

Datenblatt

3RT1034-3AL20-Z W97

Schütz, AC - 3, 15 kW / 400 V, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 3-polig,
Baugröße S2, Federzugtechnik, Mehrstückverpackung = 7 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 AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei AC	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	50 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	50 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	45 A
Bemessungswert	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	32 A
— bei 690 V Bemessungswert	20 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	10 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	16 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltkontakte bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	15,6 A
• bei 690 V Bemessungswert	11 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	

— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 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	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	18 kW
— bei 400 V Bemessungswert	31 kW
— bei 690 V Bemessungswert	54 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	54 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	15 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	15 kW
— bei 500 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	18,5 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	8,2 kW
• bei 690 V Bemessungswert	10 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	320 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	1,8 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 200 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V

• bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	127 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,73
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	11,3 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,41
Schließverzug	
• bei AC	11 ... 30 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	7 ... 20 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms

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)

UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	

— 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	115 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 (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 (0,25 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (24 ... 14)

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>



sonstiges
<u>Umweltbestätigung</u>

Weitere Informationen

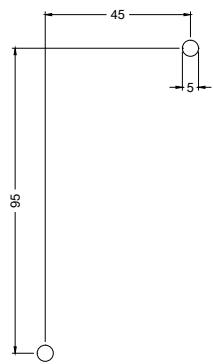
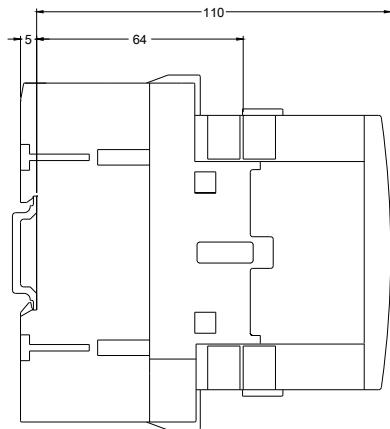
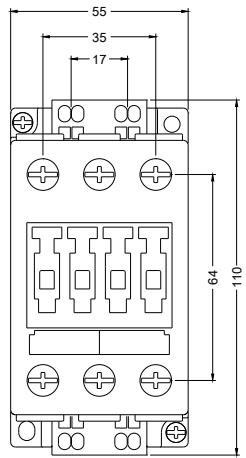
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1034-3AL20-Z W97>

CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1034-3AL20-Z W97>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1034-3AL20-Z W97>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-3AL20-Z W97&lang=de



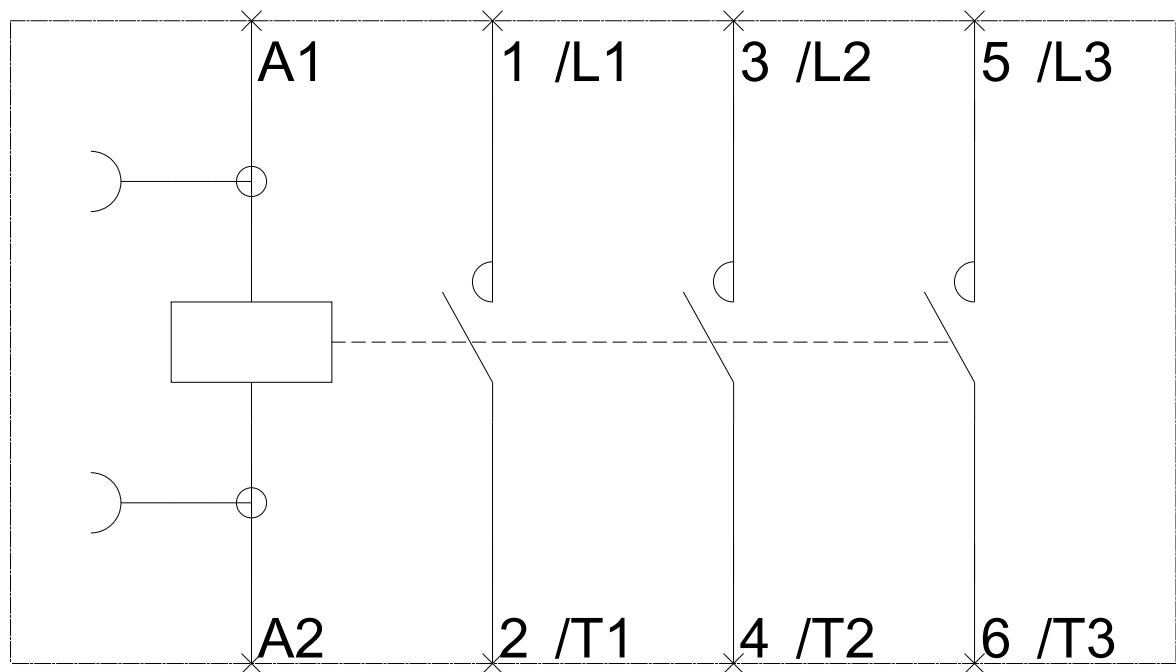
SIEMENS

3RT103_00000105_000_ALL

Format / Size: DIN A3

Maßstab / Scale: 1:1

-Q



letzte Änderung:

26.04.2017