SIEMENS

Produktdatenblatt 3RT1033-1AC20

SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V,
AC 24V 50/60HZ, 3POLIG, BGR. S2,
SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Baugröße des Schützes		S2
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur / während Betrieb	°C	-25 … +60
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch		5.000.000

Hauptstromkreis:		
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
Betriebsstrom		
• bei AC-1 / bei 400 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	40
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	35
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	25
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	15,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	4,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013

• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	25
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
Betriebsleistung		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	15
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	11
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	W	7.500

Steuerstromkreis:

Art der Spannung / der Steuerspeisespannung		AC
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule		
• bei 50 Hz		
• bei AC		0,8 … 1,1
• bei 60 Hz		
• bei AC		0,8 … 1,1
Anzugsscheinleistung / der Magnetspule / bei AC	V·A	127
Haltescheinleistung / der Magnetspule / bei AC	V·A	11,3
Leistungsfaktor induktiv / bei Anzugsleistung der Spule		0,73
Leistungsfaktor induktiv / bei Halteleistung der Spule		0,41

Hilfsstromkreis:

Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	6
• bei 400 V	A	3
• bei DC-12		
• bei 60 V	A	6
• bei 110 V	A	3
• bei 220 V	A	1
• bei DC-13		
• bei 24 V	A	10
• bei 60 V	A	2

© Copyright Siemens AG 2013

• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,3

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters / erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises		
• bei Zuordnungsart 1 / erforderlich		Sicherung gL/gG: 125 A
• bei Zuordnungsart 2 / erforderlich		Sicherung gL/gG: 63 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	55
Höhe	mm	112
Tiefe	mm	115
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen / seitwärts	mm	6

Anschlussarten:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
• eindrähtig		2x (0,75 ... 16 mm²)
• mehrdrähtig		2x (0,75 ... 25 mm²)
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,75 ... 16 mm²)
• ohne Aderendbearbeitung		2x (0,75 ... 16 mm²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (18 ... 2)
• für Hilfskontakte		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
• feindrähtig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/ Zertifikate:

© Copyright Siemens AG 2013

allgemeine Produktzulassung		funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	
CSA	GOST	Baumusterbescheinigung	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
Schiffbau					
ABS	GL	LRS	RMRS		
sonstiges					
Bestätigungen	sonstig	Umweltbestätigung			

Weitere Informationen:

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
http://www.siemens.de/industrial-controls/mall

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT1033-1AC20/all

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1033-1AC20

letzte Änderung: 19.12.2012

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2013