SIEMENS

Produktdatenblatt 3RT1025-1BB40

SCHUETZ, AC-3, 7,5KW/400V, DC 24V,
3POLIG, BGR. S0, SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Baugröße des Schützes		S0
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 / bis 690 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	40
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	35

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2014

• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	17
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	15,5
Betriebsstrom		
• 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
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• 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	15
• 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-1		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	23
• bei AC-2		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei AC-3		
• bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	10
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	11
• bei AC-4		
• bei 400 V / Bemessungswert	W	7.500
Verlustwirkleistung / bei AC-3 / bei 400 V / bei Bemessungswert Betriebsstrom / je Leiter	W	0,9

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart / der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung		
• bei DC / Bemessungswert	V	24

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2014

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule		
• bei DC		0,8 … 1,1
Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC	W	5,4
Halteleistung / der Magnetspule / bei DC	W	5,4

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		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V / Bemessungswert	A	6
• bei 400 V / Bemessungswert	A	3
Betriebsstrom / bei DC-12		
• bei 60 V / Bemessungswert	A	6
• bei 110 V / Bemessungswert	A	3
• bei 220 V / Bemessungswert	A	1
Betriebsstrom / bei DC-13		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	10
• bei 60 V / Bemessungswert	A	2
• bei 110 V / Bemessungswert	A	1
• bei 220 V / Bemessungswert	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: 63 A
• bei Zuordnungsart 2 / erforderlich		Sicherung gL/gG: 25 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Befestigungsart / Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	45
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	101
einzuhaltender Abstand / zu geerdeten Teilen	mm	6

Anschlüsse/ Klemmen:

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2014

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
• eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 2x 10 mm²
• feindrähtig	
• mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8
• 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:

allgemeine Produktzulassung				funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
CCC	CSA	EAC	UL	Baumusterbescheinigung	EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

sonstig	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Schiffbau

ABS	DNV	GL	LRS	RINA	RMRS

sonstiges

Bestätigungen	sonstig	Umweltbestätigung

Weitere Informationen:

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

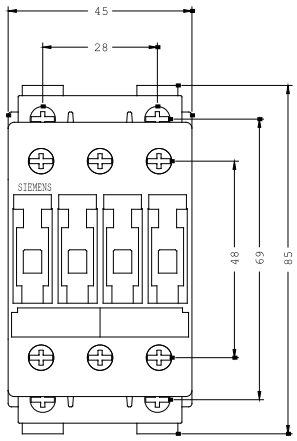
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
http://www.siemens.com/industrymall

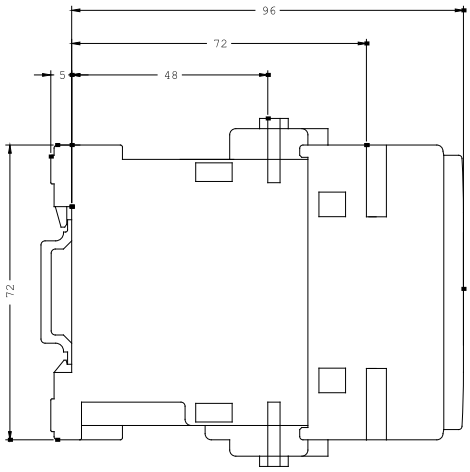
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

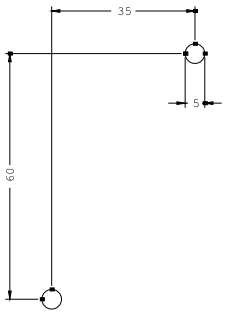
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT1025-1BB40/all

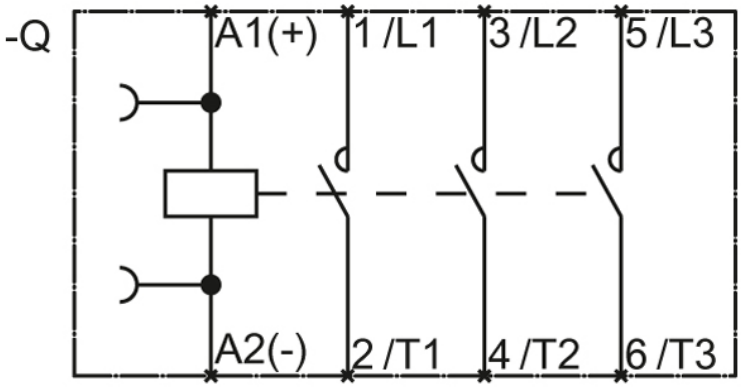
© Copyright Siemens AG 2014

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1025-1BB40









letzte Änderung: 06.12.2014

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG 2014