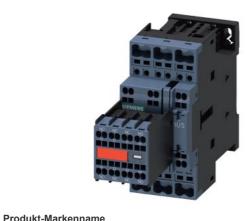
# 3RT2028-2AL24-3MA0

**Datenblatt** 



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, 3-polig, AC 230 V, 50/60 Hz, Hilfskontakte: 2 S + 2 Ö, Federzuganschluss, Baugröße: S0, Hilfsschalter unlösbar, kein Überspannungsbegrenzer nachrüstbar

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	SO
Produkterweiterung	
Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
Hilfsschalter	Nein
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	9,6 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	3,2 W
ohne Laststromanteil typisch	2,7 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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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	
während Betrieb	-25 +60 °C
während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Umwelt Fußabdruck	

Harvelton delitables (* 7555)	
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	
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	50 A
• bei AC-1	
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	50 A
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	42 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	38 A
— bei 500 V Bemessungswert	32 A
— bei 690 V Bemessungswert	21 A
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	38 A
— bei 500 V Bemessungswert	32 A
— bei 690 V Bemessungswert	21 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	22 A
bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert	44 A
• bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert	31,5 A
• bei AC-6a	00.0
— bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	30,8 A
<ul> <li>bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20</li> <li>Bemessungswert</li> <li>bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20</li> </ul>	30,8 A 30,8 A
Bemessungswert  — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20	21 A
Bemessungswert	
bei AC-6a	
<ul> <li>bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20,5 A
— bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	20,5 A
— bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	21,4 A
— bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert  Mindestruerschnitt im Hauntstromkreis bei maximalem AC 1	21 A 
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	10 11111
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	12 A
• bei 690 V Bemessungswert	12 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	20 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	35 A
— bei 60 V Bemessungswert	35 A

— bei 110 V Bemessungswert	35 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	1A
— 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
<ul> <li>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</li> </ul>	
— 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	
• bei AC-3	44 1344
— bei 230 V Bernessungswert	11 kW
— bei 400 V Bernessungswert	18,5 kW
— bei 500 V Bernessungswert	18,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	18,5 kW
• bei AC-3e	44 MM
— bei 230 V Bemessungswert	11 kW
— bei 400 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert  Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	18,5 kW
bei 400 V Bemessungswert	6 kW
bei 690 V Bemessungswert      bei 690 V Bemessungswert	10,3 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	10,0 KW
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	12,2 kVA
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	21,3 kVA
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	26,6 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	25 kVA
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	8,1 kVA
bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	14,2 kVA
bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	18,5 kVA
bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	25 kVA
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40	
°C	
<ul> <li>befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	593 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	341 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	260 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<ul> <li>befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	199 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden

befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	162 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	10274, Williadotquotodiiliik orkoptodiidii 7.0 1 Bolliododiigovott voiworludii
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
bei AC-3e maximal	750 1/h
bei AC-4 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	200 1111
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	200 V
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	81 VA
• bei 60 Hz	79 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,72
● bei 60 Hz	0.74
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	10,5 VA
• bei 60 Hz	8.5 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,0 77
• bei 50 Hz	0.25
• bei 60 Hz	0.28
Schließverzug	0,20
• bei AC	8 40 ms
Öffnungsverzug	0 40 III3
• bei AC	4 16 ms
Lichtbogendauer	10 10 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	Cidilidara 711 712
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	10 A
bei 230 V Bemessungswert	6 A
<ul> <li>bei 230 V Bernessungswert</li> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	
bei 500 V Bernessungswert     bei 500 V Bemessungswert	3 Δ
■ DEL 200 V DELLESSULIASMELL	3 A
	2 A
• bei 690 V Bemessungswert	
bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12	2 A 1 A
bei 690 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12      bei 24 V Bemessungswert	2 A 1 A
<ul> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> <li>Betriebsstrom bei DC-12</li> <li>bei 24 V Bemessungswert</li> <li>bei 48 V Bemessungswert</li> </ul>	2 A 1 A 10 A 6 A
bei 690 V Bemessungswert      Betriebsstrom bei DC-12     bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
bei 690 V Bemessungswert      Betriebsstrom bei DC-12         bei 24 V Bemessungswert         bei 48 V Bemessungswert         bei 60 V Bemessungswert         bei 110 V Bemessungswert	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A
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	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
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	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
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	2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
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 0,15 A
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	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
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 0,15 A
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 624 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
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 640 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-13         bei 24 V Bemessungswert         bei 48 V Bemessungswert	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
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	2 A 1 A  10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
bei 690 V Bemessungswert      bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 220 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert      bei 600 V Bemessungswert      bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 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
bei 690 V Bemessungswert      bei 24 V Bemessungswert     bei 48 V Bemessungswert     bei 60 V Bemessungswert     bei 110 V Bemessungswert     bei 125 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert     bei 600 V Bemessungswert      bei 24 V Bemessungswert     bei 24 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

UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	34 A
bei 600 V Bemessungswert	27 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	3 hp
— bei 230 V Bemessungswert	5 hp
für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	10 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	10 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	25 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	25 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (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	102 mm
Breite	45 mm
Tiefe	144 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage</li> </ul>	
— 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	40
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Fadaminarahkus
für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
am Schütz für Hilfskontakte	Federzuganschluss
der Magnetspule  Ant den eine bliefte eine Leitenstelle für ble unthantelite	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	20. (4 40 mans2)
eindrähtig	2x (1 10 mm²)
eindrähtig oder mehrdrähtig     feindrähtig mit Adexendbagrbeitung	2x (1 10 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 6 mm²)
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (1 6 mm²)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	4. 402
• eindrähtig	1 10 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig	1 10 mm²
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 6 mm²
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1 6 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	

<ul> <li>eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 1,5 mm²
<ul> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hilfskontakte	
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	2x (20 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
für Hauptkontakte	18 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	

## Approbationen/ Zertifikate

# allgemeine Produktzulassung





**Bestätigungen** 



<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung





spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

## Marine / Schiffbau





Hausgebrauch und

ähnliche Zwecke









Marine / Schiffbau

Sonstige

<u>Bestätigungen</u>

<u>Bestätigungen</u>

Schwingen / Schocken

Railway

Umweltbestätigung

Umwelt

RMRS

Weitere Informationer

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)

all.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2028-2AL24-3MA0

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RT2028-2AL24-3MA0}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2028-2AL

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

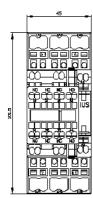
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2028-2AL24-3MA0&lang=de

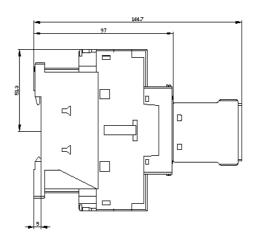
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

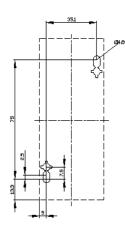
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2028-2AL24-3MA0/char

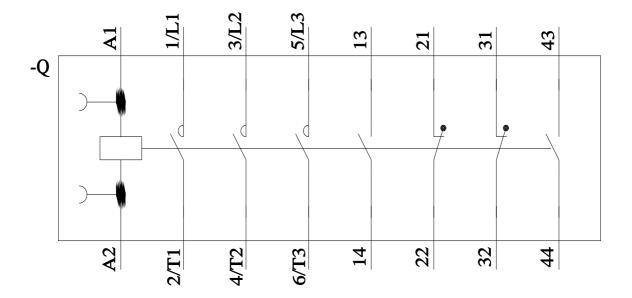
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-2AL24-3MA0&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 07.11.2023 🖸