

Datenblatt

3RT1023-1BB40

Produkt-Markenname	Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V DC 24 V, 3-polig, Baugröße S0	
Produkt-Bezeichnung	Schraubanschluss	
Produkt-Markenname	SIRIUS	
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz	
Allgemeine technische Daten		
Baugröße des Schützes	S0	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart IP		
• frontseitig	IP20	
• der Anschlussklemme	IP20	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes typisch	10 000 000	
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000	
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
Hauptstromkreis		
Polzahl für Hauptstromkreis	3	
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3	
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0	
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V		
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	40 A	
Bemessungswert		
• bei AC-1		
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	40 A	
Bemessungswert		
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	35 A	
Bemessungswert		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	9 A	
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	35 A	

— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 400 V Bemessungswert	23 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	4 kW
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	4 kW
— bei 500 V Bemessungswert	4,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,4 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,4 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,4 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A

Betriebsstrom bei AC-15	<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert 	6 A 3 A	
Betriebsstrom bei DC-12	<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	6 A 3 A 1 A	
Betriebsstrom bei DC-13	<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	10 A 2 A 1 A 0,3 A	
Kontakzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)		
Kurzschluss-Schutz			
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 	Sicherung gL/gG: 63 A Sicherung gL/gG: 25 A Sicherung gL/gG: 10 A	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022		
• Reiheneinbau	Ja		
Höhe	85 mm		
Breite	45 mm		
Tiefe	101 mm		
einzuhaltender Abstand	<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	6 mm	
Anschlüsse/Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			

• für Hilfskontakte	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfung
heinigung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 ABS	sonstige

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1023-1BB40>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1023-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1023-1BB40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1023-1BB40&lang=de

letzte Änderung:

01.05.2017