



KOPPELSCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V 1OE,  
DC 24V, 0,85...1,85\*US,  
M. SUPPRESSORDIODE INTEGRIERT,  
BGR. S00, FEDERZUGANSCHLUSS

**Allgemeine technische Daten:**

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS	
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Koppelschütz	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00	
<b>Schutzart IP / frontseitig</b>	IP20	
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3	
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	2.000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Lagerung	°C	-55 ... 80
• während Betrieb	°C	-25 ... 60
• während Transport	°C	-55 ... 80
<b>Schockfestigkeit</b>	9,8g / 5 ms und 5,9g / 10 ms	
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>	V	690
<b>Verlustwirkleistung</b>		
• je Leiter / typisch	W	1,2
• der Magnetspule / bei DC / typisch	W	4
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	K	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	

<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• des Schützes / typisch		30.000.000
<b>Hauptstromkreis:</b>		
<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>		3
<b>Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert</b>		
• maximal	V	690
<b>Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V</b>		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	22
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	20
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	12
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	12
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	8,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,1
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	12
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	20
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,1
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,35
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	20
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	5,5
• bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	5,5
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	5,5
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	5,5

• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	4
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	1/h	10.000
<b>Schalthäufigkeit</b>		
• bei AC-1 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-2 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	750
• bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	750
• bei AC-4 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	250

<b>Steuerstromkreis:</b>		
<b>Ausführung der Ansteuerung</b>		konventionell
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>		mit Diodenkombination
<b>Art der Spannung / der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung / 1</b>		
• bei DC		
• Bemessungswert	V	24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule</b>		
• bei DC		0,85 ... 1,85
<b>Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	4
<b>Halteleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	4

<b>Hilfsstromkreis:</b>		
<b>Produkterweiterung / Hilfsschalter</b>		Nein
<b>Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		
• unverzögert schaltend		1
• nacheilend schaltend		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		
• unverzögert schaltend		0
• voreilend schaltend		0
<b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b>		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	10
• bei 400 V	A	3
• bei DC-12		
• bei 48 V	A	6
• bei 60 V	A	6
• bei 110 V	A	3
• bei 220 V	A	1
• bei DC-13		

• bei 24 V	A	6
• bei 48 V	A	2
• bei 60 V	A	2
• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,3

### Kurzschluss:

#### Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
  - bei Zuordnungsart 1 / erforderlich
  - bei Zuordnungsart 2 / erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>	senkrecht	
<b>Art der Befestigung</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022	
<b>Art der Befestigung / Reiheneinbau</b>	Ja	
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	70
<b>Tiefe</b>	mm	73
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6

### Anschlüsse:

<b>Ausführung elektrischer Anschluss</b>		
• für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• mehrdrähtig		2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (20 ... 12)
• für Hilfskontakte		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 12)

#### Approbationen/ Zertifikate:

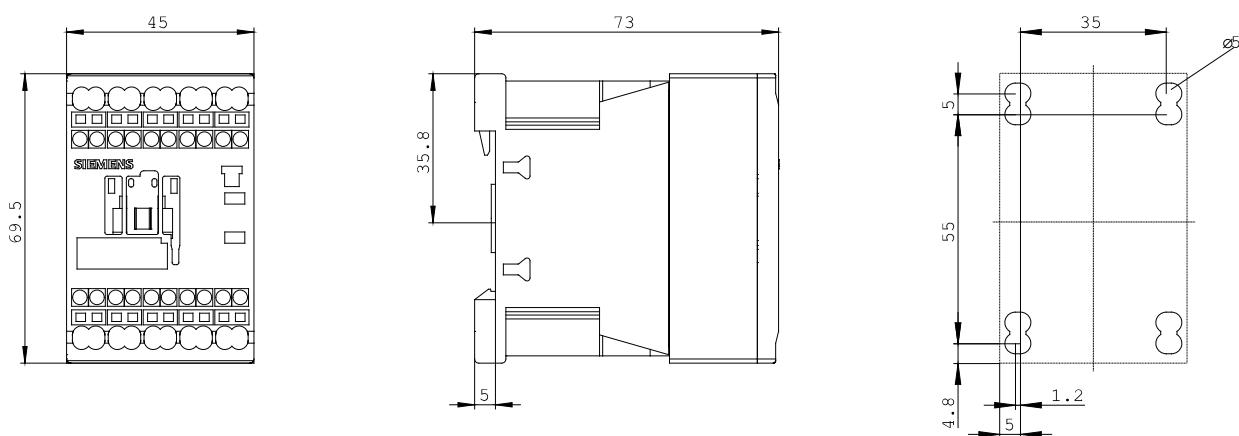
<b>Eignungsnachweis</b>		CE / UL / CSA / CCC
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		<b>Prüfbescheinigungen</b>
<a href="#">CQC</a>		<a href="#">ROSTEST</a>
		
<b>Schiffbau</b>		<a href="#">Hersteller</a>
<a href="#">ABS</a>		<a href="#">PR</a>
		<a href="#">RINA</a>
		<a href="#">Hersteller</a>

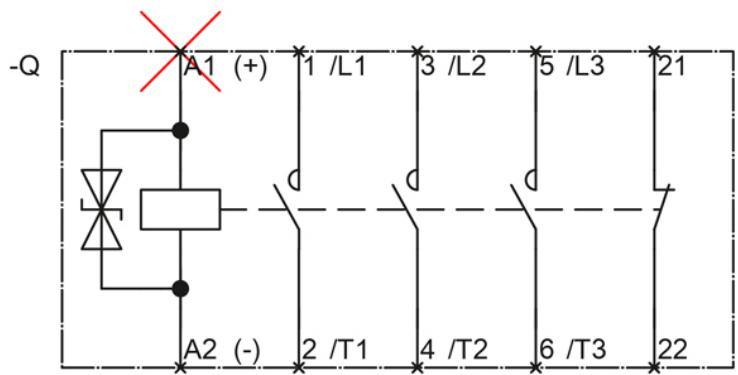
#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>abgegebene mechanische Leistung (hp)</b>			
• für 1-phasigen Drehstrommotor			
• bei 110/120 V / Bemessungswert	hp	0,5	
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	2	
• für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	3	
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	3	
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	7,5	
• bei 575/600 V / Bemessungswert	hp	10	
<b>Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor</b>			
• bei 480 V / Bemessungswert	A	11	
• bei 600 V / Bemessungswert	A	11	

**Sicherheit:**

<b>B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate</b>			1.000.000
• gemäß SN 31920		a	20
<b>T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer</b>			
• gemäß IEC 61508	%		40
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	%		73
<b>Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate</b>	FIT		100
• gemäß SN 31920			fingersicher

**Weitere Informationen:****Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>**CAx-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2017-2SB42/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2SB42](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2SB42)



letzte Änderung:

18.07.2011