

SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+1OE, AC 230V
50/60HZ, 3POL, BGR. S0 FEDERZUGANSCHLUSS
STEHENDE EINBAULAGE

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 elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch		5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch		10 000 000
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	A	200
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	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

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	A	25
	A	18
	A	13
	A	15,5
Betriebsstrom bei 1 Strombahn		
<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 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert 	A	35
	A	4,5
	A	1
	A	0,4
	A	0,25
	A	20
	A	2,5
	A	1
	A	0,09
	A	0,06
Betriebsstrom bei 2 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	5
	A	1
	A	0,8
	A	15
	A	3
	A	35
	A	0,27
	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 	A	35
	A	35
	A	35
	A	2,9
	A	1,4
	A	35
	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	23
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	7,5
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	13,3
— bei 230 V Bemessungswert	kW	13,3
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	23
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	40
— bei 690 V Bemessungswert	kW	40
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	5,5
— bei 400 V Bemessungswert	kW	11
— bei 690 V Bemessungswert	kW	11
Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	4,4
• bei 690 V Bemessungswert	kW	7,7
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		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Produktenerweiterung 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		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 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		stehend, an waagerechter Montageebene
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 		Ja
Höhe	mm	102
Breite	mm	45
Tiefe	mm	97
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 		Federzuganschluss Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 		2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8) 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	81
• bei 60 Hz	V·A	79

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	Konformitätserklärung	sonstiges
 CSA	 EAC	 UL
	 EG-Konf.	Umweltbestätigung

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=3RT20262AL201AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20262AL201AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20262AL201AA0&lang=de

letzte Änderung:

11.03.2015