

Datenblatt

3RT1025-1DB44-0KV0

Schütz, AC-3, 7,5 kW, DC 24 V, Baugröße S0 angebauter
Hilfsschalterblock 2 S + 2 Ö, angebauter Varistor



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• 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 Bemessungswert	40 A	
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	35 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	17 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	7,5 kW	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW	
— bei 500 V Bemessungswert	10 kW	

— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,9 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,4 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,4 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
Kontakzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 25 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	
erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022

• Reiheneinbau	Ja
Höhe	88 mm
Breite	45 mm
Tiefe	150 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ²
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ²
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— feindrähtig 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), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

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



EAC

Baumusterprüfung



EG-Konf.

spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS

Lloyd's Register

LRS



RINA



RMRS

sonstiges

Bestätigungen

sonstiges

Umweltbestätigung

sonstig

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=3RT1025-1DB44-0KV0>

CAx-Online-Generator

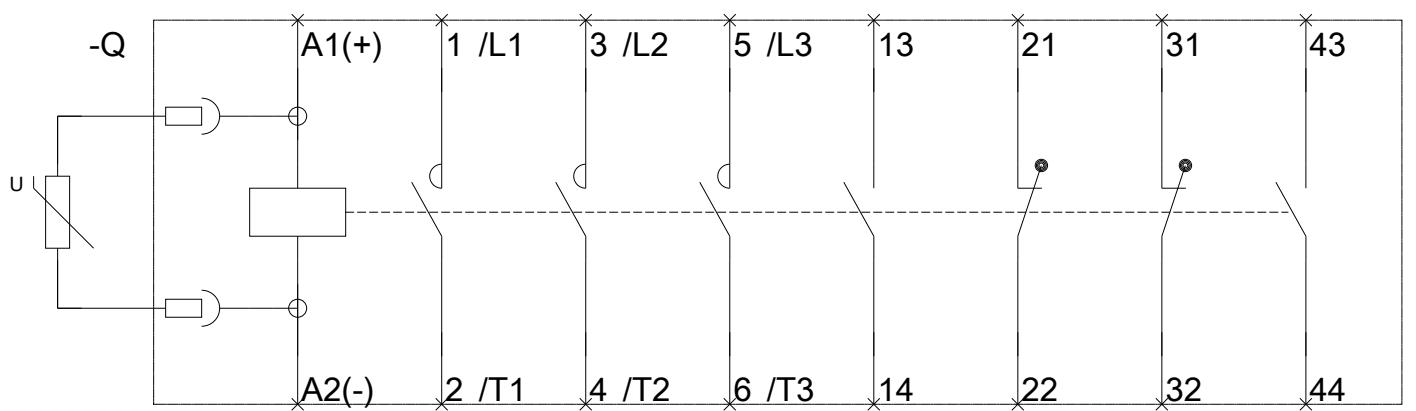
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1025-1DB44-0KV0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1025-1DB44-0KV0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1025-1DB44-0KV0&lang=de



letzte Änderung:

24.04.2017