



SCHUETZ, AC-3, 3KW/400V, 1S, DC 230V,
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	0,4
• 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	18
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	16
Betriebsstrom		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	7
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	7
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	6,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	1,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	8,4
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	15
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,1
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,25
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	15
Betriebsleistung		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
• bei AC-3		

• bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	3,5
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	4
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
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	230
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
Kontakzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		0
• nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		1
• 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
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss

Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrähtig
 - mehrdrähtig
 - feindrähtig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte
- für Hilfskontakte
 - eindrähtig
 - feindrähtig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²

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 4 mm²

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)



UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)

- für 1-phasigen Drehstrommotor

• bei 110/120 V / Bemessungswert

hp

0,25

• bei 230 V / Bemessungswert

hp

0,75

- für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 200/208 V / Bemessungswert

hp

1,5

• bei 220/230 V / Bemessungswert

hp

2

• bei 460/480 V / Bemessungswert

hp

3

• bei 575/600 V / Bemessungswert

hp

5

Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V / Bemessungswert

A

4,8

- bei 600 V / Bemessungswert

A

6,1

Sicherheit:

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

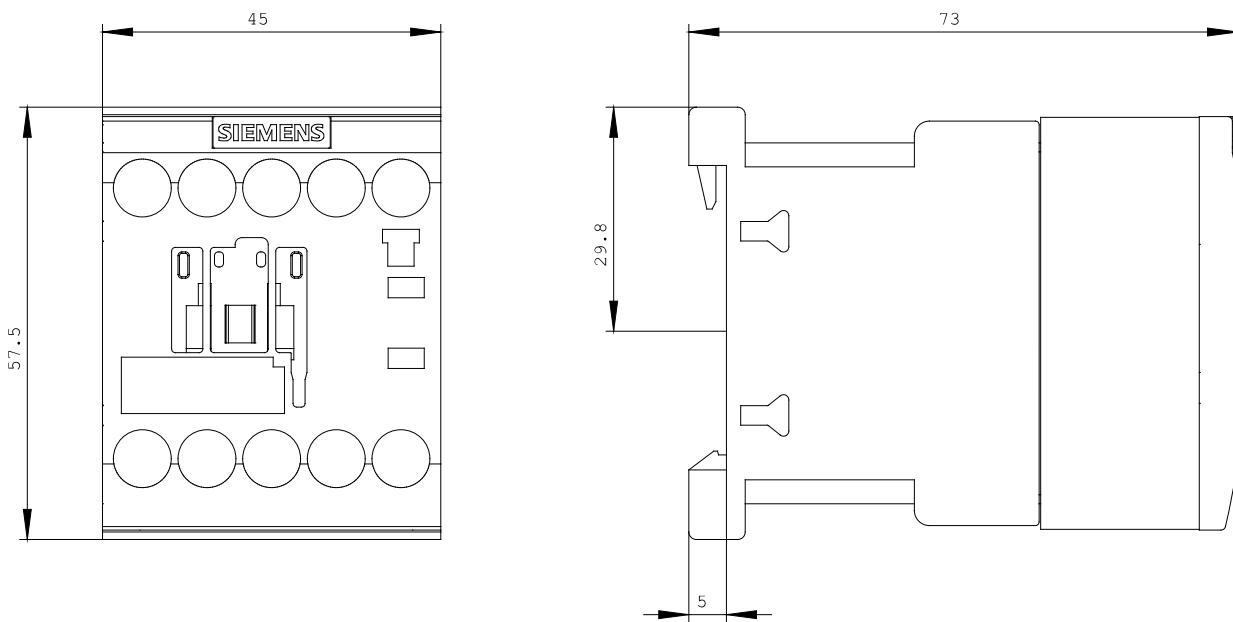
<http://www.siemens.com/cax>

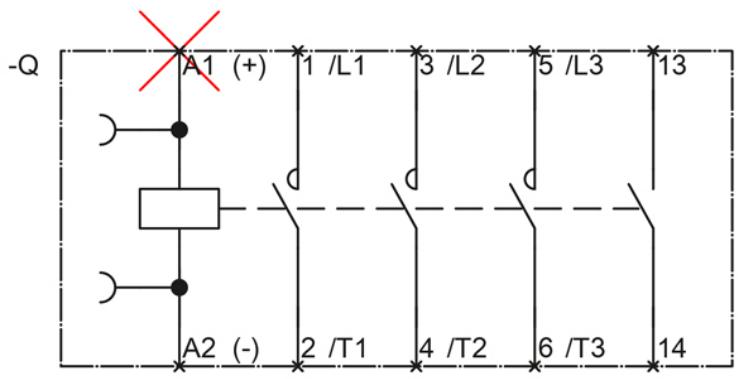
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2015-1BP41/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-1BP41





letzte Änderung:

18.07.2011