



SCHUETZ,AC3:30KW/400V, 1S+1OE, AC/DC 20-33V,
M. VARISTOR, 3POL, BGR. S2,
SCHRAUBANSCHLUSS

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	520
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP00
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	80
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	80
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	70
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	65
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	65
— bei 500 V Bemessungswert	A	65
— bei 690 V Bemessungswert	A	47
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	55
Betriebsstrom bei 1 Strombahn		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	70
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	2
— 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	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	2
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,1
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,06
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	70
— bei 110 V Bemessungswert	A	45
— 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	25
— bei 220 V Bemessungswert	A	5
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— 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	55
— bei 110 V Bemessungswert	A	45
— bei 220 V Bemessungswert	A	45
— 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	45
— bei 220 V Bemessungswert	A	25
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,6
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,6
Betriebsleistung		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	53
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	30
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	30
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	26
— bei 230 V Bemessungswert	kW	30
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	46
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	79
— bei 690 V Bemessungswert	kW	91
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	18,5
— bei 400 V Bemessungswert	kW	30
— bei 500 V Bemessungswert	kW	37
— bei 690 V Bemessungswert	kW	37
Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	14,7
• bei 690 V Bemessungswert	kW	20
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-3 maximal	1/h	700
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		0,8 ... 1,1
Bemessungswert der Magnetspule bei DC		
Ausführung des Überspannungsbegrenzers		mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	23
Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	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:

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	A	65
• bei 600 V Bemessungswert	A	52

abgegebene mechanische Leistung [hp]		
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert 	metric hp	5
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert 	metric hp	10
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert 	metric hp	20
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert 	metric hp	20
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert 	metric hp	50
<ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert 	metric hp	50
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		A600 / P600

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: 250 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 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
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 		Ja
Höhe	mm	113,4
Breite	mm	55
Tiefe	mm	130
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 	mm	0 0 0 0 0 0 0 50 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	40
• bei 60 Hz	V·A	40

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	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:



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

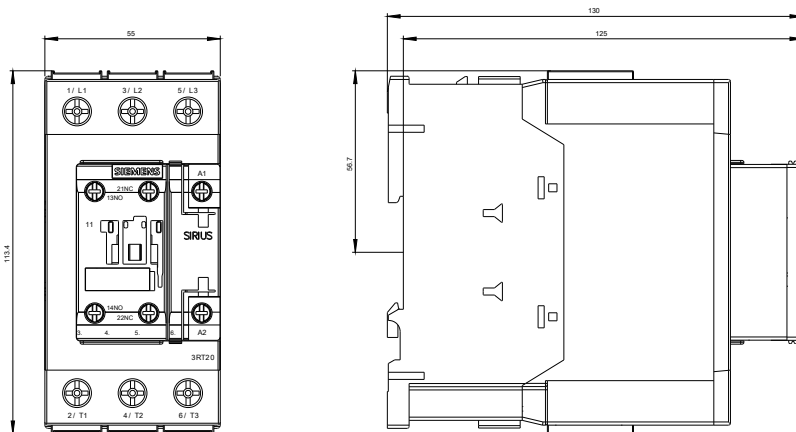
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20371NB30>

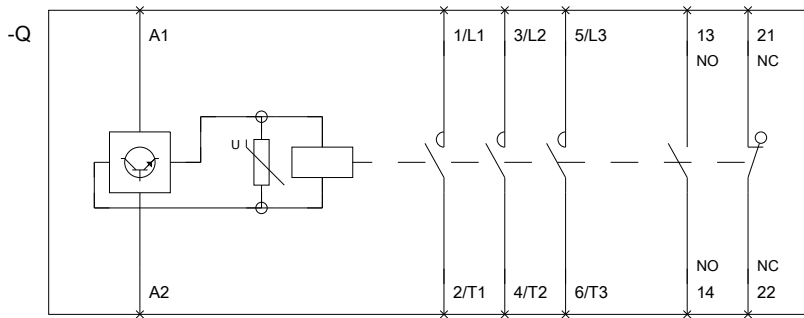
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20371NB30/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20371NB30&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015