SIEMENS

Datenblatt 3RT2038-3AF06



Schütz, AC-3, 37 kW / 400 V, 2 S + 2 Ö, AC 110 V, 50 Hz, 3-polig, Baugröße S2, Federzuganschluss seitlicher Hilfsschalterblock

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Produkterweiterung	
 Funktionsmodul für Kommunikation 	Nein
Hilfsschalter	Nein
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	17,1 W
 bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	5,7 W
 ohne Laststromanteil typisch 	16 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	9,1g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	14,2g / 5 ms, 9,6g / 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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2014
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	95 %

maximal	
lauptstromkreis	
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	
 bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 C Bemessungswert 	90 A
• bei AC-1	
 bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert 	90 A
bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	80 A
• bei AC-3	00.4
— bei 400 V Bemessungswert	80 A
— bei 500 V Bemessungswert	80 A
— bei 690 V Bemessungswert	58 A
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	80 A
— bei 500 V Bemessungswert	80 A
— bei 690 V Bemessungswert	58 A
 bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 	55 A
 bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert 	79,2 A
bei AC-5b bis 400 V Bemessungswertbei AC-6a	66,4 A
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	70 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	70 A
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20	70 A 58 A
Bemessungswert • bei AC-6a	30 A
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	46,7 A
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	46,7 A
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	46,7 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	46,7 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	35 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	20.4
bei 400 V Bemessungswert bei 600 V Bemessungswert	30 A
bei 690 V Bemessungswert Potrick actions	24 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	55.4
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bernessungswert	4,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bernessungswert	0,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,25 A
bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	55.4
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	1 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,8 A
 bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 	

— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	55 A
— bei 220 V Bemessungswert	45 A
— bei 440 V Bemessungswert	2,9 A
— bei 600 V Bemessungswert	1,4 A
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,1 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,06 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 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,27 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,16 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	0,1071
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
bei 24 V Bernessungswert — bei 110 V Bemessungswert	55 A
bei 110 V Bernessungswert bei 220 V Bemessungswert	25 A
bei 220 V Bernessungswert bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
_	0,6 A 0,35 A
— bei 600 V Bemessungswert Betriebsleistung	0,00 A
· ·	27 1/1/1
 bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert bei AC-3 	37 kW
• bei AC-3	20.14W
— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	37 kW
— bei 500 V Bemessungswert	37 kW
— bei 690 V Bemessungswert	45 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	37 kW
— bei 500 V Bemessungswert	37 kW
— bei 690 V Bemessungswert	45 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
 bei 400 V Bemessungswert 	15,8 kW
bei 690 V Bemessungswert	21,8 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	27,8 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	48,4 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 	60,6 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	69,3 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	18,6 kVA
 bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	32,3 kVA
 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 	40,4 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	55,8 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
 befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal 	1 298 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	898 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal 	640 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert

	and the second s
a hofristat out 20 a atraval a sala literatura di	verwenden
 befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal 	414 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
 befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal 	333 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert
	verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
bei AC-1 maximal	700 1/h
 bei AC-2 maximal 	350 1/h
bei AC-3 maximal	500 1/h
 bei AC-3e maximal 	500 1/h
bei AC-4 maximal	150 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	0,8 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	190 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,72
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	16 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,37
Schließverzug	
• bei AC	10 80 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	10 18 ms
Lichtbogendauer	10 20 ms
Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	10 20 ms Standard A1 - A2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert	Standard A1 - A2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	Standard A1 - A2 2 2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal	Standard A1 - A2 2
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15	2 2 10 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 2 2 10 A 6 A 3 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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	2 2 10 A 6 A 3 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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	2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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	2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 600 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	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 610 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 6 A 6 A 2 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 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
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 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
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • 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	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 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 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 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
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 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 • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 600 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 6 A 7 A 1 A 0,15 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend Betriebsstrom bei AC-12 maximal Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 6 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs Hilfsstromkreis Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend 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 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	Standard A1 - A2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A

UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
bei 480 V Bemessungswert	65 A
bei 600 V Bemessungswert	62 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	15 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	20 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	25 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	50 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	60 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
• 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
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Reiheneinbau	Ja
Höhe	114 mm
Breite	75 mm
Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— 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	10 mm
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts — seitwärts	10 mm 6 mm
	V IIIIII
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Cahrauhanaahluaa
für Hauptstromkreis für Hilfo und Stouerstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis am Schütz für Hilfskontakte	Federzuganschluss
am Schütz für Hilfskontakte der Magnetspule	Federzuganschluss
der Magnetspule Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig	2v (1 35 mm²) 1v (1 50 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²) 2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
teindrantig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	ΔΛ (10 Δ), 1Λ (10 1)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 35 mm²
- remarking this Adelendbearbeitung	I VV IIIIII

anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	0,5 2,5 mm²
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	0,5 1,5 mm²
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	0,5 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 2,5 mm²)
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	18 1
für Hilfskontakte	20 14
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B 1 146 141	

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
Eignung zur Verwendung	
 sicherheitsgerichtetes Ausschalten 	Ja

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung





Bestätigungen



<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sikonformitätserklärung Prüfbe nensicherheit

Prüfbescheinigungen



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



spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau













Marine / Schiffbau Sonstige Railway Gefahrgut



Bestätigungen

<u>Bestätigungen</u>

Schwingen / Schocken Transport Information

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=3RT2038-3AF06

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2038-3AF06

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2038-3AF06

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

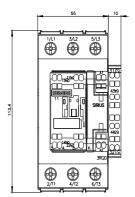
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3AF06&lang=de

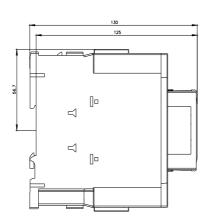
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

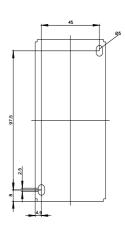
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2038-3AF06/char

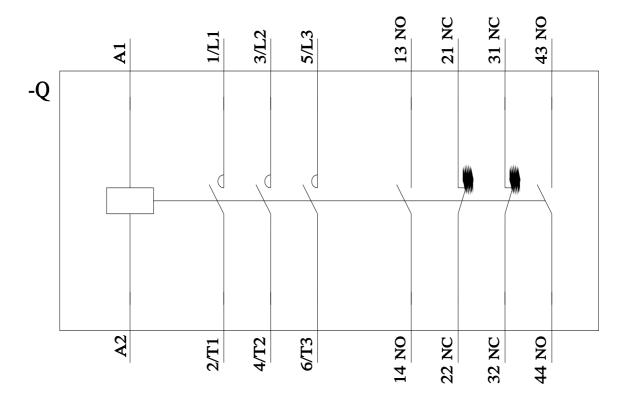
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-3AF06&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 15.02.2022 🖸