SIEMENS

Datenblatt 3RV2031-4XA15

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 49...59 A N-Auslöser 845 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2

S2
S2
Ja
19 W
6 kV
400 V
400 V
IP20

	IP00			
Schockfestigkeit				
● gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus			
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)				
der Hauptkontakte typisch	20 000			
der Hilfskontakte typisch	20 000			
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)				
• typisch	20 000			
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) GD			
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001			
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529			
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q			
Jmgebungsbedingungen				
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m			
Temperaturkompensation	-20 +60 °C			
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %			
Telative Editiedonie Walliella Detileb	10 30 //			
lauptstromkreis				
Polzahl für Hauptstromkreis	3			
einstellbarer Ansprechwert Strom des	49 59 A			
stromabhängigen Überlastauslösers Betriebsspannung				
	690 V			
Bemessungswert Action	690 V			
bei AC-3 Bemessungswert maximal Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz			
Betriebsstrom Bernessungswert	59 A			
Betriebsstrom	33 A			
• bei AC-3				
— bei 400 V Bemessungswert	59 A			
Betriebsleistung				
• bei AC-3				
— bei 230 V Bemessungswert	15 000 W			
— bei 200 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert	30 000 W			
bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert	37 000 W			
bei 690 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert	55 000 W			
Schalthäufigkeit	55 556 11			
• bei AC-3 maximal	15 1/h			
Hilfsstromkreis				
Ausführung des Hilfsschalters	querliegend			
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1			

Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 • bei 24 V 2 A 0,5 A Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 0,5 A Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 1 A	Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1	
bei 230 V Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 bei 24 V bei 60 V bei 60 V bei 110 V bei 125 V bei 220 V Constructor / Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 650 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 650 V Bemessungswert bei 65 kA bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15		
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bernessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bernessungswert • bei AC bei 240 V Bernessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 24 V	2 A	
bei 24 V bei 60 V bei 60 V bei 110 V bei 110 V bei 125 V bei 220 V Cochulz-/ Überwachungsfunktion Produkfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bernessungswert bei 400 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert bei AC bei 240 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert bei 690 V Bernessungswert bei AC bei 340 V Bernessungswert bei AC bei 690 V Bernessungswert bei AC bei AC bei 690 V Bernessungswert Ansprechwert Strom	● bei 230 V	0,5 A	
bei 60 V bei 110 V bei 1125 V bei 125 V bei 220 V Schutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC dei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13		
bei 110 V bei 125 V bei 220 V 0 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Auschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 24 V	1 A	
bei 125 V bei 220 V 0 A Schutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Ja Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (lcs) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 2500 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 60 V	0,15 A	
bei 220 V bei 220 V Chutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Phasenausfallerkennung Ja Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 110 V	0 A	
Schutz-/ Überwachungsfunktion Produktfunktion Erdschlusserkennung Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 125 V	0 A	
Produktfunktion • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei AC bei 240 V Bemessungswert 65 kA • bei AC bei 500 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	● bei 220 V	0 A	
Produktfunktion • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei AC bei 240 V Bemessungswert 65 kA • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Schutz-/ Überwachungsfunktion		
Phasenausfallerkennung Auslöseklasse CLASS 10 Ausführung des Überlastauslösers Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom			
Ausführung des Überlastauslösers thermisch Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bemessungswert 100 kA • bei 400 V Bemessungswert 30 kA • bei 500 V Bemessungswert 4 kA • bei 690 V Bemessungswert 2 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei AC bei 240 V Bemessungswert 65 kA • bei AC bei 400 V Bemessungswert 65 kA • bei AC bei 500 V Bemessungswert 8 kA • bei AC bei 690 V Bemessungswert 4 kA • bei AC bei 690 V Bemessungswert 30 kA • bei AC bei 690 V Bemessungswert 4 kA • bei AC bei 690 V Bemessungswert 30 kA • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Strom	 Erdschlusserkennung 	Nein	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 400 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Phasenausfallerkennung	Ja	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 500 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Auslöseklasse	CLASS 10	
bei AC • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 500 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Ausführung des Überlastauslösers	thermisch	
 bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
 bei 400 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 	bei AC		
 bei 500 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert 2 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 4 kA 30 A Ansprechwert Strom	bei 240 V Bemessungswert	100 kA	
bei 690 V Bemessungswert Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom	bei 400 V Bemessungswert	30 kA	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) • bei AC bei 240 V Bemessungswert 65 kA • bei AC bei 400 V Bemessungswert 8 kA • bei AC bei 500 V Bemessungswert 4 kA • bei AC bei 690 V Bemessungswert 30 A Bemessungswert Ansprechwert Strom	bei 500 V Bemessungswert	4 kA	
 bei AC bei 240 V Bemessungswert bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 65 kA 65 kA 8 kA 4 kA 30 A 30 A	bei 690 V Bemessungswert	2 kA	
 bei AC bei 400 V Bemessungswert bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 65 kA 8 kA 4 kA 30 A	Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
 bei AC bei 500 V Bemessungswert bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 8 kA 4 kA 30 A	 bei AC bei 240 V Bemessungswert 	65 kA	
bei AC bei 690 V Bemessungswert bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 4 kA 30 A	 bei AC bei 400 V Bemessungswert 	65 kA	
 ◆ bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert Ansprechwert Strom 	 bei AC bei 500 V Bemessungswert 	8 kA	
Bemessungswert Ansprechwert Strom	 bei AC bei 690 V Bemessungswert 	4 kA	
Ansprechwert Strom		30 A	
	•		
 des unverzögerten Kurzschlussauslösers 845 A 	·	0.5	
	 des unverzögerten Kurzschlussauslösers 	845 A	
UL/CSA Bemessungsdaten	•		
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	` , . •		
• bei 480 V Bemessungswert 59 A	bei 480 V Bemessungswert		
• bei 600 V Bemessungswert 59 A	 bei 600 V Bemessungswert 	59 A	
abgegebene mechanische Leistung [hp]	abgegebene mechanische Leistung [hp]		
● für 1-phasigen Drehstrommotor	• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert 5 hp	— bei 110/120 V Bemessungswert	5 hp	
— bei 230 V Bemessungswert 10 hp	— bei 230 V Bemessungswert	10 hp	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	 für 3-phasigen Drehstrommotor 		
— bei 220/230 V Bemessungswert 20 hp	— bei 220/230 V Bemessungswert	20 hp	

— bei 460/480 V Bemessungswert	40 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	50 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	C300 / R300

Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters 	Sicherung gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A
erforderlich	(Kurzschlussstrom Ik < 400 A)
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für	
Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
● bei 240 V	keine erforderlich
● bei 400 V	160
● bei 500 V	125
● bei 690 V	100

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	haliahia
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	140 mm
Breite	55 mm
Tiefe	149 mm
einzuhaltender Abstand	
bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	50 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm

Anschlüsse/Klemmen				
Produktfunktion				
abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein			
Ausführung des elektrischen Anschlusses				
•	Schraubanschluss			
• für Hauptstromkreis				
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss			
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
für Hauptkontakte				
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)			
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)			
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (18 2), 1x (18 1)			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
• für Hilfskontakte				
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)			
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)			
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14)			
Anzugsdrehmoment				
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	3 4,5 N·m			
für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N⋅m			
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm			
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2			
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube				
für Hauptkontakte	M6			
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3			
Sicherheitsrelevante Kenngrößen				
B10-Wert				
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000			
Anteil gefahrbringender Ausfälle				
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 %			
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %			
Ausfallrate [FIT]				
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 FIT			
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	10 y			
Ausführung der Anzeige				
• für Schaltzustand	Knebel			
Approbationen/Zertifikate				

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz













Explosions- schutz	Konformitätser	klärung	Prüfbescheinigu	ungen	Marine / Schiff- bau
IECE ×	CE	Sonstige	spezielle Prüfbe- scheinigungen	Typprüfbescheini- gung/Werkszeugnis	A CAN SIGN
IECEx	EG-Konf.				ABS

Marine / Schiffbau





LRS









Railway

Bestätigungen



Schwingen / Schocken

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4XA15

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4XA15

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4XA15

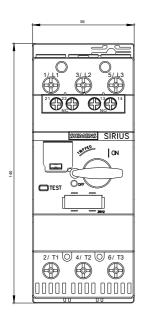
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

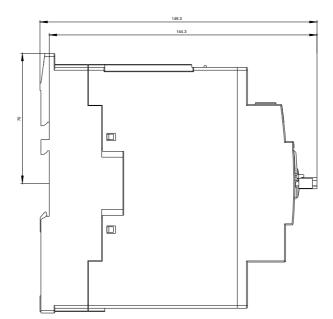
Kennlinien: Auslöseverhalten, I2t, Durchlassstrom

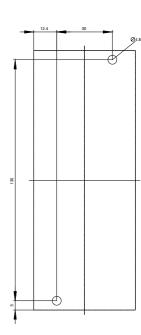
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4XA15/char

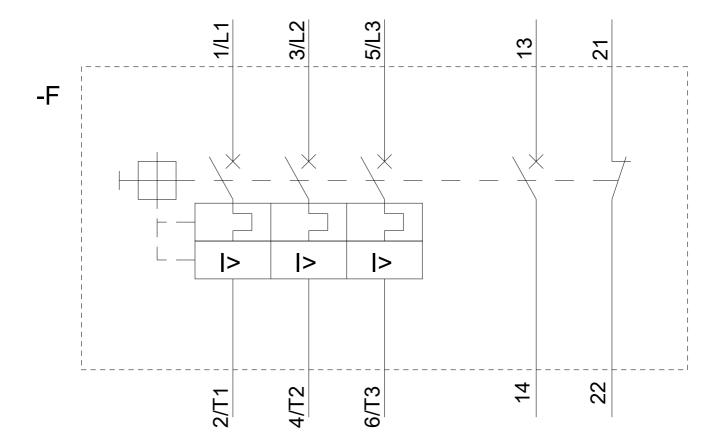
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4XA15&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 07.06.2019