SIEMENS

Datenblatt

3RT2017-2XF42-0LA2



Bahnschütz, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 Ö, DC 72-125 V, 0,7-1,25*US mit integriertem Varistor Baugröße S00, Federzuganschluss geeignet für SPS-Ausgänge

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Ausführung des Produkts	mit erweitertem Einsatzbereich
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	3,6 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	1,2 W
ohne Laststromanteil typisch	0,8 W
Isolationsspannung	
 des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
 des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
 des Hauptstromkreises Bemessungswert 	6 kV
des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 des Schützes typisch 	30 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000
 des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
 während Betrieb 	-40 +70 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %

maximal	
auptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung	. •
bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	090 V
bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert bei AC-1	22 A
 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 	22 A
 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	20 A
 bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 	12 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	12 A
— bei 500 V Bemessungswert	9,2 A
— bei 690 V Bemessungswert	6,7 A
• bei AC-3e	
 bei 400 V Bemessungswert 	12 A
— bei 500 V Bemessungswert	9,2 A
— bei 690 V Bemessungswert	6,7 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	8,5 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
 bei maximalem AC-1 Bemessungswert 	4 mm²
 bei maximalem Ith Bemessungswert 	4 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	4,1 A
bei 690 V Bemessungswert	3,3 A
Betriebsleistung	
bei AC-2 bei 400 V Bemessungswertbei AC-3	5,5 kW
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
 bei 400 V Bemessungswert 	5,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
— bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	5,5 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	2 kW
• bei 690 V Bemessungswert	2,5 kW
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal 	123 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	96 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	74 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal 	61 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	

Schalthäufigkeit	
 bei AC-2 bei AC-3e maximal 	750 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h
Bemessungsdaten für Bahnanwendungen	
thermischer Strom (Ith) bis 690 V	
 bis 40 °C gemäß IEC 60077 Bemessungswert 	22 A
• bis 70 °C gemäß IEC 60077 Bemessungswert	18 A
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	DC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	72 125 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	12 123 V
Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
Anfangswert	0,7
• Endwert	1,25
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Einschaltstromspitze	1,1 A
Dauer der Einschaltstromspitze	50 µs
Anzugsstrom Mittelwert	0.04 A
Anzugsstromspitze	0.04 A
Dauer des Anzugsstroms	250 ms
Haltestrom Mittelwert	7 mA
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	4,5 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	0,75 W
Schließverzug	v,1 v 11
• bei DC	30 70 ms
Öffnungsverzug	30 70 1113
• bei DC	25 45 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Austührung der Anstauerung des Schaltantrichs	Standard A1 A2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend	1
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal	1
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15	1 1 10 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 120 V Bemessungswert • bei 120 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 25 V Bemessungswert • bei 26 V Bemessungswert • bei 20 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A

abgegebene mechanische Leistung [hp]	
 für 1-phasigen Drehstrommotor 	
bei 110/120 V Bemessungswert	0,5 hp
bei 230 V Bemessungswert	2 hp
 für 3-phasigen Drehstrommotor 	
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Nein
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 	
 bei Zuordnungsart 1 erforderlich 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
 bei Zuordnungsart 2 erforderlich 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter
	Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar, stehend, an waagerechter Montageebene
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN
Daibanaimhau	50022
Reiheneinbau	Ja
Höhe	70 mm
Breite	45 mm
Tiefe	73 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	40
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	40
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	40
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss
 am Schütz für Hilfskontakte 	Federzuganschluss
der Magnetspule	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 4 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 12)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 4 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)

 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	20 12
für Hilfskontakte	20 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja
 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Nein
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	73 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

®



Bestätigungen



<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung <u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>



<u>Typprüfbescheini-</u> <u>gung/Werkszeugnis</u> spezielle Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau













Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway

Gefahrgut



Bestätigungen



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen <u>Transport Information</u>

Weitere Informationen

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

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2017-2XF42-0LA2

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2017-2XF42-0LA201$

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

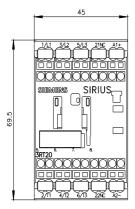
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2017-2XF42-0LA2

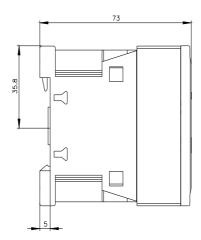
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2XF42-0LA2&lang=de

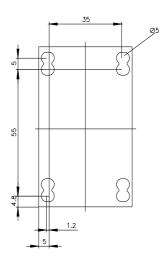
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

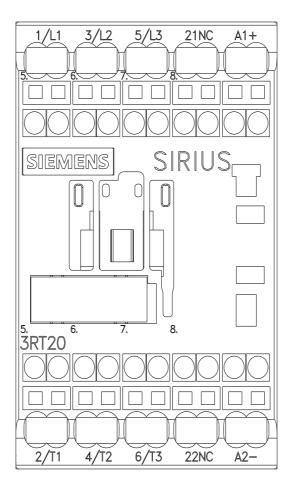
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2017-2XF42-0LA2/char

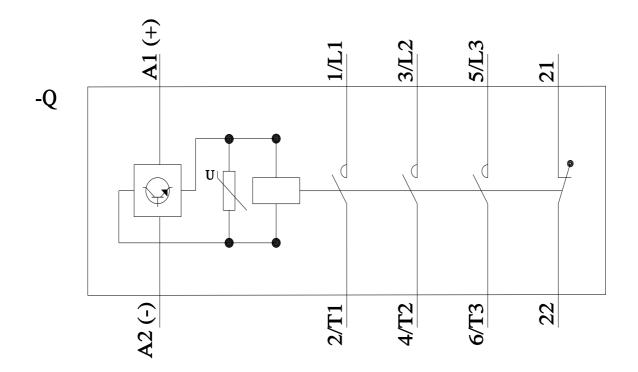
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-2XF42-0LA2&objecttype=14&gridview=view1











letzte Änderung: 01.02.2022 🖸