



4S SCHUETZ,AC1:110A AC 230V 50HZ, 4-POLIG, 4S,
BGR: S2, SCHRAUBANSCHLUSS 1S+1OE INTEGR.

Abbildung ähnlich

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
Schutzart IP		
<ul style="list-style-type: none"> frontseitig 		IP20
<ul style="list-style-type: none"> der Anschlussklemme 		IP00
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		4
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		4
Betriebsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 Bemessungswert maximal 	V	690

Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	A	110
	A	110
	A	95
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 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 	A	95
	A	4,5
	A	1
	A	0,4
	A	20
	A	2,5
	A	1
	A	0,1
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 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 	A	55
	A	45
	A	5
	A	1
	A	25
	A	5
	A	55
	A	0,27
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 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 	A	55
	A	45
	A	45
	A	2,9
	A	45
	A	25
	A	55
	A	0,6
Betriebsleistung		

• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	72
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	36
— bei 230 V Bemessungswert	kW	42
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	63
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	108
— bei 690 V Bemessungswert	kW	125
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	500

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1

Hilfsstromkreis:		
Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
Produktweiterung 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:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	27
• bei 600 V Bemessungswert	A	27
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	7,5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	10
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	20
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	25
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / P600

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A Sicherung gL/gG: 10 A
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		

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	113,4
Breite	mm	75
Tiefe	mm	130
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	50
— seitwärts	mm	6
— abwärts	mm	50
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz	V·A	190

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Anteil gefahrbringender Ausfälle		
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	40
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	73
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1		Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S2
------------------------------	--	----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		

- während Betrieb
- während Lagerung

°C	-40 ... +70
°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	sonstiges
------------------------------------	------------------



[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

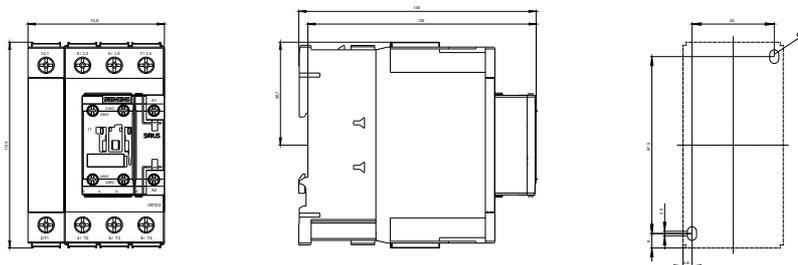
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT23371AP00>

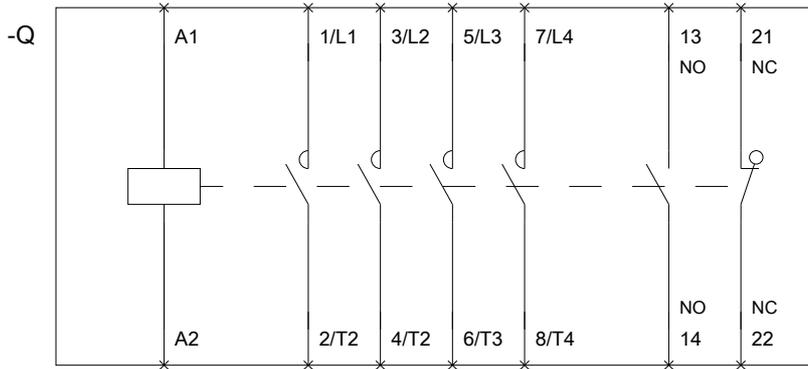
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT23371AP00/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT23371AP00&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015