

Datenblatt

3RT1035-1BB44-Z X95

Schütz, AC - 3, 18,5 kW / 400V, DC 24 V, 2 S + 2 Ö, 3-polig,
Baugröße S2, Schraubanschluss Mehrwegverpackung = 24 Stück



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
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
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °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	60 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	60 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	55 A
Bemessungswert	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	40 A
— bei 690 V Bemessungswert	24 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	16 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	16 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltkontakte bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	18,5 A
• bei 690 V Bemessungswert	12,6 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	

— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	55 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	55 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	38 kW
— bei 690 V Bemessungswert	66 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	66 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	11 kW
— bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	22 kW
— bei 690 V Bemessungswert	22 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	9,5 kW
• bei 690 V Bemessungswert	11,4 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	400 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	2,6 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	1 500 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 200 1/h
• bei AC-2 maximal	600 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V

Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	13,3 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	13,3 W
Schließverzug	
• bei DC	60 ... 100 ms
Öffnungsverzug	
• bei DC	20 ... 25 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms
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)
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	Sicherung gL/gG: 125 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 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	112 mm
Breite	55 mm
Tiefe	179 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 (0,75 ... 16 mm ²)
— mehrdrähtig	2x (0,75 ... 25 mm ²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 16 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2)
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



spezielle Prüfbescheinigung

Typprüfung/Werkszeugnis

Schiffbau	sonstiges
ABS	<u>sonstig</u>
LRS	<u>Bestätigungen</u>
RINA	
RMRS	

sonstiges
<u>Umweltbestätigung</u>

Weitere Informationen

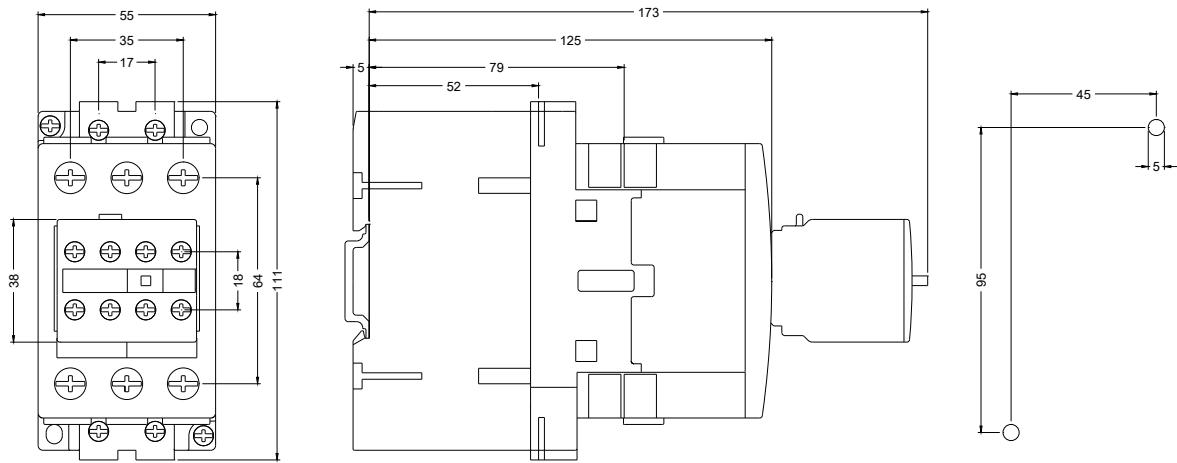
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1035-1BB44-Z X95>

CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1035-1BB44-Z X95>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1035-1BB44-Z X95>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-1BB44-Z X95&lang=de

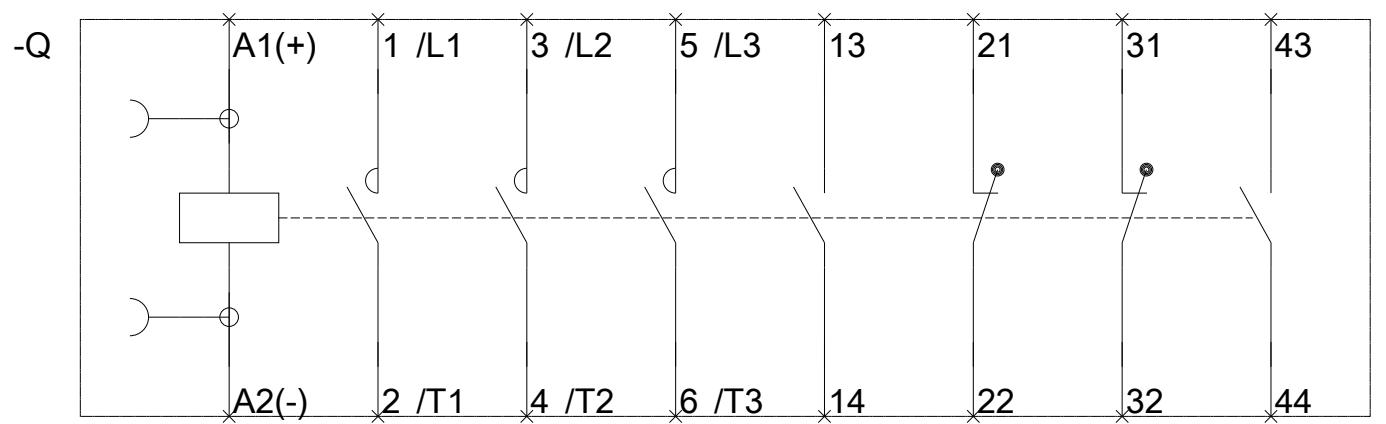


SIEMENS

3RT103...00000108_000_ALL

Format / Size: DIN A3

Maßstab / Scale: 1:1



letzte Änderung:

26.04.2017