



SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+1OE, AC(50-60HZ)/DC-BETAETIG AC/DC 200...280V, 3POL, BGR. S0 FEDERZUGANSCHLUSS

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Schütz 3RT2

Allgemeine technische Daten:

Isolationsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	690
Verschmutzungsgrad		3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch 		10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch 		5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 		10 000 000
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	A	200
Schutzart IP		
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 		IP20
<ul style="list-style-type: none"> • der Anschlussklemme 		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 		Q
<ul style="list-style-type: none"> • 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	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	35
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	25
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	25
— bei 500 V Bemessungswert	A	18
— bei 690 V Bemessungswert	A	13
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	15,5
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		

<ul style="list-style-type: none"> • bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • 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	35
	A	35
	A	35
	A	2,9
	A	1,4
	A	35
	A	10
	A	35
	A	0,6
	A	0,6
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	23
	kW	11
	kW	7,5
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	13,3
	kW	13,3
	kW	23
	kW	40
	kW	40
	kW	5,5
	kW	11
	kW	11
Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert 	kW	4,4
	kW	7,7
Schalzhäufigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal 	1/h	750
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Speisespannung		AC/DC
Speisespannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	230
	V	200 ... 280
	V	230
	V	200 ... 280
Speisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	230

• Bemessungswert	V	200 ... 280
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		
Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,7 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,7 ... 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		0,7 ... 1,1
Bemessungswert der Magnetspule bei DC		
Ausführung des Überspannungsbegrenzers		mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	14,3
Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	1,9

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:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	21

• bei 600 V Bemessungswert	A	22
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
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	7,5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	15
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	20
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / Q600

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - 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	102
Breite	mm	45
Tiefe	mm	107
einzuhaltender Abstand		
• bei Reihemontage		
— 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 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 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 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz	V·A	16,1

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



C-TICK

[Baumusterbescheinigung](#)

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



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

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



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)



VDE

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

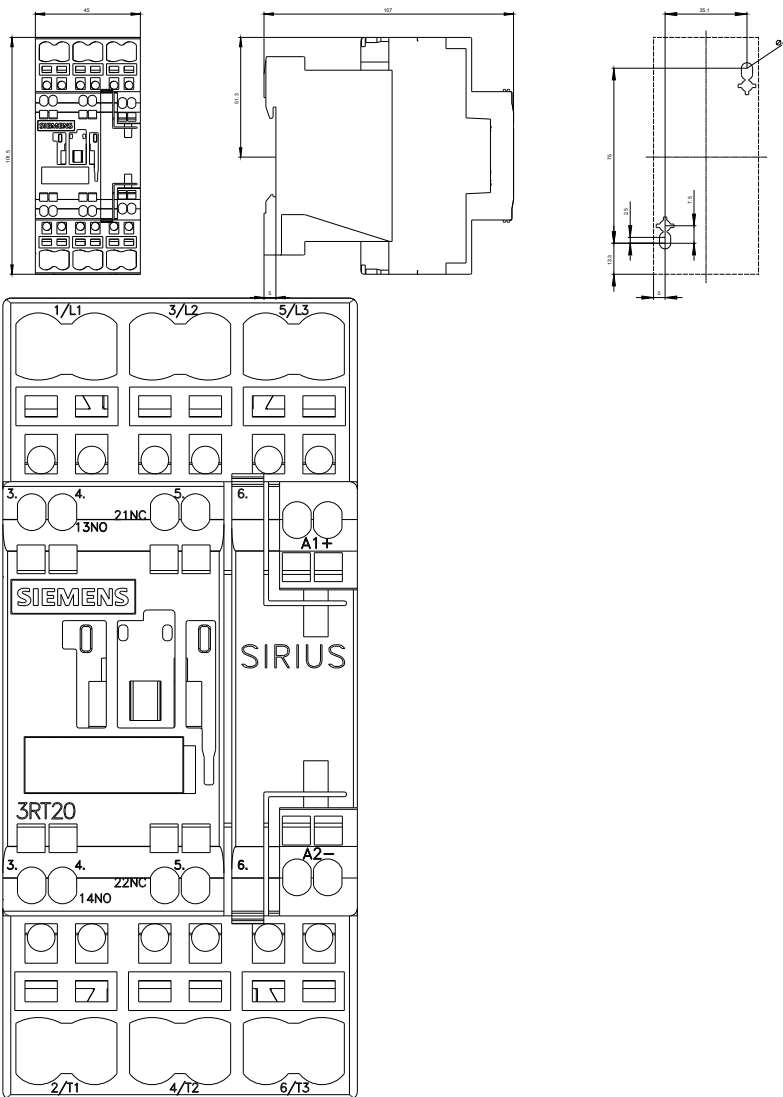
<http://www.siemens.com/industrymall>

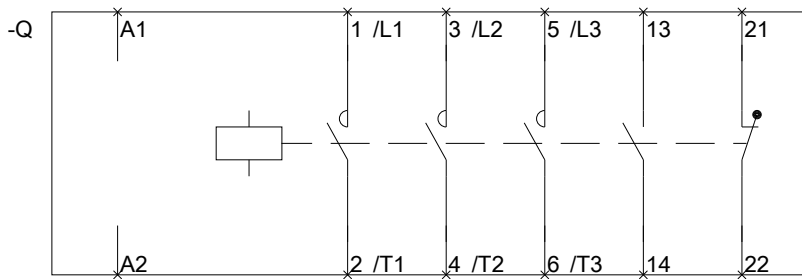
CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT20262NP30>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20262NP30/all>





letzte Änderung:

11.03.2015