Datenblatt 3RT2015-1BB41-1AA0

SCHUETZ, AC-3, 3KW/400V, 1S, DC 24V, 3POL, BGR. S00 SCHRAUBANSCHLUSS STEHENDE EINBAULAGE



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz 3RT2

Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
 Bemessungswert 	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
 zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 	400 V
Schutzart IP	_
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	
bei Rechteckstoß	

— bei DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
● bei Sinusstoß	
— bei DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes typisch 	30 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000

Umgebungsbedingungen:								
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m							
Umgebungstemperatur								
während Betrieb	-25 +60 °C							
während Lagerung	-55 +80 °C							
Hauptstromkreis:								
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3							
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0							
Betriebsspannung								
 bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V							
Betriebsstrom								
● bei AC-1 bei 400 V								
— bei Umgebungstemperatur 40 °CBemessungswert	18 A							
• bei AC-1 bis 690 V								
— bei Umgebungstemperatur 40 °CBemessungswert	18 A							
— bei Umgebungstemperatur 60 °CBemessungswert	16 A							
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	7 A							
• bei AC-3								
— bei 400 V Bemessungswert	7 A							
— bei 500 V Bemessungswert	6 A							
— bei 690 V Bemessungswert	4,9 A							
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1								
● bei 60 °C minimal zulässig	2,5 mm²							
● bei 40 °C minimal zulässig	2,5 mm²							
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4								
• bei 400 V Bemessungswert	2,6 A							
• bei 690 V Bemessungswert	1,8 A							
Betriebsstrom								

• bei 1 Strombahn bei DC-1

— bei 24 V Bemessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	1,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,42 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,42 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	8,4 A
— bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,5 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
— bei 220 V Bemessungswert	15 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,9 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,7 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
— bei 110 V Bemessungswert	0,1 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V Bemessungswert	0,25 A
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
— bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
— bei 24 V Bemessungswert	15 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,14 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,14 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V Bemessungswert	6,3 kW
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	6 kW
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	10,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	19 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	18 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	3 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	1,5 kW

— bei 400 V Bemessungswert	3 kW
— bei 690 V Bemessungswert	4 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	1,15 kW
bei 690 V Bemessungswert	1,15 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	56 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei	0,4 W
Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	·,··
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	10 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	041/
Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	0,8 1,1
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Schließverzug	7 11
• bei DC	30 100 ms
Öffnungsverzug	
• bei DC	7 13 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal	To To the
<0>	
• bei AC bei 230 V maximal zulässig	3 mA
● bei DC bei 24 V maximal zulässig	10 mA
Hilfsstromkreis:	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	1
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
bei 230 V Bemessungswert	10 A
S DOI 200 V Doillessungswert	

 bei 400 V Bemessungswert 	3 A
 bei 500 V Bemessungswert 	2 A
• bei 690 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-12	
bei 24 V Bemessungswert	10 A
 bei 48 V Bemessungswert 	6 A
 bei 60 V Bemessungswert 	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 125 V Bemessungswert	2 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	
 bei 24 V Bemessungswert 	10 A
 bei 48 V Bemessungswert 	2 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 125 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten:								
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor								
bei 480 V Bemessungswert	4,8 A							
 bei 600 V Bemessungswert 	6,1 A							
abgegebene mechanische Leistung [hp]								
 für 1-phasigen Drehstrommotor 								
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,25 hp							
— bei 230 V Bemessungswert	0,75 hp							
 für 3-phasigen Drehstrommotor 								
— bei 200/208 V Bemessungswert	1,5 hp							
— bei 220/230 V Bemessungswert	2 hp							
— bei 460/480 V Bemessungswert	3 hp							
— bei 575/600 V Bemessungswert	5 hp							
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600							

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises

— bei Zuordnungsart 1 erforderlich

— bei Zuordnungsart 2 erforderlich

• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A

Sicherung gL/gG: 10 A

efestigungsart • Reiheneinbau löhe reite iefe inzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 Ja 58 mm 45 mm 73 mm								
ione reite iefe inzuhaltender Abstand • bei Reihenmontage	58 mm 45 mm								
reite iefe inzuhaltender Abstand ● bei Reihenmontage	45 mm								
iefe inzuhaltender Abstand ● bei Reihenmontage									
inzuhaltender Abstand ● bei Reihenmontage	73 mm								
● bei Reihenmontage									
— vorwärts	0 mm								
— rückwärts	0 mm								
— aufwärts	0 mm								
— abwärts	0 mm								
— seitwärts	0 mm								
• zu geerdeten Teilen									
— vorwärts	0 mm								
— rückwärts	0 mm								
— aufwärts	0 mm								
— seitwärts	6 mm								
— abwärts	0 mm								
● zu spannungsführenden Teilen									
— vorwärts	0 mm								
— rückwärts	0 mm								
— aufwärts	0 mm								
— abwärts	0 mm								
— seitwärts	6 mm								
11" /17									
uschlüsse/ Klemmen: usführung des elektrischen Anschlusses									
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss								
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss								
art der anschließbaren Leiterguerschnitte	Codubuniconiuco								
• für Hauptkontakte									
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²								
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)								
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12								
art der anschließbaren Leiterquerschnitte	LA (20 10), LA (10 17), LA 12								
für Hilfskontakte									
	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²								
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)								
feindrähtig mit Aderendbearbeitungbei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12								

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:								
Anteil gefahrbringender Ausfälle								
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %							
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %							
Ausfallrate [FIT]								
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	100 FIT							
Produktfunktion								
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja; mit 3RH29							
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y							

Λ					ш								1-7			100				
. ✓ A	W	aΤ	al	'al' i	ы	a		ďΙ		۱a		m	Z	$^{\circ}$	in it	100	rz.	٥,	10	ч
7 /	M.	7,1	y.	II.	7,1	ΨA	-1	91	Щ,	48	No.	3 M I	_	v	84		ya.	۷.۱	ŲΨ	

allgemeine Produktzulassung

Konformitätser Prüfbescheinig klärung ungen









spezielle Prüfbescheinigunge n

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis

sonstig









GL

Schiffbau

Lloyd's Register









sonstiges

Umweltbestätigung

Bestätigungen

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT20151BB411AA0

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT20151BB411AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT20151BB411AA0

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20151BB411AA0&lang=de



