# **SIEMENS**

Datenblatt 3RT2037-1AB00



Leistungsschütz, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 24 V, 50 Hz 3-polig, Baugröße S2 Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS	
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz	
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2	
Allgemeine technische Daten		
Baugröße des Schützes	S2	
Produkterweiterung		
<ul> <li>Funktionsmodul für Kommunikation</li> </ul>	Nein	
Hilfsschalter	Ja	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom		
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	11,4 W	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	3,8 W	
ohne Laststromanteil typisch	16 W	
Isolationsspannung		
<ul> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	690 V	
<ul> <li>des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	690 V	
Stoßspannungsfestigkeit		
<ul> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	6 kV	
<ul> <li>des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	6 kV	
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V	
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß		
• bei AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms	
Schockfestigkeit bei Sinusstoß		
• bei AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul> <li>des Schützes typisch</li> </ul>	10 000 000	
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	5 000 000	
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	10 000 000	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q	
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2014	
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	
auptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
<ul> <li>bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40</li> <li>C Bemessungswert</li> </ul>	80 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	80 A
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bei AC-3</li> </ul>	70 A
— bei 400 V Bemessungswert	65 A
bei 400 V Bernessungswert  - bei 500 V Bemessungswert	65 A
-	47 A
<ul><li>bei 690 V Bemessungswert</li><li>bei AC-3e</li></ul>	71.0
	65 A
— bei 400 V Bemessungswert	65 A
— bei 500 V Bemessungswert	
— bei 690 V Bemessungswert	47 A
bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	55 A
• bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert	70,4 A
<ul> <li>bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert</li> </ul>	53,9 A
• bei AC-6a	
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	56,9 A
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20	56,9 A 56,9 A
Bemessungswert	55,571
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bei AC-6a</li> </ul>	47 A
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30	38 A
Bemessungswert  — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30	38 A
Bemessungswert	
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li> </ul>	38 A
Bemessungswert	
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	25 mm <sup>2</sup>
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	28 A
• bei 690 V Bemessungswert	22 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	4,5 A
<ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
<ul> <li>bei 440 V Bemessungswert</li> </ul>	0,4 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,25 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— 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 Bernessungswert	0,8 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	-,

<ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	55 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	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	0,00 A
	55 A
— bei 24 V Bemessungswert	
— 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	55 A
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	55 A
— bei 220 V Bemessungswert	25 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,35 A
Betriebsleistung	
<ul> <li>bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	30 kW
• bei AC-3	
<ul><li>bei 230 V Bemessungswert</li></ul>	18,5 kW
<ul><li>bei 400 V Bemessungswert</li></ul>	30 kW
— bei 500 V Bemessungswert	37 kW
— bei 690 V Bemessungswert	37 kW
• bei AC-3e	
<ul> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	18,5 kW
<ul><li>bei 400 V Bemessungswert</li></ul>	30 kW
— bei 500 V Bemessungswert	37 kW
— bei 690 V Bemessungswert	37 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	14,7 kW
<ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	20 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> </ul>	22,6 kVA
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li> </ul>	39,4 kVA
<ul><li>Bemessungswert</li><li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li></ul>	49,2 kVA
Bemessungswert	
• bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20	56,1 kVA
Bemessungswert	
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	45.413/4
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	15,1 kVA
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	26,2 kVA
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	32,8 kVA
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	45,3 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	1 055 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	730 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	verwenden 520 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert

	vanuandan
befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	verwenden 336 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert
Demotet auf 50 5 Stromios Schallend maximal	verwenden
<ul> <li>befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	272 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert
	verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
<ul><li>bei AC-1 maximal</li></ul>	800 1/h
<ul><li>bei AC-2 maximal</li></ul>	400 1/h
<ul><li>bei AC-3 maximal</li></ul>	700 1/h
<ul> <li>bei AC-3e maximal</li> </ul>	700 1/h
bei AC-4 maximal	200 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 50 Hz Bemessungswert	24 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
- 501710	
Lichtbogendauer	10 20 ms
Lichtbogendauer	10 20 ms
Lichtbogendauer Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	10 20 ms
Lichtbogendauer  Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs  Hilfsstromkreis	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs  Hilfsstromkreis  Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs  Hilfsstromkreis  Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs  Hilfsstromkreis  Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A  10 A 6 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
Lichtbogendauer  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 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A
Lichtbogendauer  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 500 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  1 1 1 10 A  10 A 3 A 2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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
Lichtbogendauer  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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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
Lichtbogendauer  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 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	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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
Lichtbogendauer  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 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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 10 A
Lichtbogendauer  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 600 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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
Lichtbogendauer  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  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  1 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
Lichtbogendauer  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  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  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
Lichtbogendauer  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 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  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
Lichtbogendauer  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  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert	10 20 ms Standard A1 - A2  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

UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
bei 480 V Bemessungswert	65 A
bei 600 V Bemessungswert	52 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	10 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	20 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	20 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	50 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	50 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</li> </ul>	
— 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: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (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	55 mm
Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage</li> </ul>	
— 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 — aufwärts	10 mm 10 mm
	10 mm
— abwärts — seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	V IIIII
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	- Contraduction liado
• für Hauptkontakte	
eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— feindrähtig oder merindrähtig     — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 35 mm²), 1x (1 35 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 2), 1x (18 1)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	( · ··· = // ··· ( · · · · / ·
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 35 mm²

anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (20 16), 2x (18 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	18 1
für Hilfskontakte	20 14
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
<ul> <li>Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>	Nein
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul> <li>bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	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	
<ul> <li>sicherheitsgerichtetes Ausschalten</li> </ul>	Ja

#### Approbationen/ Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung





**Bestätigungen** 



<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



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



spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

## Marine / Schiffbau













Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway

Gefahrgut



**Bestätigungen** 

**Bestätigungen** 

Schwingen / Schocken <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=3RT2037-1AB00

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2037-1AB00}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2037-1AB00

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

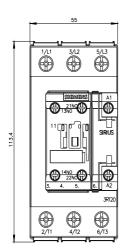
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2037-1AB00&lang=de

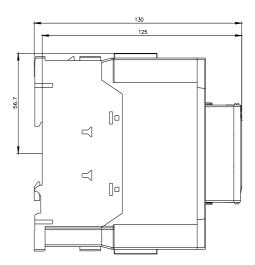
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

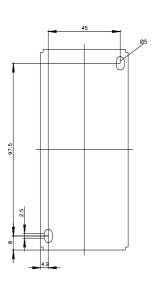
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2037-1AB00/char

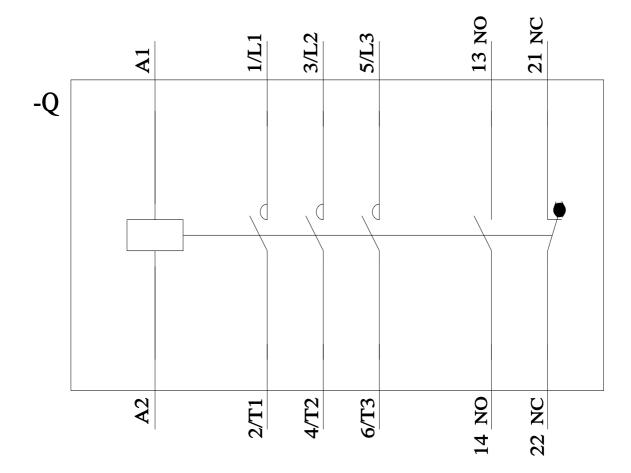
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-1AB00&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 15.02.2022 🖸