



2S+2OE SCHUETZ,AC3:22KW AC/DC 20-33V,VARISTOR, 4-POLIG, 2S+2OE, BGR: S2, SCHRAUBANSCHLUSS 1S+1OE INTEGR.

Abbildung ähnlich

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	420
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		4
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		2
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		2
Betriebsstrom		
• bei AC-1		

— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	70
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	60
• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V		
— je Schließer Bemessungswert	A	41
— je Öffner Bemessungswert	A	41
Betriebsstrom bei 1 Strombahn		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	60
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	1
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,4
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	35
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	35
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	2,5
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	1
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	1
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,1
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,1
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— bei 110 V Bemessungswert	A	45
— bei 220 V Bemessungswert	A	5
— bei 440 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	25
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	25
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	5
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	5
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	55
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	55
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,27
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,27
Betriebsleistung		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	46
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	26

- bei AC-2 bei AC-3
 - bei 230 V je Öffner Bemessungswert
 - bei 230 V je Schließer Bemessungswert
 - bei 400 V je Öffner Bemessungswert
 - bei 400 V je Schließer Bemessungswert

kW	15
kW	15
kW	22
kW	22

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	20 ... 33
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	20 ... 33
Steuerspeisespannung bei DC		
• Bemessungswert	V	20 ... 33
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC		0,8 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers		mit Varistor
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	110
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	V·A	2
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	70
Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	1,5
Leistungsfaktor induktiv		
• bei Anzugsleistung der Spule		0,72
• bei Halteleistung der Spule		1
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs		UC

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	6
• 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:

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
--	-------------

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises		
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich		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	114
Breite	mm	75
Tiefe	mm	130
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	50
— seitwärts	mm	10
— abwärts	mm	50
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	10

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— 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		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— 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	110
• bei 60 Hz	V·A	110

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
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

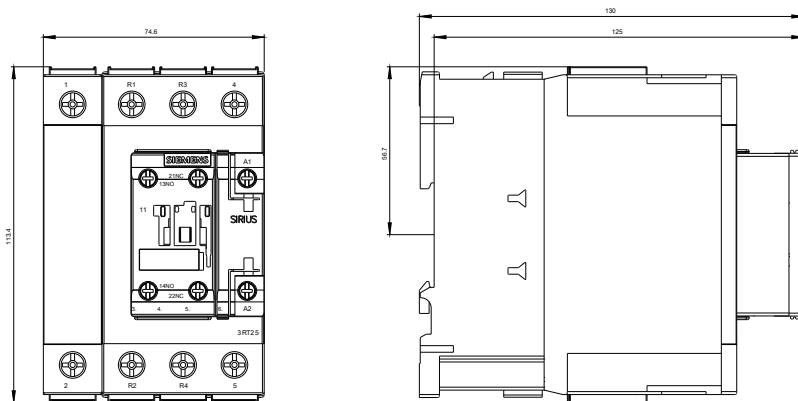
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT25361NB30>

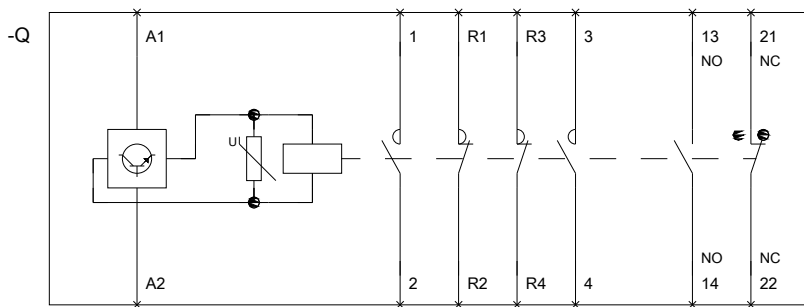
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT25361NB30/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT25361NB30&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015