



SCHUETZ, AC-3, 18,5KW/400V, 1S+1OE, AC 230V
50/60HZ, 3POL, BGR. S0 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		10 000 000
• 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	304
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	50
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	50
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	42
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	38
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	38
— bei 500 V Bemessungswert	A	32
— bei 690 V Bemessungswert	A	21
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	22
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 600 V Bemessungswert	A	0,25
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	1
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,09
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,06
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 600 V Bemessungswert	A	0,8
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	15
— bei 220 V Bemessungswert	A	3
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,27
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,16
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe		

• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	2,9
— bei 600 V Bemessungswert	A	1,4
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	10
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,6
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,6
Betriebsleistung		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	28
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	15,5
— bei 230 V Bemessungswert	kW	16
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	27,5
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	47,5
— bei 690 V Bemessungswert	kW	48
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	11
— bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
— bei 690 V Bemessungswert	kW	18,5
Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	6
• bei 690 V Bemessungswert	kW	10,3
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	750
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,85 ... 1,1

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend 		1
Anzahl der Schließer		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend 		1
Produktweiterung Hilfsschalter		Ja
Betriebsstrom bei AC-15		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert 	A	10
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	A	3
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert 	A	1
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert 	A	2
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert 	A	1
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert 	A	0,15
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert 	A	0,9
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert 	A	0,3
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert 	A	0,1
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 <ul style="list-style-type: none"> — bei 60 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 60 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert 	A A A A A A	6 3 10 2 1
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	A A	34 27
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert 	metric hp metric hp metric hp metric hp	3 5 10 10

• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	25
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	25
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: 100 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 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
• Reiheneinbau		Ja
Höhe	mm	85
Breite	mm	45
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		
<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 oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	V·A V·A	81 79

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
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		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C °C	-25 ... +60 -55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit
-----------------------------	--	---



[Baumusterbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[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

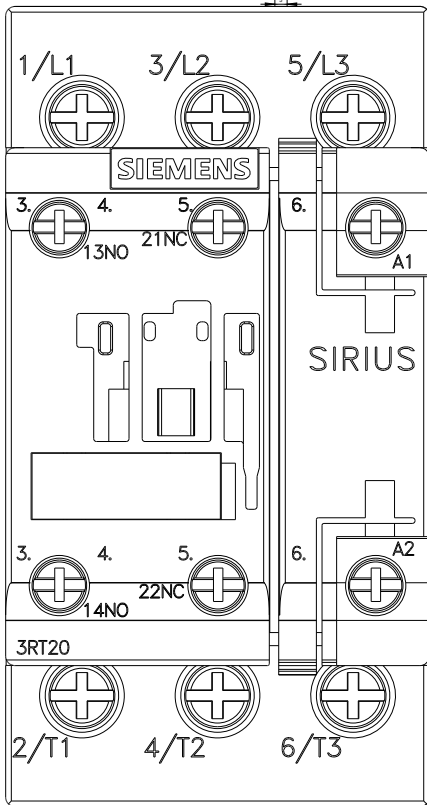
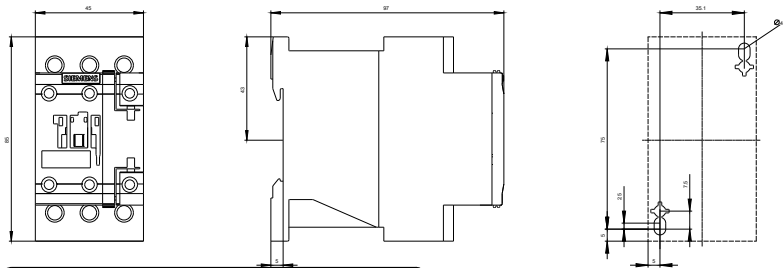
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20281AL20>

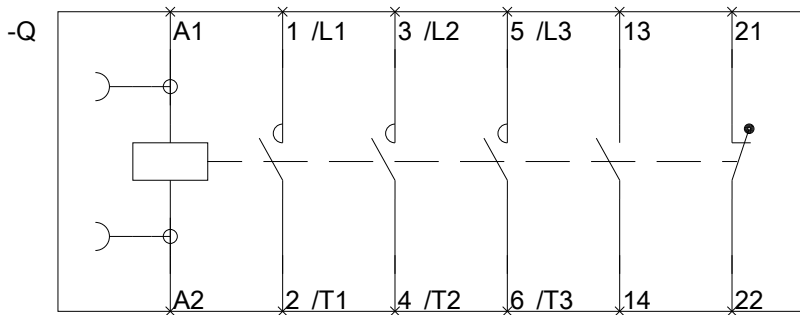
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20281AL20/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20281AL20&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015