



SCHUETZ, AC-3, 4KW/400V, 1OE, DC 125V,
3POL, BGR. S00 SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname	SIRIUS	
Produkt-Bezeichnung	Schütz 3RT2	
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	0,7
• der Magnetspule / bei DC / typisch	W	4
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	K	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	

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:		
Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert		
• maximal	V	690
Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	22
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	20
Betriebsstrom		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	9
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	9
• 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
Betriebsleistung		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	4
• bei AC-3		

• bei 400 V / Bemessungswert	kW	4
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	4,5
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	5,5
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	4
Leerschalthäufigkeit	1/h	10.000
Schalthäufigkeit		
• 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:		
Ausführung der Ansteuerung		konventionell
Art der Spannung / der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung / 1		
• bei DC		
• Bemessungswert	V	125
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

Hilfsstromkreis:		
Produkterweiterung / Hilfsschalter		Ja
Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		1
• nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		0
• voreilend schaltend		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• 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	A	6
• bei 24 V	A	2
• bei 48 V	A	2
• bei 60 V	A	1
• bei 110 V	A	0,3
• bei 220 V		

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	57,5
Tiefe	mm	73
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
• eindrähtig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
• mehrdrähtig		
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• für Hilfskontakte		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
• eindrähtig		
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Approbationen/ Zertifikate:

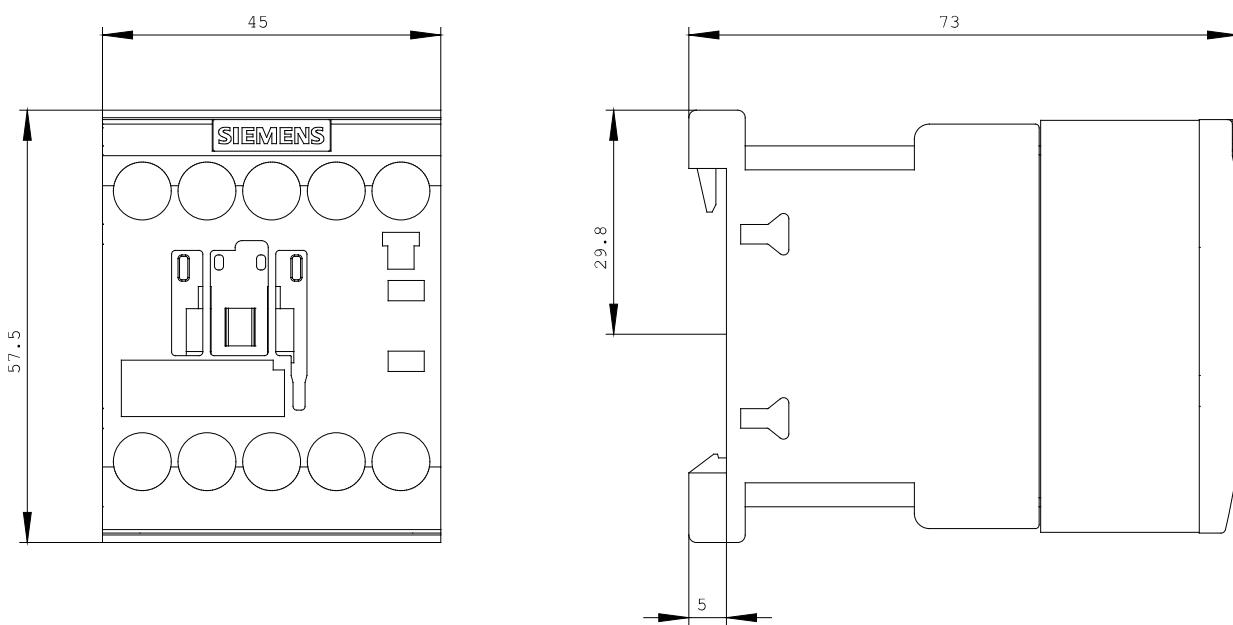
Eignungsnachweis		CE / UL / CSA / CCC
allgemeine Produktzulassung		Prüfbescheinigungen
CQC		ROSTEST
		 Hersteller
Schiffbau		sonstiges
ABS		PR
		RINA
		Hersteller

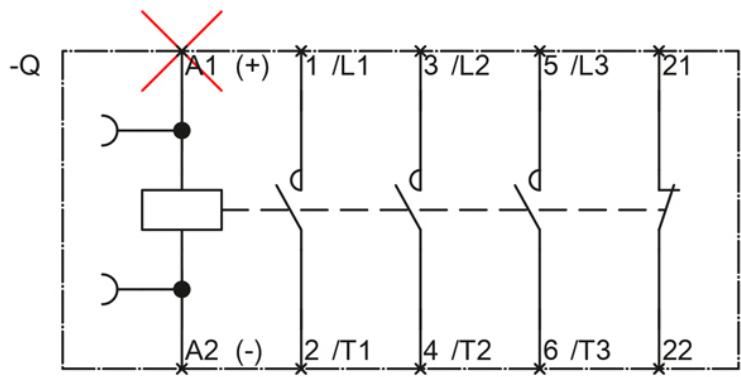
UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)			
• für 1-phasigen Drehstrommotor			
• bei 110/120 V / Bemessungswert	hp	0,33	
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	1	
• für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	2	
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	3	
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	5	
• bei 575/600 V / Bemessungswert	hp	7,5	
Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 480 V / Bemessungswert	A	7,6	
• bei 600 V / Bemessungswert	A	9	

Sicherheit:

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate			1.000.000
• gemäß SN 31920			
T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer	a	20	
• gemäß IEC 61508			
Anteil gefahrbringender Ausfälle	%	40	
• bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920	%	73	
• bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920			
Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate	FIT	100	
• gemäß SN 31920			
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag			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/3RT2016-1BG42/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1BG42



letzte Änderung:

18.07.2011