



SCHUETZ, AC-3, 7,5KW/400V, 10E, DC 24V,
3POL, BGR. S00 SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Baugröße des Schützes		S00
Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
• Funktionsmodul für Kommunikation		Nein
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
Schockfestigkeit		
• bei Rechteckstoß		
• bei DC		7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• bei Sinusstoß		
• bei DC		11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690

maximal zulässige Spannung für sichere Trennung / zwischen Spule und Hauptkontakten / gemäß EN 60947-1	V	400
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes / typisch		30.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch		5.000.000
Hauptstromkreis:		
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
anschließbarer Leiterquerschnitt / im Hauptstromkreis		
• bei AC-1		
• bei 40 °C / minimal zulässig	m ²	4
• bei 60 °C / minimal zulässig	m ²	2,5
Betriebsstrom		
• bei AC-2		
• bei 400 V / Bemessungswert	A	16
• bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	A	16
• bei 500 V / Bemessungswert	A	12,4
• bei 690 V / Bemessungswert	A	8,9
• bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	A	11,5
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,1
• bei 220 V / Bemessungswert	A	0,8
• bei 440 V / Bemessungswert	A	0,6
• bei 600 V / Bemessungswert	A	0,6
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	12
• bei 220 V / Bemessungswert	A	1,6
• bei 440 V / Bemessungswert	A	0,8
• bei 600 V / Bemessungswert	A	0,7
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	20
• bei 220 V / Bemessungswert	A	20

• bei 440 V / Bemessungswert	A	1,3
• bei 600 V / Bemessungswert	A	1
Betriebsstrom		
• 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
• bei 220 V / Bemessungswert	A	1,5
• bei 440 V / Bemessungswert	A	0,2
• bei 600 V / Bemessungswert	A	0,2
Betriebsleistung		
• bei AC-1 / bei 230 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei AC-1 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	13
• bei AC-1 / bei 690 V / Bemessungswert	kW	22
• bei AC-2		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei AC-3		
• bei 230 V / Bemessungswert	kW	4
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	5,5
thermischer Kurzzeitstrom / befristet auf 10 s	A	128
Verlustwirkleistung / bei AC-3 / bei 400 V / bei Bemessungswert Betriebsstrom / je Leiter	W	2,2
Leerschalthäufigkeit		
• bei DC	1/h	10.000
Schalthäufigkeit		
• bei AC-1 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-2 / maximal	1/h	750
• bei AC-3 / maximal	1/h	750
• bei AC-4 / maximal	1/h	250
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Art der Spannung / der Steuerspeisespannung		DC

Steuerspeisespannung • bei DC / Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule • bei DC		0,8 ... 1,1
Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC	W	4
Halteleistung / der Magnetspule / bei DC	W	4
Schließverzögerung • bei DC	ms	30 ... 100
Öffnungsverzögerung • bei DC	ms	7 ... 13
Lichtbogendauer	ms	10 ... 15
Reststrom / der Elektronik / bei Ansteuerung mit Signal <0> • bei 230 V / bei AC / maximal zulässig • bei 24 V / bei DC / maximal zulässig	mA mA	4 10

Hilfsstromkreis:		
Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Betriebsstrom • bei AC-12 / maximal • bei AC-15 • bei 230 V / Bemessungswert • bei 400 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert	A A A A A	10 10 3 2 1
Betriebsstrom / bei DC-12 • bei 24 V / Bemessungswert • bei 48 V / Bemessungswert • bei 60 V / Bemessungswert • bei 110 V / Bemessungswert • bei 125 V / Bemessungswert • bei 220 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 600 V / Bemessungswert	A A A A A A A A	10 6 6 3 2 1 0,3 0,15
Betriebsstrom / bei DC-13 • bei 24 V / Bemessungswert • bei 48 V / Bemessungswert • bei 60 V / Bemessungswert	A A A	10 2 2

- bei 110 V / Bemessungswert
- bei 125 V / Bemessungswert
- bei 220 V / Bemessungswert
- bei 440 V / Bemessungswert
- bei 600 V / Bemessungswert

A	1
A	0,9
A	0,3
A	0,14
A	0,1

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)

- für 1-phasigen Drehstrommotor
 - bei 110/120 V / Bemessungswert
 - bei 230 V / Bemessungswert
- für 3-phasigen Drehstrommotor
 - bei 200/208 V / Bemessungswert
 - bei 220/230 V / Bemessungswert
 - bei 460/480 V / Bemessungswert
 - bei 575/600 V / Bemessungswert

hp	1
hp	2
hp	3
hp	5
hp	10
hp	10

Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V / Bemessungswert
- bei 600 V / Bemessungswert

A	14
A	11

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

A600 / Q600

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

bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar

Art der Befestigung

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

Art der Befestigung / Reiheneinbau

Ja

Breite

mm 45

Höhe

mm 57,5

Tiefe

mm 73

einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage / seitwärts

mm 0

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung elektrischer Anschluss

• für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hauptkontakte • feindrähtig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte • für Hilfskontakte • feindrähtig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:		
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
Produktfunktion • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1		Ja Nein

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung			funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit		
 CCC	 CSA		 GOST	 UL	Baumusterbescheinigung
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen				
 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis			
Schiffbau					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS	 PRS
Schiffbau	sonstiges				
 RINA	 RMRS	Bestätigungen	 VDE		
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/3RT2018-1BB42/all					
Bildbibliothek (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-1BB42					



