



2S+2OE SCHUETZ, AC3: 11KW DC 110V 50HZ, 120V
60HZ 4-POLIG, 2S+2OE, BGR: S0,
FEDERZUGANSCHLUSS 1S+1OE INTEGR.

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz 3RT2

Allgemeine technische Daten:

Isolationsspannung		
• Bemessungswert	V	690
Verschmutzungsgrad		3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes typisch		10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch		5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch		10 000 000
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		4
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		2
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		2
Betriebsstrom		
• bei AC-1		

— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	35
• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V		
— je Schließer Bemessungswert	A	25
— je Öffner Bemessungswert	A	25
Betriebsstrom bei 1 Strombahn		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	1
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,4
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	20
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	20
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	1,25
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	0,5
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	1
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,045
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,09
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	5
— bei 440 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	7,5
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	15
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	1,5
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	3
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	35
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	35
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,135
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,27
Betriebsleistung		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	26
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	15

• bei AC-2 bei AC-3		
— bei 230 V je Öffner Bemessungswert	kW	5,5
— bei 230 V je Schließer Bemessungswert	kW	5,5
— bei 400 V je Öffner Bemessungswert	kW	11
— bei 400 V je Schließer Bemessungswert	kW	11

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	110
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	120
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	87
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	9,8
Leistungsfaktor induktiv		
• bei Anzugsleistung der Spule		0,82
• bei Halteleistung der Spule		0,25

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja
Betriebsstrom bei AC-15		
• bei 230 V Bemessungswert	A	10
• bei 400 V Bemessungswert	A	3
• bei 690 V Bemessungswert	A	1
Betriebsstrom		
• bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert	A	2
• bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert	A	0,15
• bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert	A	0,9
• bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert	A	0,3
• bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert	A	0,1
Betriebsstrom		
• bei DC-12		
— bei 60 V Bemessungswert	A	6

— bei 110 V Bemessungswert	A	3
• bei DC-13		
— bei 24 V Bemessungswert	A	10
— bei 60 V Bemessungswert	A	2
— bei 110 V Bemessungswert	A	1
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	3
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / Q600

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
• Reiheneinbau		Ja
Höhe	mm	102
Breite	mm	61
Tiefe	mm	97
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— seitwärts	mm	6

— abwärts	mm	0
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (1 ... 10 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (1 ... 10 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 6 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (1 ... 6 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (18 ... 8)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz	V·A	87

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000
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	FIT	100
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1		Ja
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S0
-----------------------	--	----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit
 CCC	 CSA	 UL
 EAC	 C-TICK	Baumusterbescheinigung

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 ABS
	spezielle Prüfbescheinigungen	 BUREAU VERITAS
		 DNV

Schiffbau	sonstiges
 GL	Umweltbestätigung
 LRS	
 PRS	
 RINA	
 RMRS	

sonstiges
Bestätigungen
 VDE

Weitere Informationen

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

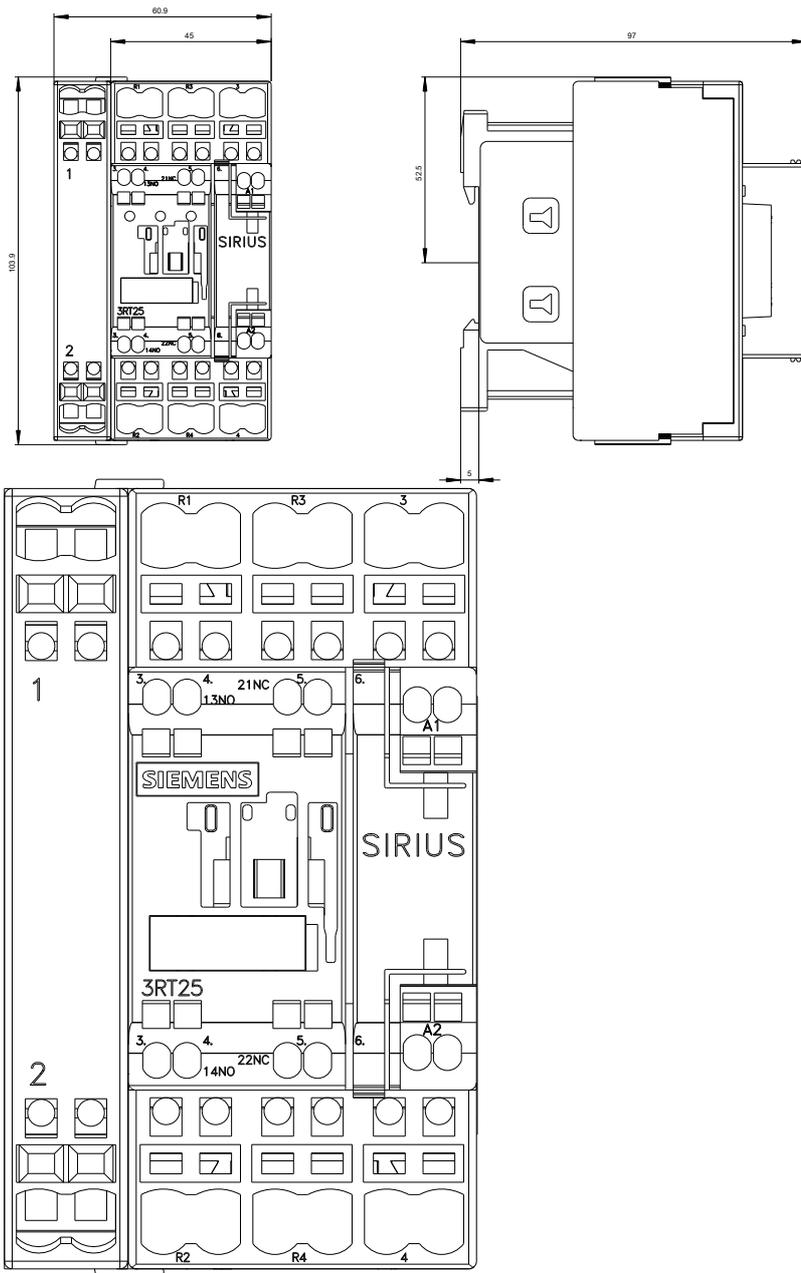
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

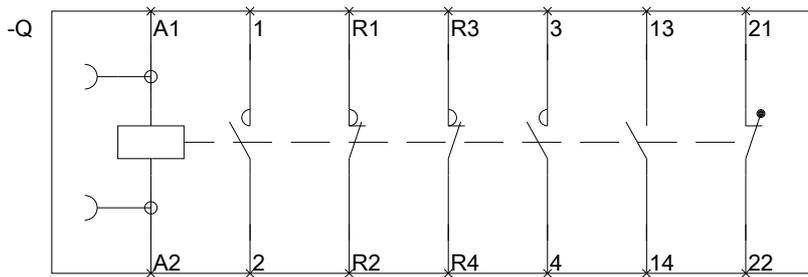
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT25262AK60>





letzte Änderung:

11.03.2015