# **SIEMENS**

Datenblatt 3RT2035-1AQ20

Leistungsschütz, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 500 V 50 / 60 Hz, 3-polig, Baugröße S2, Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	\$2
Produkterweiterung	
<ul> <li>Funktionsmodul für Kommunikation</li> </ul>	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	6,6 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,2 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	17,2 W
Stoßspannungsfestigkeit	
• des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
• des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul> <li>zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß</li> <li>EN 60947-1</li> </ul>	400 V

Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
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</li> </ul>	5 000 000
elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	
des Schützes mit aufgesetztem	10 000 000
Hilfsschalterblock typisch	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul><li>während Betrieb</li></ul>	-25 +60 °C
<ul><li>während Lagerung</li></ul>	-55 +80 °C
- Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
<ul><li>— bei Umgebungstemperatur 40 °C</li></ul>	60 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
<ul> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	60 A
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	55 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	41 A
— bei 500 V Bemessungswert	41 A
— bei 690 V Bemessungswert	24 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	35 A
• bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert	52,8 A
• bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert	33,2 A
• bei AC-6a	

<ul><li>— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20</li><li>Bemessungswert</li></ul>	36,5 A
<ul><li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li><li>Bemessungswert</li></ul>	36,5 A
<ul><li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li><li>Bemessungswert</li></ul>	36,5 A
<ul><li>— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20</li><li>Bemessungswert</li></ul>	24 A
● bei AC-6a	
<ul><li>— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li><li>Bemessungswert</li></ul>	24,2 A
<ul><li>— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li><li>Bemessungswert</li></ul>	24,2 A
<ul><li>— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li><li>Bemessungswert</li></ul>	24,2 A
<ul><li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li><li>Bemessungswert</li></ul>	24 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
• bei maximalem AC-1 Bemessungswert	16 mm²
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 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
Betriebsstrom	

bei 24 V Bemessungswert 2,5 A bei 110 V Bemessungswert 1 A bei 140 V Bemessungswert 1 A bei 440 V Bemessungswert 0,1 A bei 600 V Bemessungswert 0,1 A bei 600 V Bemessungswert 5 bei 25 Wrombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 bei 24 V Bemessungswert 25 A bei 110 V Bemessungswert 5 A bei 110 V Bemessungswert 0,27 A bei 440 V Bemessungswert 0,16 A bei 440 V Bemessungswert 0,16 A bei 23 W Bemessungswert 1 55 A bei 220 V Bemessungswert 1 55 A bei 24 V Bemessungswert 1 55 A bei 110 V Bemessungswert 1 55 A bei 24 V Bemessungswert 1 55 A bei 24 V Bemessungswert 1 0,8 A bei 600 V Bemessungswert 1 0,8 A bei 600 V Bemessungswert 1 0,8 A bei 600 V Bemessungswert 1 11 kW bei 600 V Bemessungswert 1 11 kW bei 400 V Bemessungswert 1 11 kW bei 600 V Bemessungswert 22 kW bei 600 V Bemessungswert 22 kW bei 600 V Bemessungswert 22 kW bei 600 V Bemessungswert 1 16,8 kW 8 bei 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert 1 14,5 kV-A Bemessungswert 1 bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 25,2 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 8.6 kV-A Bemessungswert 1 bis 500 V bei Stromscheitelwert n=3		
- bei 220 V Bemessungswert	— bei 24 V Bemessungswert	35 A
	— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
- bei 600 V Bemessungswert  • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  - bei 24 V Bemessungswert  - bei 110 V Bemessungswert  - bei 220 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  • bi 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  - bei 24 V Bemessungswert  • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  - bei 24 V Bemessungswert  - bei 110 V Bemessungswert  - bei 110 V Bemessungswert  - bei 220 V Bemessungswert  - bei 220 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert  - bei 440 V Bemessungswert  - bei 400 V Bemessungswert  - bei 400 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bei 500 V Bemessungswert  - bei 600 V Bemessungswert  - bi 500 V Bemessungswert  - bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  - Bemessungswert  - bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert  - bis 600 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 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert  - bis 500 V bei Stromscheitelwert n	— bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5     — bei 24 V Bemessungswert	— bei 440 V Bemessungswert	0,1 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,06 A
- bei 110 V Bemessungswert 5 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 - bei 24 V Bemessungswert 55 A - bei 110 V Bemessungswert 55 A - bei 220 V Bemessungswert 25 A - bei 220 V Bemessungswert 0,6 A - bei 600 V Bemessungswert 0,35 A  Betriebsleistung • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 11 kW • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 11 kW - bei 300 V Bemessungswert 22 kW - bei 500 V Bemessungswert 22 kW - bei 500 V Bemessungswert 22 kW - bei 600 V Bemessungswert 22 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 • bei 400 V Bemessungswert 11.6 kW • bei 90 V Bemessungswert 16.8 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 • bei 400 V Bemessungswert 16.8 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 25.2 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 28.6 kV-A Bemessungswert • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 9,6 kV-A Bemessungswert • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 9,6 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 9,6 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 9,6 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 16.8 kV-A Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 16.8 kV-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 600 V Bernessungswert  ■ bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5  bei 24 V Bernessungswert  bei 110 V Bernessungswert  bei 220 V Bernessungswert  bei 220 V Bernessungswert  bei 600 V Bernessungswert  bei 230 V Bernessungswert  bei 230 V Bernessungswert  bei 230 V Bernessungswert  bei 300 V Bernessungswert  bei 600 V Bernessungswert  bis 200 V bei Stromscheitelwert n=20  Bernessungswert  bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20  Bernessungswert  bis 600 V bei Stromscheitelwert n=20  Bernessungswert  bis 200 V bei Stromscheitelwert n=20  Bernessungswert  bis 200 V bei Stromscheitelwert n=30  Bernessungswert  bis 300 V bei Stromscheitelwert n=30  Bernessungswert  bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  Bernessungswert  Bernessungswert  Bernessungswert  Bernessungswert  Bernessungswert  Bernessung	— bei 220 V Bemessungswert	5 A
bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	— bei 440 V Bemessungswert	0,27 A
- bei 24 ∨ Bemessungswert - bei 110 ∨ Bemessungswert - bei 220 ∨ Bemessungswert - bei 220 ∨ Bemessungswert - bei 440 ∨ Bemessungswert - bei 600 ∨ Bemessungswert - bei 600 ∨ Bemessungswert - bei 600 ∨ Bemessungswert  • bei AC-2 bei 400 ∨ Bemessungswert • bei AC-3 - bei 230 ∨ Bemessungswert - bei 400 ∨ Bemessungswert - bei 500 ∨ Bemessungswert - bei 690 ∨ Bemessungswert - bis 900 ∨ bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 230 ∨ bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=20 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=20 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 ∨ bei Stromscheitelwert n=20 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 230 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 400 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - Betriebsscheinleistung bei AC-6a - bis 500 ∨ bei Stromscheitelwert n=30 - Bemessungswert - Betriebsscheinleist	— bei 600 V Bemessungswert	0,16 A
bei 110 V Bemessungswert 25 A bei 220 V Bemessungswert 25 A bei 440 V Bemessungswert 0,6 A bei 600 V Bemessungswert 0,35 A  Betriebsleistung  ■ bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 18,5 kW  ■ bei AC-3 bei 230 V Bemessungswert 11 kW bei 400 V Bemessungswert 22 kW bei 500 V Bemessungswert 22 kW  bei 690 V Bemessungswert 22 kW  Bei 400 V Bemessungswert 11,6 kW  ■ bei 400 V Bemessungswert 11,6 kW  ■ bei 990 V Bemessungswert 16,8 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4  ■ bei 400 V Bemessungswert 16,8 kW  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  ■ bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 25,2 kV-A  Bemessungswert 28,6 kV-A  Bemessungswert 28,6 kV-A  Bemessungswert 9- bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 28,6 kV-A  Bemessungswert 9- bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 28,6 kV-A  Betriebsscheinleistung bei AC-6a  ■ bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  ■ bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  ■ bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  ■ bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  ■ bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 21 kV-A	• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
	— bei 24 V Bemessungswert	55 A
— bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert  • 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 400 V Bemessungswert  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • bei 690 V Bemessungswert  11,6 kW  • 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 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  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	— bei 110 V Bemessungswert	55 A
— bei 600 V Bemessungswert  ■ 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  — bis 200 V bei Stromscheitelwert n=20  — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20  — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20  — 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=30  — 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  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  — Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30	— bei 220 V Bemessungswert	25 A
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 400 V Bemessungswert  — bei 690 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 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
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 690 V Bemessungswert     — bei 690 V Bemessungswert     • bei 400 V Bemessungswert     • bei 400 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bei 690 V Bemessungswert     • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20     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     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 500 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert	— bei 600 V Bemessungswert	0,35 A
bei AC-3     bei 230 V Bemessungswert     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     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=30     Bemessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a     bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30     Bemessungswert     bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30	Betriebsleistung	
— 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 11,6 kW • 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 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Betriebsscheinleistung bei AC-6a • 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 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert 22 kW — bei 690 V Bemessungswert 22 kW  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	• bei AC-3	
— bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert  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  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 500 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert	— bei 230 V Bemessungswert	11 kW
— bei 690 V Bemessungswert  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	— bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
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 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30	— bei 500 V Bemessungswert	22 kW
bei 400 V Bemessungswert     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 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 500 V bei Stromscheitelwert n=30	— bei 690 V Bemessungswert	22 kW
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 Betriebsscheinleistung bei AC-6a      bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert      bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Betriebsscheinleistung bei AC-6a      28,6 kV·A Bemessungswert      16,8 kV·A Bemessungswert      21 kV·A	Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
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 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	11,6 kW
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bernessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bernessungswert      bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bernessungswert      bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bernessungswert      bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bernessungswert  Betriebsscheinleistung bei AC-6a      bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bernessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bernessungswert      bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bernessungswert      bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bernessungswert  Bernessungswert	<ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	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 500 V bei Stromscheitelwert n=30	Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
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 500 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  21 kV·A		14,5 kV·A
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 500 V bei Stromscheitelwert n=30  21 kV·A		25,2 kV·A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a  • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  21 kV·A		31,6 kV·A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a            • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30        9,6 kV·A            • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30        16,8 kV·A            • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30        21 kV·A		28,6 kV·A
Bemessungswert  • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30  Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  21 kV·A		
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>21 kV·A</li> </ul>	-	9,6 kV·A
Bemessungswert  • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30  21 kV·A	Bemessungswert	
• bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 21 kV·A	• bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30	16,8 kV·A
	Bemessungswert	
Someoungework	<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	21 kV·A

<ul> <li>bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	28,6 kV·A
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
<ul> <li>befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	843 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	596 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	400 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	241 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	196 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 200 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	500 V
<ul> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	500 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	0,8 1,1
• bei 60 Hz	0,85 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	210 V·A
• bei 60 Hz	188 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,69
• bei 60 Hz	0,65
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	17,2 V·A
● bei 60 Hz	16,5 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule  ● bei 50 Hz	0,36

Schließverzug

• bei AC	10 80 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	10 18 ms
Lichtbogendauer	10 20 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Annahl der Öffner für Hilfekentelde	

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
<ul> <li>unverzögert schaltend</li> </ul>	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
<ul> <li>unverzögert schaltend</li> </ul>	1
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A
<ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
Betriebsstrom bei DC-12	
<ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A
<ul> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A
<ul> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
<ul> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	
<ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	10 A
<ul> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 125 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

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]	
<ul> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	
— 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

• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises

— 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)

— bei Zuordnungsart 2 erforderlich

gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A

(415V,80kA)

• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter
Lilibadiage	Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach
	DIN EN 60715
<ul> <li>Reiheneinbau</li> </ul>	Ja
Höhe	114 mm
Breite	55 mm
Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
<ul> <li>zu geerdeten Teilen</li> </ul>	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
<ul> <li>zu spannungsführenden Teilen</li> </ul>	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
<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)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	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
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	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)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	18 1
• für Hilfskontakte	20 14
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert	4 000 000
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  Antall aufahringen den Ausfälle	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	40 %
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT]	
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	100 FIT
Produktfunktion	
<ul> <li>Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>	Nein
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes	Ja

## Approbationen/ Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)







KC





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen





Sonstige

Marine / Schiffbau

Lloyd's Register











Bestätigungen

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=3RT2035-1AQ20

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2035-1AQ20

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2035-1AQ20

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

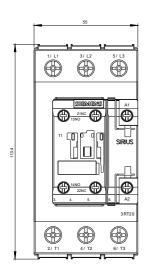
 $http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2035-1AQ20\&lang=de.aspx.mlfb=3RT2035-1AQ20\&lang=de.aspx.mlfb=3RT2035-1AQ20&lang=de.aspx.mlfb=3RT2035-1AQ20&lang=de.aspx.mlfb=3R$ 

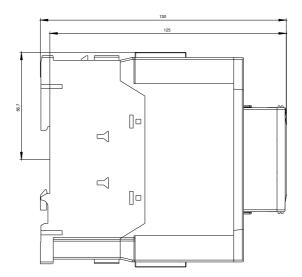
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

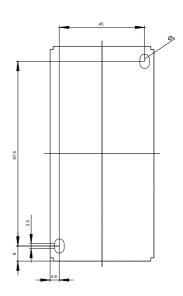
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2035-1AQ20/char

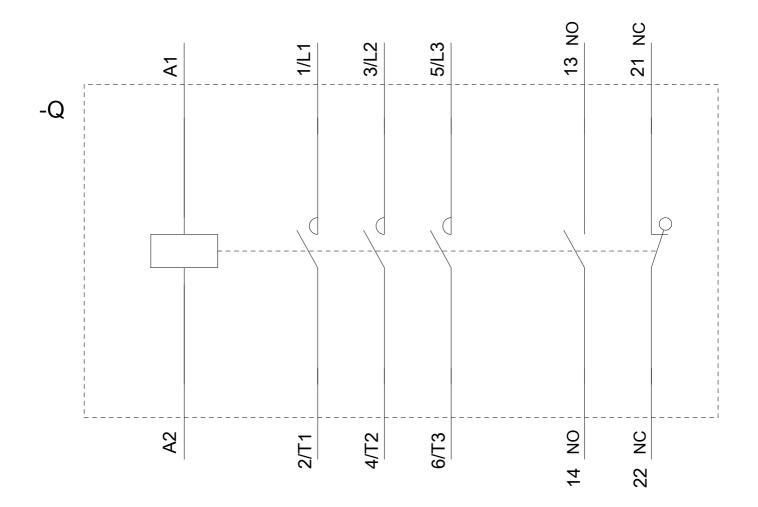
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1AQ20&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

19.11.2020