SIEMENS

Datenblatt 3RT1054-3NB36



Schütz, AC - 3, 55 kW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC 21 - 27, 3 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6 mit Rahmenklemmen Antrieb: elektronisch mit SPS-Schnittstelle DC 24 V Federzuganschlusstechnik

Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S6
Isolationsspannung	
 Bemessungswert 	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
 zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß 	690 V
EN 60947-1	
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
 der Anschlussklemme 	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
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
während Lagerung	-55 +80 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °CBemessungswert	160 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	160 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	140 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40°C Bemessungswert	80 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	80 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	115 A
— bei 690 V Bemessungswert	115 A
— bei 1000 V Bemessungswert	53 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis	
bei AC-1	
● bei 60 °C minimal zulässig	50 mm ²
 bei 40 °C minimal zulässig 	70 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	54 A
bei 690 V Bemessungswert	48 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	

— bei 110 V Bemessungswert	
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	400 A
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	53 kW
— bei 400 V Bemessungswert	92 kW
— bei 690 V Bemessungswert	159 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	159 kW
— bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert	131 W
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	64 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	37 kW
— bei 400 V Bemessungswert	64 kW
— bei 500 V Bemessungswert	81 kW
— bei 690 V Bemessungswert	113 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	75 W
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	29 kW
 bei 690 V Bemessungswert 	48 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	1 100 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei	7 W
Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	2 000 1/h
• bei DC	2 000 1/h

• bei AC-1 maximal	800 1/h
• bei AC-2 maximal	400 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	130 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	21 27,3 V
 bei 60 Hz Bemessungswert 	21 27,3 V
Steuerspeisespannung bei DC	
 Bemessungswert 	21 27,3 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	0,8 1,1
● bei 60 Hz	0,8 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	320 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	2,8 W
Schließverzug	
• bei AC	35 75 ms
• bei DC	35 75 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	80 90 ms
• bei DC	80 90 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

UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600

	-Schutz
KILLYSY	
$1 \times 1 \times 2 \times $	

Ausführung des Sicherungseinsatzes

• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises

bei Zuordnungsart 1 erforderlich
 bei Zuordnungsart 2 erforderlich
 für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters
 Sicherung gL/gG: 355 A
 Sicherung gL/gG: 315 A
 Sicherung gL/gG: 10 A

 für Kurzschlussschutz des Hilfsschal erforderlich

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraubbefestigung
 Reiheneinbau 	Ja
Höhe	172 mm
Breite	120 mm
Tiefe	170 mm
einzuhaltender Abstand	
● zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— mehrdrähtig	max. 2x 70 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x 1/0
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

funktionale allgemeine Produktzulassung Sicherheit/Mas

chinensicherhei

Konformitätser klärung









Baumusterprüfbesc heinigung



Prüfbescheinig	Schiffbau		sonstiges		
ungen					
spezielle Prüfbescheinigunge n	ABS	RMRS	sonstig	Umweltbestätigung	Bestätigungen

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

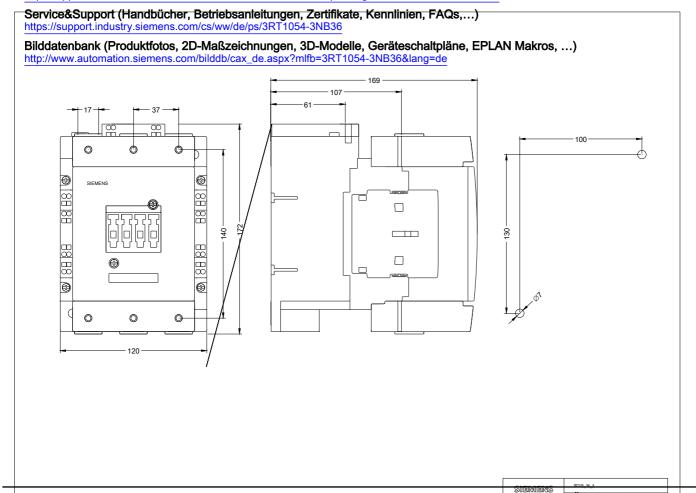
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

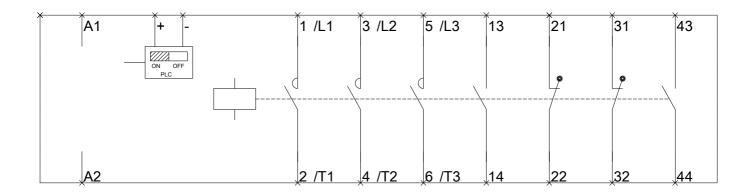
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1054-3NB36

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1054-3NB36



3RT1054-3NB36



letzte Änderung:

03.05.2017