



2S+2OE SCHUETZ, AC3: 4KW AC 42V 50HZ 4-POLIG,
2S+2OE, BGR: S00, SCHRAUBANSCHLUSS

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		30 000 000
• 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	18
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	16
• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V		
— je Schließer Bemessungswert	A	9
— je Öffner Bemessungswert	A	9
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 DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	16
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	16
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	0,075
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	0,15
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	0,375
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	0,75
Betriebsstrom 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 DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	0,175
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	0,35
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	16
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	16
Betriebsleistung		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	6,5
• bei AC-2 bei AC-3		
— bei 230 V je Öffner Bemessungswert	kW	2,2
— bei 230 V je Schließer Bemessungswert	kW	2,2
— bei 400 V je Öffner Bemessungswert	kW	4
— bei 400 V je Schließer Bemessungswert	kW	4

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	42
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	42
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		
Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,85 ... 1,1
Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	27
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	4,2
Leistungsfaktor induktiv		
• bei Anzugsleistung der Spule		0,8
• bei Halteleistung der Spule		0,25

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		0
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja
Betriebsstrom bei AC-15		
• bei 230 V Bemessungswert	A	10
• bei 400 V Bemessungswert	A	3
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 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]		
<ul style="list-style-type: none"> für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert 	metric hp	0,33
<ul style="list-style-type: none"> für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert 	metric hp	1
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / Q600

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
<ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> bei Zuordnungsart 1 erforderlich bei Zuordnungsart 2 erforderlich für Kurzschlusschutz 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

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
<ul style="list-style-type: none"> Reiheneinbau 		Ja
Höhe	mm	57,5
Breite	mm	45
Tiefe	mm	73
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> vorwärts rückwärts aufwärts abwärts seitwärts zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> vorwärts rückwärts aufwärts seitwärts abwärts zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> vorwärts rückwärts aufwärts abwärts seitwärts 	mm	0 0 0 0 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	V·A	27

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	% %	40 73
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	100
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 		mit 3RH29
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S00
------------------------------	--	-----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C °C	-25 ... +60 -55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



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

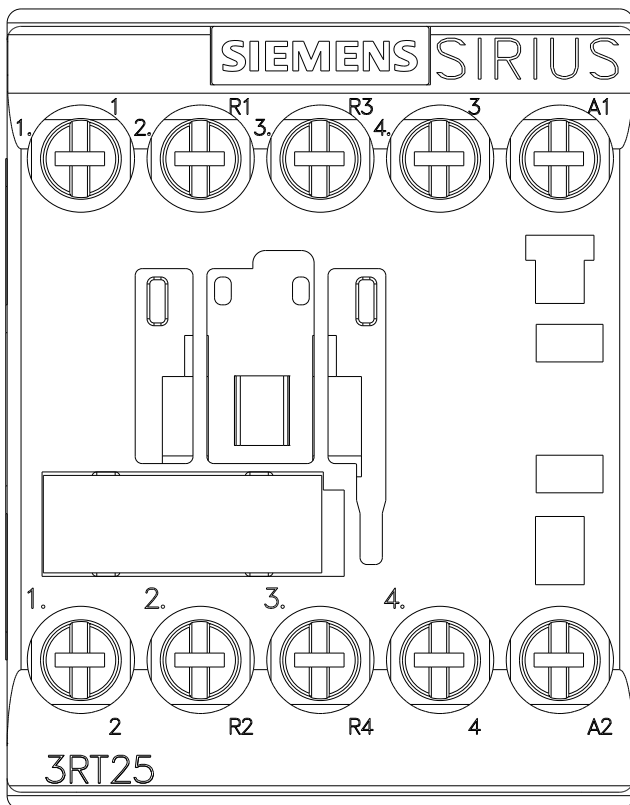
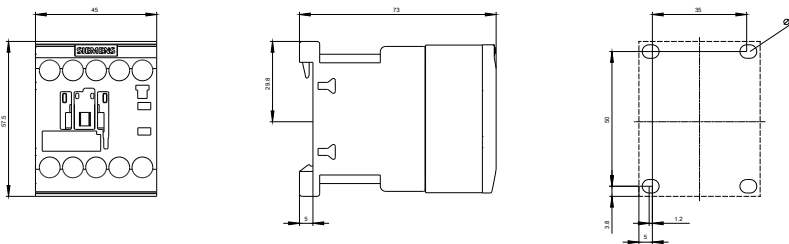
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT25161AD00>

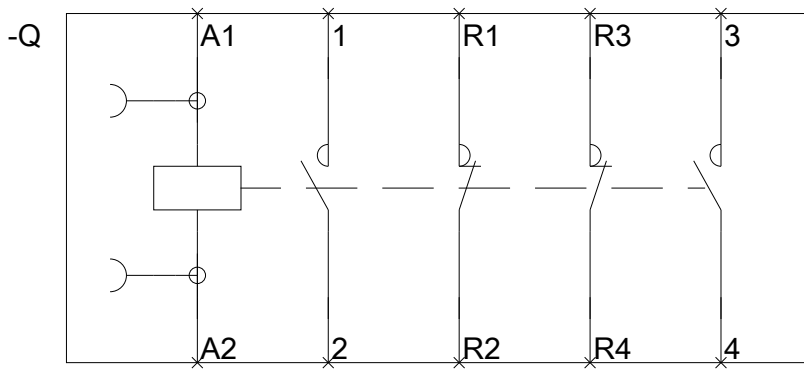
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT25161AD00/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT25161AD00&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015