



KOPPELSCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V , 1S,  
DC 110V, 0,7...1,25\*US,  
M. SUPPRESSORDIODE INTEGRIERT, 3POL,  
BGR. S00, FEDERZUGANSCHLUSS

### Allgemeine technische Daten:

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

#### Steuerstromkreis:

<b>Ausführung der Ansteuerung</b>		konventionell
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>		mit Suppressordiode
<b>Art der Spannung / der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung / 1</b>		
• bei DC		
• Bemessungswert	V	110
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule</b>		
• bei DC		0,7 ... 1,25
<b>Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	2,8
<b>Halteleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	2,8

#### Hilfsstromkreis:

<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		0
• nacheilend schaltend		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		
• unverzögert schaltend		1
• 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
- bei 48 V
- bei 60 V
- bei 110 V
- bei 220 V

A	6
A	2
A	2
A	1
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:

##### Einbaulage

senkrecht

##### Art der Befestigung

Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022

##### Art der Befestigung / Reiheneinbau

Ja

##### Breite

mm 45

##### Höhe

mm 70

##### Tiefe

mm 73

##### einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 0

##### einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 6

##### einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 0  
mm 6

#### Anschlüsse:

<b>Ausführung elektrischer Anschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Federzuganschluss Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Aderendbearbeitung</li> <li>• ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Aderendbearbeitung</li> <li>• ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )  2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)  2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )  2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)

#### Approbationen/ Zertifikate:

##### Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

##### allgemeine Produktzulassung

##### Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

##### Schiffbau

##### sonstiges

[ABS](#)



[PRS](#)



[Hersteller](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

##### abgegebene mechanische Leistung (hp)

• 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

##### Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 480 V / Bemessungswert	A	11
• bei 600 V / Bemessungswert	A	11

# Sicherheit:

## B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

1.000.000

## T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

- gemäß IEC 61508

a

20

## Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

40

%

73

## Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

100

## Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

# Weitere Informationen:

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

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

## Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

## CAX-Online-Generator

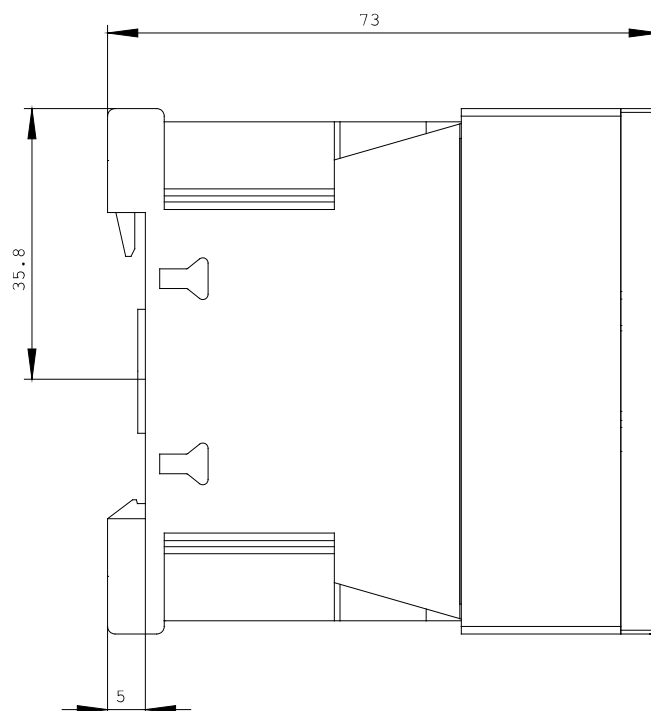
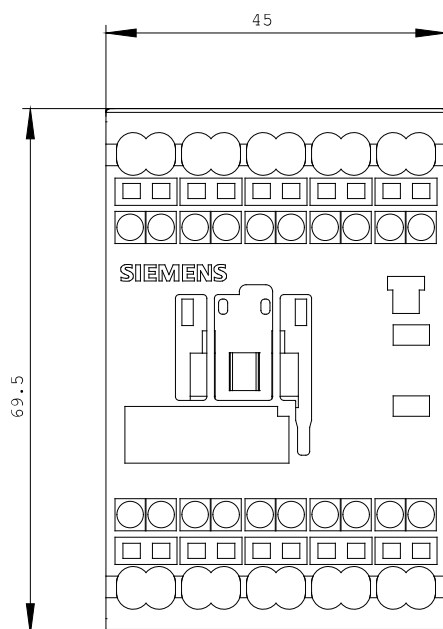
<http://www.siemens.com/cax>

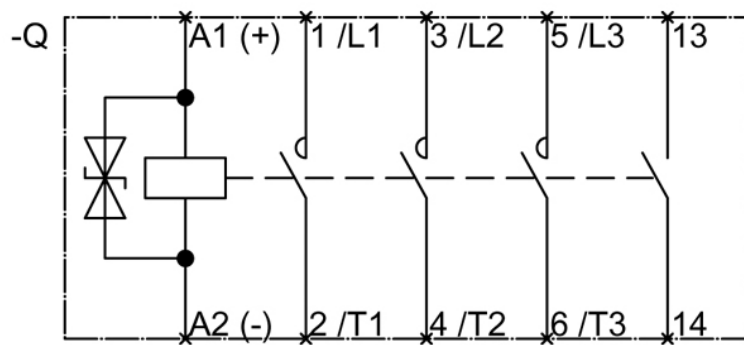
## Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2017-2KF41/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2KF41](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2KF41)





letzte Änderung:

18.07.2011