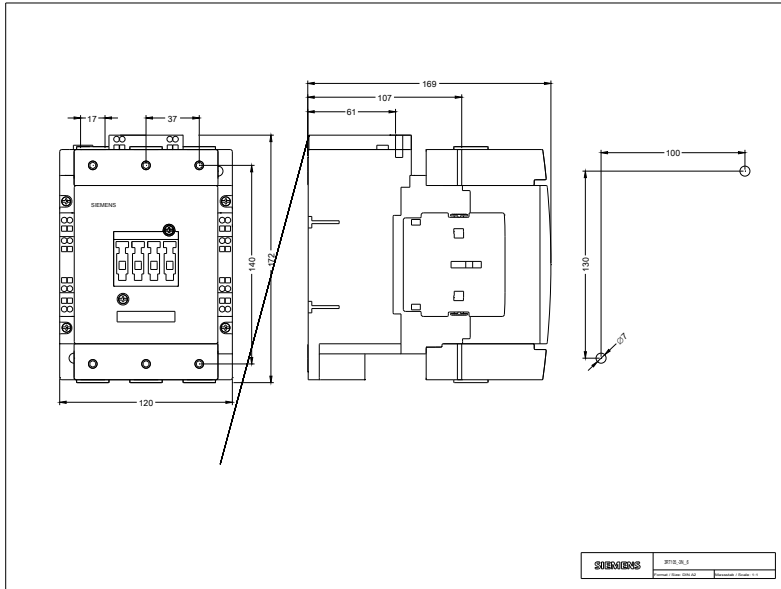
<http://www.siemens.com/industrymall>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT10543NP36>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT10543NP36/all>



letzte Änderung:

11.03.2015