# **SIEMENS**

Datenblatt 3RT2035-1AT60



Leistungsschütz, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 600 V 60 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>	6,6 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	2,2 W
<ul> <li>ohne Laststromanteil typisch</li> </ul>	18,5 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)	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	
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>	60 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	60 A
bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C     Bemessungswert	55 A
• bei AC-3	44.0
— bei 400 V Bemessungswert	41 A
— bei 500 V Bemessungswert	41 A
— bei 690 V Bemessungswert	24 A
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	41 A
<ul><li>bei 500 V Bemessungswert</li></ul>	41 A
<ul><li>bei 690 V Bemessungswert</li></ul>	24 A
<ul> <li>bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	35 A
<ul> <li>bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert</li> </ul>	52,8 A
<ul> <li>bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert</li> </ul>	33,2 A
• bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	36,5 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	36,5 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	36,5 A
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bei AC-6a</li> </ul>	24 A
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	24,2 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	24,2 A
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30	24,2 A
Bemessungswert  Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem	24 A 
AC-1 Bemessungswert	
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	22 A
bei 690 V Bemessungswert	18,5 A
Betriebsstrom	
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	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 Bernessungswert	45 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
<u> </u>	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	
— bei 600 V Bemessungswert	0,8 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	

	— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bit 440 V Bemessungswert	— bei 110 V Bemessungswert	55 A
bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	— 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
	9	
- bei 600 V Bemessungswert  - bei 23 V trombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  - bei 24 V Bemessungswert  - bei 110 V Bemessungswert  - bei 440 V Bemessungswert  - bei 440 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  - bei 24 V Bemessungswert  - bei 23 V Bemessungswert  - bei 220 V Bemessungswert  - bei 220 V Bemessungswert  - bei 440 V Bemessungswert  - bei 440 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bi 600 V Bemessu	<u> </u>	
	<u> </u>	
- bei 24 V Bemessungswert - bei 110 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 440 V Bemessungswert - bei 440 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 - bei 24 V Bemessungswert - bei 110 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 440 V Bemessungswert - bei 440 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - 600 V Bemessungswert - 600 V Bemessungswert - 600 V Be	_	
- bei 110 V Bemessungswert - bei 220 V Bemessungswert - bei 440 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 23 Strombahnen in Relihe bei DC-3 bei DC-5 - bei 24 V Bemessungswert - bei 110 V Bemessungswert - bei 110 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 600 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60		55 A
bei 220 V Bemessungswert 0,27 A bei 440 V Bemessungswert 0,27 A bei 600 V Bemessungswert 0,16 A  bei 600 V Bemessungswert 0,16 A  bei 24 V Bemessungswert 55 A bei 24 V Bemessungswert 55 A bei 110 V Bemessungswert 25 A bei 220 V Bemessungswert 25 A bei 440 V Bemessungswert 0,6 A bei 600 V Bemessungswert 0,8 A bei 600 V Bemessungswert 18,5 kW  bei 600 V Bemessungswert 11 kW bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 11 kW bei 400 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 400 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 400 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 11,6 kW bei 400 V Bemessungswert 11,6 kW bei 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 25,2 kVA Bemessungswert 31,6 kVA Bemessungswert 32,5 kVA Bemessungswert 300 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 300 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 300 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert 300 V	· ·	
	9	
- bel 600 ∨ Bemessungswert  • bel 3 Strombahnen in Reihe bel DC-3 bel DC-5  - bel 24 ∨ Bemessungswert  - bel 110 ∨ Bemessungswert  - bel 120 ∨ Bemessungswert  - bel 220 ∨ Bemessungswert  - bel 600 ∨ Bemessungswert  - bel 600 ∨ Bemessungswert  • bel AC-2 bel 400 ∨ Bemessungswert  - bel 600 ∨ Bemessungswert  • bel AC-3  - bel 230 ∨ Bemessungswert  - bel 600 ∨ Bel Stromscheitelwert n=20  - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bel 600 ∨ bel Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert	9	
<ul> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5         <ul> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 300 V Bemessungswert</li> <li>— bei 300 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li></ul></li></ul>	ū	
bei 24 ∨ Bemessungswert 55 A bei 110 ∨ Bemessungswert 55 A bei 220 ∨ Bemessungswert 25 A bei 220 ∨ Bemessungswert 0,6 A bei 600 ∨ Bemessungswert 0,35 A  Betriebsleistung  ■ bei 600 ∨ Bemessungswert 18,5 kW bei AC-2 bei 400 ∨ Bemessungswert 11 kW bei 230 ∨ Bemessungswert 11 kW bei 500 ∨ Bemessungswert 22 kW bei 690 ∨ Bemessungswert 22 kW bei 690 ∨ Bemessungswert 11 kW bei 400 ∨ Bemessungswert 22 kW bei 500 ∨ Bemessungswert 22 kW bei 690 ∨ Bemessungswert 18,5 kW bei 400 ∨ Bemessungswert 22 kW bei 400 ∨ Bemessungswert 18,5 kW bei 500 ∨ Bemessungswert 18,5 kW bei 690 ∨ Bemessungswert 16,8 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 bei 400 ∨ Bemessungswert 16,8 kW	_	0,1071
bei 110 V Bemessungswert 25 A bei 220 V Bemessungswert 0,6 A bei 600 V Bemessungswert 0,35 A  Bet 600 V Bemessungswert 0,35 A  Bet 100 V Bemessungswert 18,5 kW bei 600 V Bemessungswert 11 kW bei 230 V Bemessungswert 11 kW bei 400 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 11 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 22 kW bei 690 V Bemessungswert 16,8 kW Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert 16,8 kW  Betriebsleistung bei AC-6a bis 30 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 25,2 kVA Bemessungswert 25,2 kVA Bemessungswert 25,2 kVA Bemessungswert 26,6 kVA Bemessungswert 28,6 kVA Bemessungswert 28,6 kVA Bemessungswert 28,6 kVA Bemessungswert 31,6 kVA Bemessungswert 65,0 V bei Stromscheitelwert n=20 26,6 kVA Bemessungswert 75,6 kVA Bemessungswert 85,6 kVA Bemessungswert 85,7 kW		55 A
bei 220 V Bernessungswert		
	-	
## Detriebsleistung    Detriebsleistung	g .	
Betriebsleistung  • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert  • bei AC-3  — bei 230 V Bemessungswert  — bei 400 V Bemessungswert  — bei 500 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  — bei 230 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  — bei 500 V Bemessungswert  — bei 500 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	_	
<ul> <li>bei AC-2 bei 400 V Bernessungswert</li> <li>bei AC-3</li> <li>— bei 230 V Bernessungswert</li> <li>— bei 400 V Bernessungswert</li> <li>— bei 500 V Bernessungswert</li> <li>— bei 690 V Bernessungswert</li> <li>— bei 690 V Bernessungswert</li> <li>— bei 230 V Bernessungswert</li> <li>— bei 230 V Bernessungswert</li> <li>— bei 400 V Bernessungswert</li> <li>— bei 500 V Bernessungswert</li> <li>— bei 690 V Bernessungswert</li> <li>— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bernessungswert</li> <li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bernessungswert</li></ul>		0,007
bei AC-3     — bei 230 V Bemessungswert     — bei 400 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     • bei AC-3e     — bei 230 V Bemessungswert     — bei 400 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 500 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     • bis 400 V Bemessungswert     • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert	•	18.5 kW
- bei 230 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei AC-3e - bei 230 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert	_	10,5 KVV
- bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei AC-3e - bei 230 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 690 V bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert		11 5/0/
— bei 500 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  • bei AC-3e  — bei 230 V Bemessungswert  — bei 400 V Bemessungswert  — bei 500 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  — bei 690 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  • bi 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • bei 690 V Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	9	
- bei 690 V Bemessungswert  • bei AC-3e  - bei 230 V Bemessungswert  - bei 400 V Bemessungswert  - bei 500 V Bemessungswert  - bei 690 V Bemessungswert  - bei 690 V Bemessungswert  - bei 690 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • bei 690 V Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	<u> </u>	
bei AC-3e     bei 230 V Bemessungswert     bei 400 V Bemessungswert     bei 500 V Bemessungswert     bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert	_	
— bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert  22 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • bei 690 V Bemessungswert  16,8 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	_	ZZ KVV
- bei 400 V Bemessungswert - bei 500 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 400 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bei 690 V Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert		44 134
— bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert 22 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  • bei 400 V Bemessungswert 11,6 kW • bei 690 V Bemessungswert 16,8 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	-	
— bei 690 V Bemessungswert  Betriebsleistung für ca. 20000 Schaltspiele bei AC-4  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	9	
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	<u> </u>	
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>16,8 kW</li> <li>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</li> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Betriebsscheinleistung bei AC-6a</li> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>		ZZ KVV
bei 690 V Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a      bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert      bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert      bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert      bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert		44.0 (20)
Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	G	
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert     bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20     Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert  Bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert		16,8 KW
Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	<u> </u>	44 = 114
Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	Bemessungswert	
Bemessungswert  • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  16,8 kVA	Bemessungswert	25,2 kVA
Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  16,8 kVA		31,6 kVA
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>16,8 kVA</li> </ul>		28,6 kVA
Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  16,8 kVA	Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
Bemessungswert		9,6 kVA
his 500 V hei Stromscheitelwert n=30     21 kVΔ		16,8 kVA
Bemessungswert	<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	21 kVA
<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>28,6 kVA</li> </ul>		28,6 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand	
<ul> <li>befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> <li>843 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</li> </ul>	• befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	
<ul> <li>befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> <li>596 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</li> </ul>	• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	596 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert
• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal  400 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert	• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	

	venuenden
befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	verwenden  241 A: Mindestauerschnitt entenrechend AC 1 Remessungswort
Demister auf 50 s stromios schaffend maximal	241 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	196 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert
	verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
<ul><li>bei AC-1 maximal</li></ul>	1 200 1/h
<ul> <li>bei AC-2 maximal</li> </ul>	750 1/h
<ul> <li>bei AC-3 maximal</li> </ul>	1 000 1/h
<ul> <li>bei AC-3e maximal</li> </ul>	1 000 1/h
<ul> <li>bei AC-4 maximal</li> </ul>	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	600 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 60 Hz	0,85 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 60 Hz	212 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
● bei 60 Hz	0,67
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
bei 60 Hz	18,5 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
bei 60 Hz	0,37
Schließverzug	
• bei AC	10 80 ms
Öffnungsverzug	
● bei AC	10 18 ms
• bei Ao	10 10 1110
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 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 61 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 • bei 600 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 48 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 48 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	40 A
bei 600 V Bemessungswert	41 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	3 hp
— bei 230 V Bemessungswert	7,5 hp
für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	10 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	15 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	30 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	40 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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
<ul> <li>bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>	gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	90. 1077 (000 4, 110 )
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter
Befestigungsart	Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar  Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN
	60715
Reiheneinbau  Höhe	Ja 114 mm
Breite	55 mm
Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	150 11111
bei Reihenmontage	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<ul> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<ul> <li>am Schütz für Hilfskontakte</li> </ul>	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 2), 1x (18 1)
<ul> <li>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	1 35 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
and a month of the state of the	

<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	
<ul> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>	
<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

### Approbationen/ Zertifikate

Eignung zur Verwendung

### allgemeine Produktzulassung



**Bestätigungen** 

Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

• sicherheitsgerichtetes Ausschalten



Ja



fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

<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

Railway

Gefahrgut



<u>Bestätigungen</u>

<u>Bestätigungen</u>

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=3RT2035-1AT60

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2035-1AT60

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2035-1AT60

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

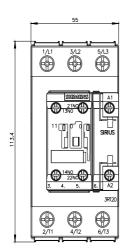
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2035-1AT60&lang=de

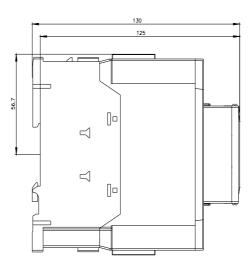
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

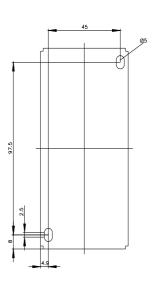
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2035-1AT60/char

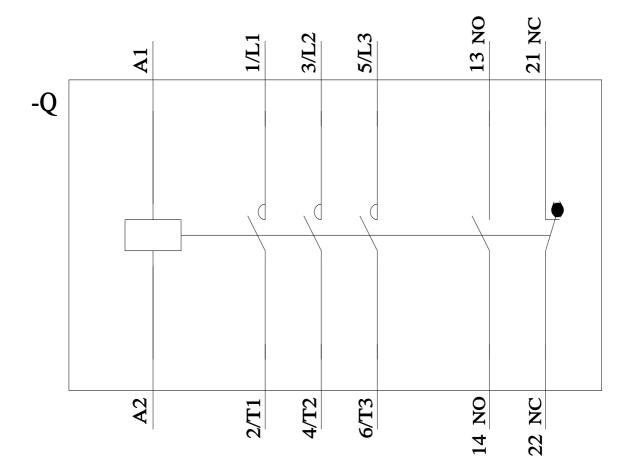
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1AT60&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 15.02.2022 🖸