SIEMENS

Datenblatt 3RT2018-1AP01



Leistungsschütz, AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 S, AC 230 V, 50/60 Hz 3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
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	6,6 W
• je Pol	2,2 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	5,7 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 AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %

relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
auptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	030 V
bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert bei AC-3 	20 A
— bei 400 V Bemessungswert	16 A
— bei 500 V Bemessungswert	12,4 A
— bei 690 V Bemessungswert	8,9 A
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	16 A
— bei 500 V Bemessungswert	12,4 A
— bei 690 V Bemessungswert	8,9 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	11,5 A
 bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert 	19,4 A
 bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert 	13,2 A
• bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	9,6 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	9,6 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	9,6 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	8,9 A
• bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	6,6 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	6,4 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	6,4 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	6,4 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	4 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	5,5 A
bei 690 V Bemessungswert	4,4 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,1 A
— bei 220 V Bemessungswert	0,8 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	12 A
— bei 220 V Bemessungswert	1,6 A
-	1,6 A 0,8 A

bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	20 A
— bei 220 V Bemessungswert	20 A
— bei 440 V Bemessungswert	1,3 A
— bei 600 V Bemessungswert	1,3 A
-	T A
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	00.4
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	0,1 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
bei 110 V Bemessungswert	0,35 A
 bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
 bei 110 V Bemessungswert 	20 A
 bei 220 V Bemessungswert 	1,5 A
 bei 440 V Bemessungswert 	0,2 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,2 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	4 kW
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	4 kW
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 690 V Bernessungswert	7,5 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	1,5 888
• bei 400 V Bemessungswert	2,5 kW
G	
bei 690 V Bemessungswert Betriebsscheinleistung bei AC-6a	3,5 kW
• bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20	3.8 kVA
Bemessungswert	3,0 KVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	6,6 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	8,3 kVA
 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	10,6 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	2,5 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	4,4 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	5,5 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	7,6 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	300 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal 	169 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	92 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	74 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	

• bei AC	10 000 1/h
	10 000 1/11
Schalthäufigkeit • bei AC-1 maximal	1 000 1/h
bei AC-1 maximal bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-3e maximal	750 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	00.44
• bei 50 Hz	0,8 1,1
• bei 60 Hz	0,85 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	37 VA
● bei 60 Hz	33 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,8
• bei 60 Hz	0,75
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
 bei 50 Hz 	5,7 VA
● bei 60 Hz	4,4 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,25
● bei 60 Hz	0,25
Schließverzug	
• bei AC	9 35 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	7 13 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
	10 111 10 1110
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis	
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15	Standard A1 - A2 1 10 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert	1 10 A 10 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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 10 A 10 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A
Anzahl der Schließer 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 • bei 125 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 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 Schließer 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	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Schließer 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 • 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 10 A 10 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Schließer 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 • 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 • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7
Anzahl der Schließer 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 • 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 10 A 10 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Schließer 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 • 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 • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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	Standard A1 - A2 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 Schließer 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 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 7 A 1 A 0,15 A
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7
Hilfsstromkreis Anzahl der Schließer 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 110 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 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 1 A 0,9 A
Anzahl der Schließer 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 • 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 220 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 1

UL/CSA Bemessungsdaten Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
volitastationi (i LA) itti 3-pitasiyeti Dielistiolillilotor	
• bei 480 V Bemessungswert	14 A
bei 600 V Bemessungswert	11 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1 hp
— bei 230 V Bemessungswert	2 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	10 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 	
 bei Zuordnungsart 1 erforderlich 	gG: 50A (690V,100kA), aM: 25A (690V,100kA), BS88: 50A (415V,80kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V,
- 60- Kumaalah kassabada dan 198- 199- 199- 199-	80kA)
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich Finhauf Refereiten. Aberenderlich Finhauf Refereiten. Aberenderlich Finhauf Refereiten. Fin	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	hai contrachtar Mantagachana 1/400° dashtar hairardara
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Reiheneinbau	Ja
Höhe	58 mm
Breite	45 mm
Tiefe	73 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage	10 mm
— vorwärts	10 mm
— aufwärts — abwärts	10 mm
— abwarts — seitwärts	0 mm
zu geerdeten Teilen	O IIIIII
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
zu spannungsführenden Teilen	10 11111
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
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 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
= 1	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	
feindrähtig mit Aderendbearbeitungbei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
-	

1 1 01 0	
mehrdrähtig	0,5 4 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	0,5 4 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
•	
für Hauptkontakte	20 12
für Hilfskontakte	20 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
 Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 	Ja; mit 3RH29
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
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Eignung zur Verwendung	
 sicherheitsgerichtetes Ausschalten 	Ja
Annual ation and Zoutifile to	

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



<u>Bestätigungen</u>





<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau









.



Marine / Schiffbau

Sonstige







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=3RT2018-1AP01

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2018-1AP01}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2018-1AP01

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

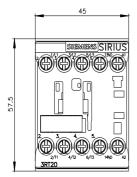
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-1AP01&lang=de

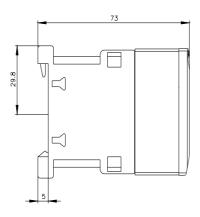
Kennlinien: Auslöseverhalten, I2t, Durchlassstrom

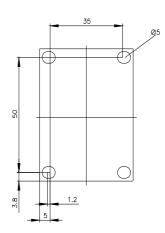
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2018-1AP01/char

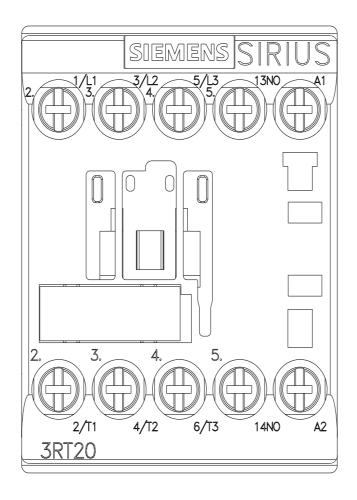
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

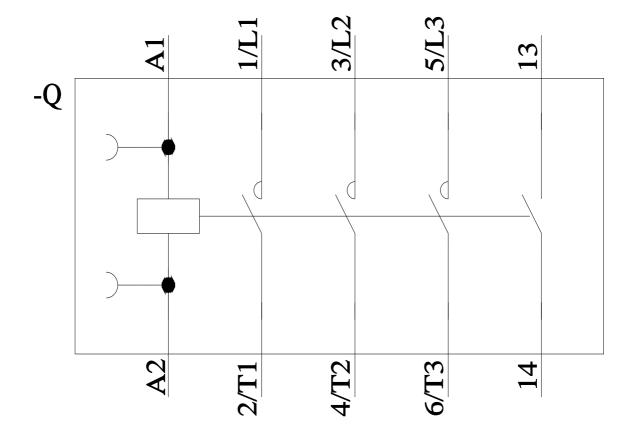
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2018-1AP01&objecttype=14&gridview=view1











letzte Änderung:

15.02.2022