## **SIEMENS**

Datenblatt 3RT2024-1AP04



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-polig, AC 230 V, 50 Hz, Hilfskontakte: 2 S + 2 Ö, Schraubanschluss, Baugröße: S0, Hilfsschalter lösbar

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
<ul> <li>Funktionsmodul f ür Kommunikation</li> </ul>	Nein
Hilfsschalter	Nein
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	0,9 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	0,3 W
ohne Laststromanteil typisch	1,9 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	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 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)	10/01/2009
Jmgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Jmwelt Fußabdruck	

Harvette and distributed (FDD)	1-
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	74,2 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	1,9 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	72,4 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,117 kg
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	COOL
bei AC-3 Bemessungswert maximal     bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal  Betriebsstrom	690 V
bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A
bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	35 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	12 A
— bei 500 V Bemessungswert	12 A
— bei 690 V Bemessungswert	9 A
• bei AC-3e	40.4
— bei 400 V Bemessungswert	12 A
— bei 500 V Bemessungswert	12 A
— bei 690 V Bemessungswert	9 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	12,5 A
bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert     bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert	35,2 A
<ul> <li>bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert</li> <li>bei AC-6a</li> </ul>	9,9 A
bei AG-6a      bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20	11,4 A
Bemessungswert  — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20	11,4 A
Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20	11,3 A
Bemessungswert  — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20	9 A
Bemessungswert  • bei AC-6a	
<ul> <li>bei AC-ba</li> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> </ul>	7.6 A
Bemessungswert  — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30	7,6 A
Bemessungswert  — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30	7,6 A
Bemessungswert  — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30	7,6 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1	10 mm²
Bemessungswert	
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	5.5.0
bei 400 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	5,5 A
bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom	5,5 A
bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 24 V Bernessungswert  — bei 60 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
— bei 770 V Bernessungswert  — bei 220 V Bemessungswert	1A
— 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	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	35 A

— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	1 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,8 A
<ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</li> </ul>	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	35 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	20 A
— bei 60 V Bemessungswert	5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,09 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,06 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
— bei 220 V Bemessungswert	3 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	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	10 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
— bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
Betriebsleistung	0,071
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
— bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 500 V Bernessungswert	5,5 kW
-	7,5 kW
<ul><li>— bei 690 V Bemessungswert</li><li>◆ bei AC-3e</li></ul>	7,5 KVV
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
3	
— bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	0.01111
• bei 400 V Bemessungswert	2,6 kW
bei 690 V Bemessungswert	4,6 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	4.5.14/4
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	4,5 kVA
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> </ul>	7,8 kVA
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert</li> </ul>	9,8 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	10,7 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	3 kVA
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	5,2 kVA
<ul> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert</li> </ul>	6,5 kVA
• bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	9 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
<ul> <li>befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	210 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	210 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	170 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	126 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden

<ul> <li>befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	105 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	. 207, minacorquorsonnia ontoprocincia AC-1 Demessarigswert verwellaen
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	0 000 MI
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	1 000 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
bei AC-3e maximal	1 000 1/h
bei AC-4 maximal	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	300 1/11
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	AO .
Bemessungswert der Magnetspule bei AC  • bei 50 Hz	0,8 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	0,0 1,1
• bei 50 Hz	65 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	00 VA
• bei 50 Hz	0,82
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	7,6 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
● bei 50 Hz	0,25
Schließverzug	
• bei AC	8 40 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	4 16 ms
Lichtbogendauer	10 10 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	6 A
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul><li>bei 400 V Bemessungswert</li><li>bei 500 V Bemessungswert</li></ul>	3 A 2 A
-	
• bei 500 V Bemessungswert	2 A
<ul><li>bei 500 V Bemessungswert</li><li>bei 690 V Bemessungswert</li></ul>	2 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12	2 A 1 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> Betriebsstrom bei DC-12 <ul> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 64 V Bemessungswert     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert      bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A
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 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert      bei 600 V Bemessungswert     bei 24 V Bemessungswert     bei 18 V Bemessungswert     bei 10 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-13</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</li> <li>UL/CSA Bemessungsdaten</li> <li>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A  Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> <li>bei 60 V Bemessungswert</li> <li>bei 110 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> <li>bei 125 V Bemessungswert</li> <li>bei 220 V Bemessungswert</li> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A  Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei ABO V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A  Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
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 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 480 V Bemessungswert  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A  Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
bei 500 V Bemessungswert     bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei ABO V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert  Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor     bei 480 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A  6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A  Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

— bei 230 V Bemessungswert	2 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</li> </ul>	
<ul> <li>bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> </ul>	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
<ul> <li>bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul>	gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (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	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	141 mm
einzuhaltender Abstand	
• 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
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	
eindrähtig	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
eindrahtig     eindrahtig oder mehrdrähtig	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
eindrähtig	1 10 mm²
mehrdrähtig	1 10 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 10 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	1 10 11111
eindrähtig oder mehrdrähtig	0,5 2,5 mm²
- charanting oder memoranting	0,5 2,5 mm²
■ feindrähtig mit Aderendhearheitung	0,0 2,0 mm
feindrähtig mit Aderendbearbeitung  Art der anschließbaren Leiterguerschnitte	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte	2v (0.5
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig  — feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte  • für Hilfskontakte  — eindrähtig oder mehrdrähtig	

für Hauptkontakte	16 8
• 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
Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja; gilt nur für Schützantrieb
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	450 000
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
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 a
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Approbationen/ Zertifikate

## allgemeine Produktzulassung



**Bestätigungen** 





<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung





<u>spezielle Prüfbeschei-</u> <u>nigungen</u> Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

## Marine / Schiffbau













Sonstige Railway Umwelt

Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

<u>Bestätigungen</u>

**Bestätigungen** 

Schwingen / Schocken

Umweltbestätigung

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3RT2024-1AP04

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2024-1AP04

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

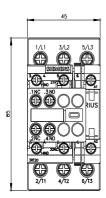
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2024-1AP04

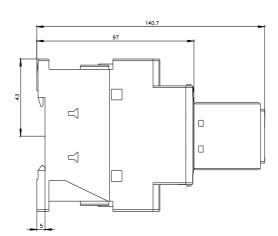
 $\label{lem:bank} \textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)} \\ \underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax} \ de.aspx?mlfb=3RT2024-1AP04\&lang=de} \\ \\ \\$ 

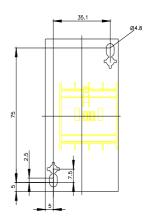
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

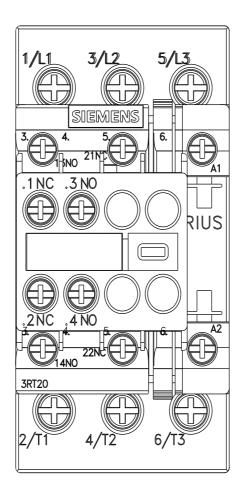
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2024-1AP04/char

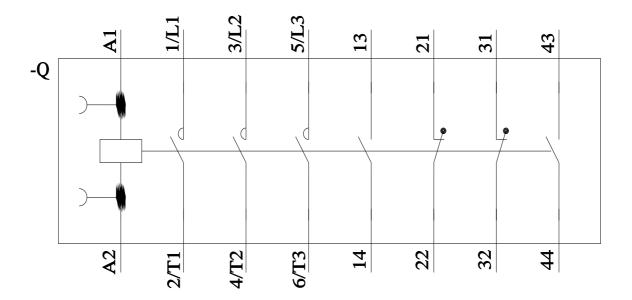
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-1AP04&objecttype=14&gridview=view1">http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-1AP04&objecttype=14&gridview=view1</a>











letzte Änderung:

07.11.2023