

SCHUETZ, AC-3, 4KW/400V, 1S, AC 110V, 50/60 HZ,
3POL, BGR. S00 FEDERZUGANSCHLUSS

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
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	A	72
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

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
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	22
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	20
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	9
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	9
— bei 500 V Bemessungswert	A	7,7
— bei 690 V Bemessungswert	A	6,7
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	8,5
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 600 V Bemessungswert	A	0,6
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	0,1
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 600 V Bemessungswert	A	0,7
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	0,35
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	20
— bei 220 V Bemessungswert	A	20
— bei 440 V Bemessungswert	A	1,3
— bei 600 V Bemessungswert	A	1

<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 24 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert 	A	20
	A	1,5
	A	20
	A	0,2
	A	0,2
Betriebsleistung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	kW	13
	kW	4
	kW	4
Betriebsleistung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert 	kW	7,5
	kW	7,5
	kW	13
	kW	22
	kW	22
	kW	2,2
	kW	4
	kW	5,5
Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert 	kW	2
	kW	2,5
Schalzhäufigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal 	1/h	750

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	110
	V	110
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		
Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 		0,8 ... 1,1
		0,85 ... 1,1

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend 		0
Anzahl der Schließer		
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	7,6
• bei 600 V Bemessungswert	A	9
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	0,33
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	1
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	3
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	7,5
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / Q600

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes

— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (20 ... 12)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 12)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz	V·A	27
• bei 60 Hz	V·A	31,7

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
• 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		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-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

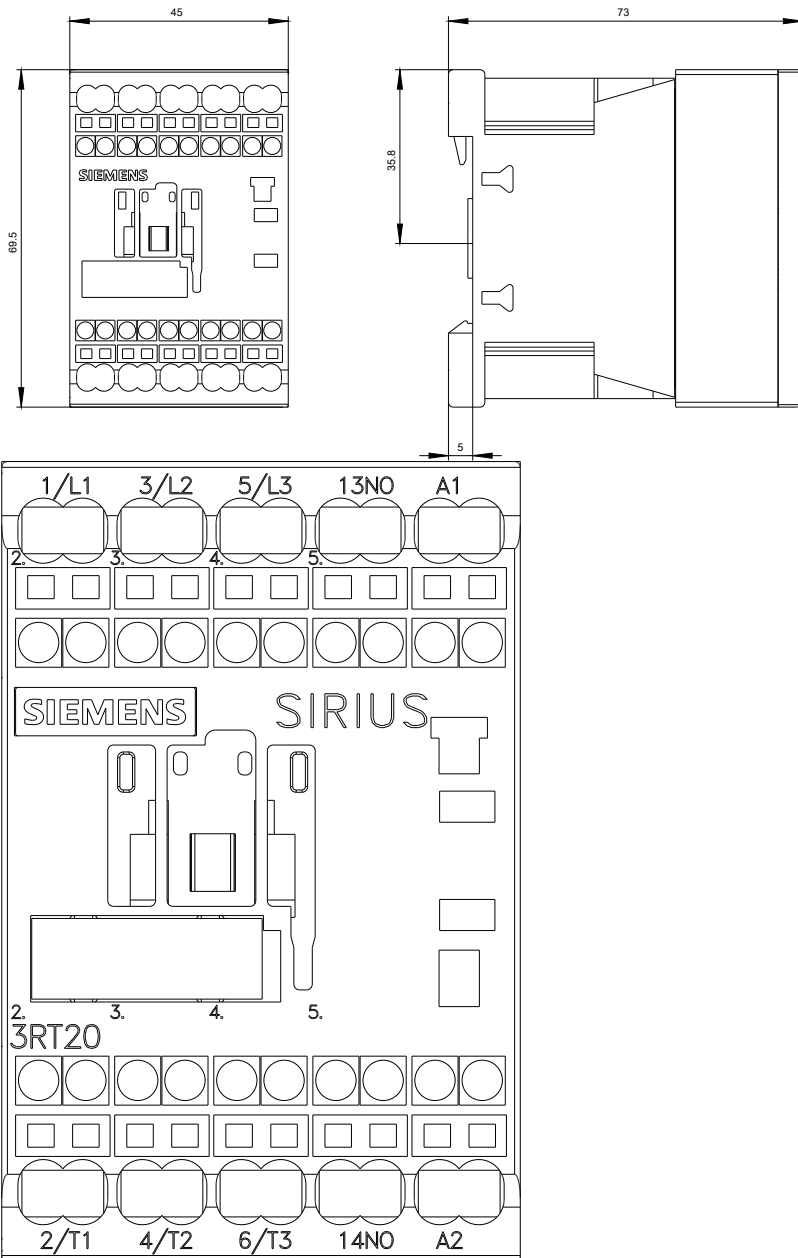
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT20162AF01>

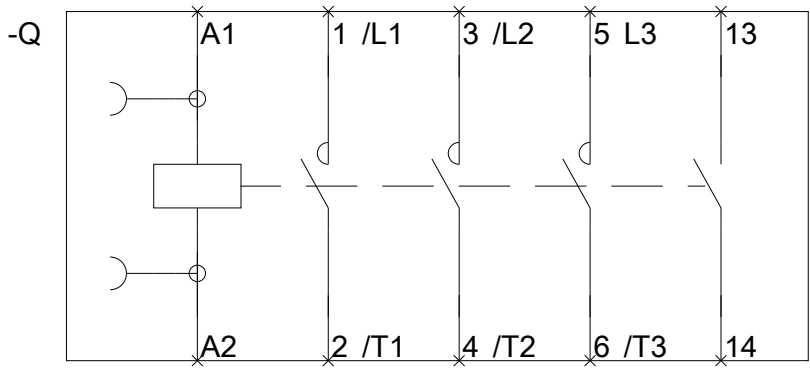
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20162AF01/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20162AF01&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015