SIEMENS

Datenblatt 3RT1025-3KB40-1AA0

Schütz, AC-3, 7,5 kW / 400 V DC 24 V, 0,7...1,25*US mit Varistor 3-polig Baugröße S0 Hauptstromkreis: Schraubanschluss Hilfsstrom: Federzug- Anschluss stehende Einbaulage



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 (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	10 000 000

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	4,2 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4,2 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	
• 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
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 25 A
• für Kurzschlussschutz 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Tiefe	101 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 2x 10 mm²
— eindrähtig oder mehrdrähtig	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
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,25 ... 2,5 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 ... 14)

Approbationen/Zertifikate

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung		funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	
CSA	EAC	Baumusterprüfbescheinigung	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen

Schiffbau				sonstiges	
ABS	LRS	RINA	RMRS	Umweltbestätigung	Bestätigungen

sonstiges
sonstig

Weitere Informationen

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

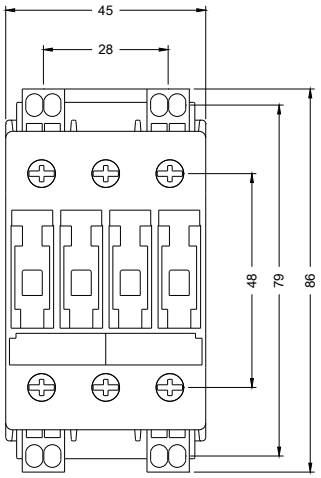
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1025-3KB40-1AA0

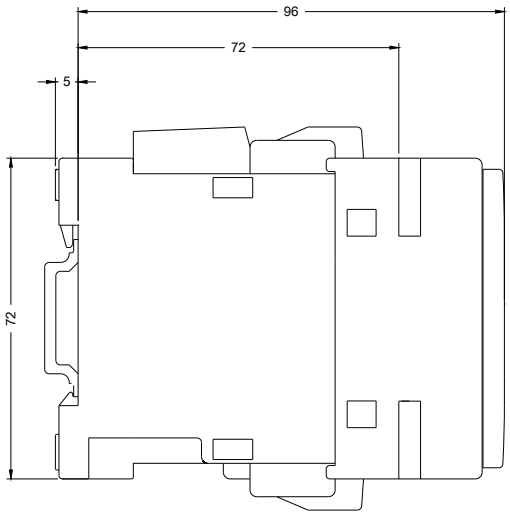
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1025-3KB40-1AA0

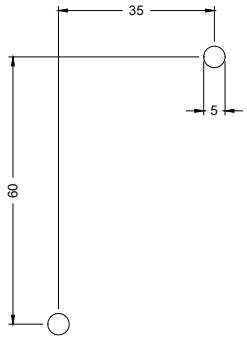
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1025-3KB40-1AA0

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1025-3KB40-1AA0&lang=de

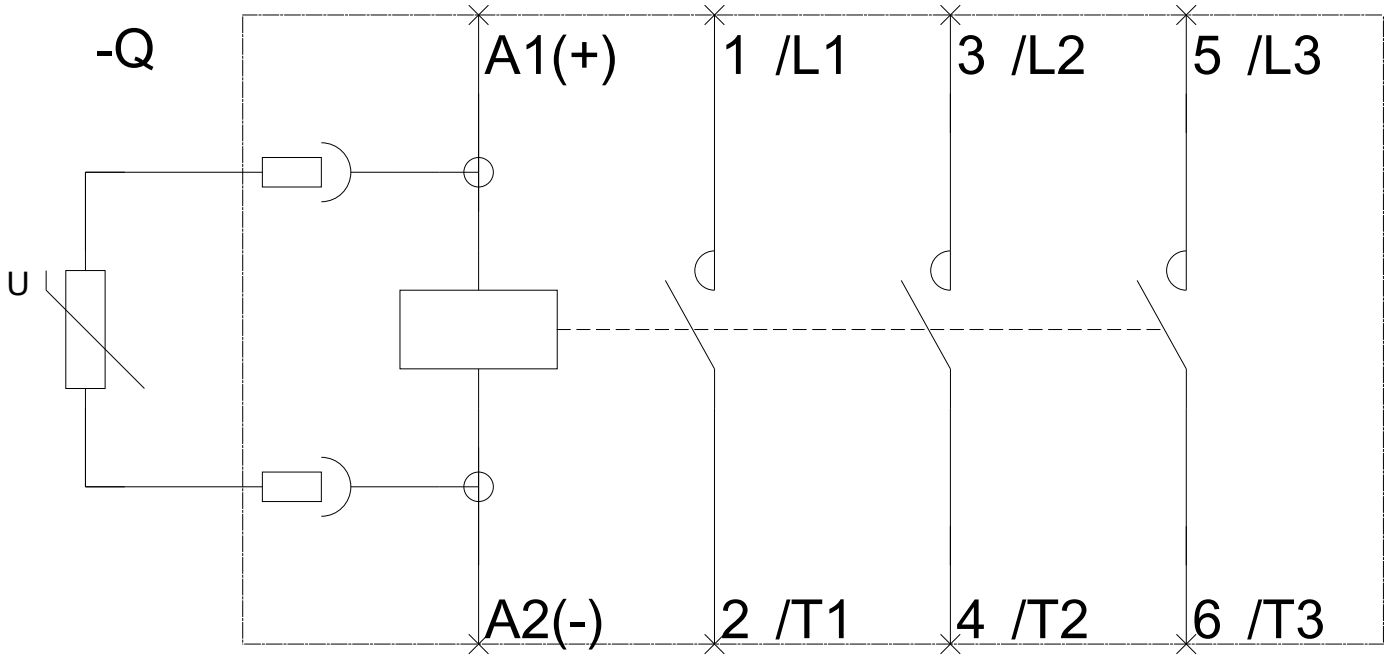
© Copyright Siemens







Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 21.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens