SIEMENS

Karta informacyjna 3RV2031-4JA10



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 54...65 A wyzwalacz N 845 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S2
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S2
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	26 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	8,7 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinus
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
● zestyków głównych typowa	20 000
● zestyków pomocniczych typowa	20 000
żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	20 000
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
● temperatura otoczenia podczas pracy	-20 ... +60 °C
● temperatura otoczenia podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
● temperatura otoczenia podczas transportu	-50 ... +80 °C

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Kompensacja temperatury	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	54 ... 65 A
● napięcie robocze wartość znamionowa	690 V
● napięcie robocze przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	65 A
prąd roboczy przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	65 A
moc robocza przy AC-3	
● przy 230 V wartość znamionowa	18 500 W
● przy 400 V wartość znamionowa	30 000 W
● przy 500 V wartość znamionowa	45 000 W
● przy 690 V wartość znamionowa	55 000 W
częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
● wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
● kontrola zaniku fazy	Tak
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
● przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
● przy 400 V wartość znamionowa	30 kA
● przy 500 V wartość znamionowa	4 kA
● przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa	65 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	8 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	4 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego	845 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
● przy 480 V wartość znamionowa	65 A
● przy 600 V wartość znamionowa	62 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	20 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	25 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	50 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	60 hp
Ochrona zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciowego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
● przy 240 V	Nie wymagane
● przy 400 V	160
● przy 500 V	125
● przy 690 V	100

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	140 mm
szerokość	55 mm
głębokość	149 mm
Odstęp do zachowania	
● od uziemionych części przy 400 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z boku	10 mm
● od części pod napięciem przy 400 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z boku	10 mm
● od uziemionych części przy 500 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z boku	10 mm
● od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z boku	10 mm
● od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	10 mm
— z przodu	0 mm
● od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	10 mm
— z przodu	0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
● moment dokręcania zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	3 ... 4,5 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
● dla styków głównych	M6
Dane związane z bezpieczeństwem	
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania	
● zg. z SN 31920	5 000

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
• zg. z SN 31920	50 %
• zg. z SN 31920	50 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania	
• zg. z SN 31920	50 FIT
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 y
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval					For use in hazardous locations
CSA	CCC	UL	KC	EAC	IECEx

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates		
ATEX	Miscellaneous	EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report	Type Test Certificates/Test Report	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates		Marine / Shipping			
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

Marine / Shipping			other	Railway
RINA	RMRS	DNV·GL	Confirmation	VDE	Confirmation

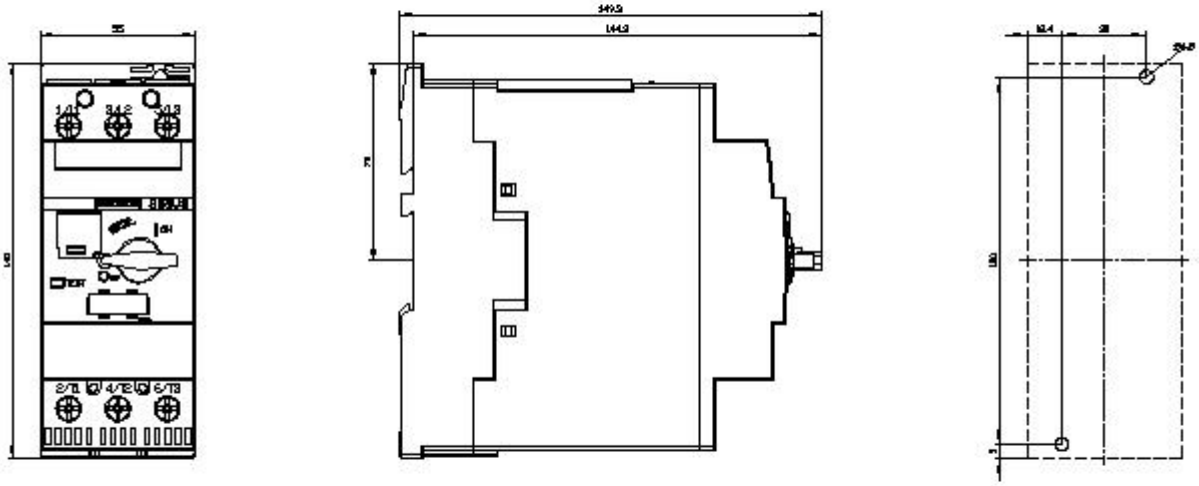
Railway
Vibration and Shock

Więcej informacji

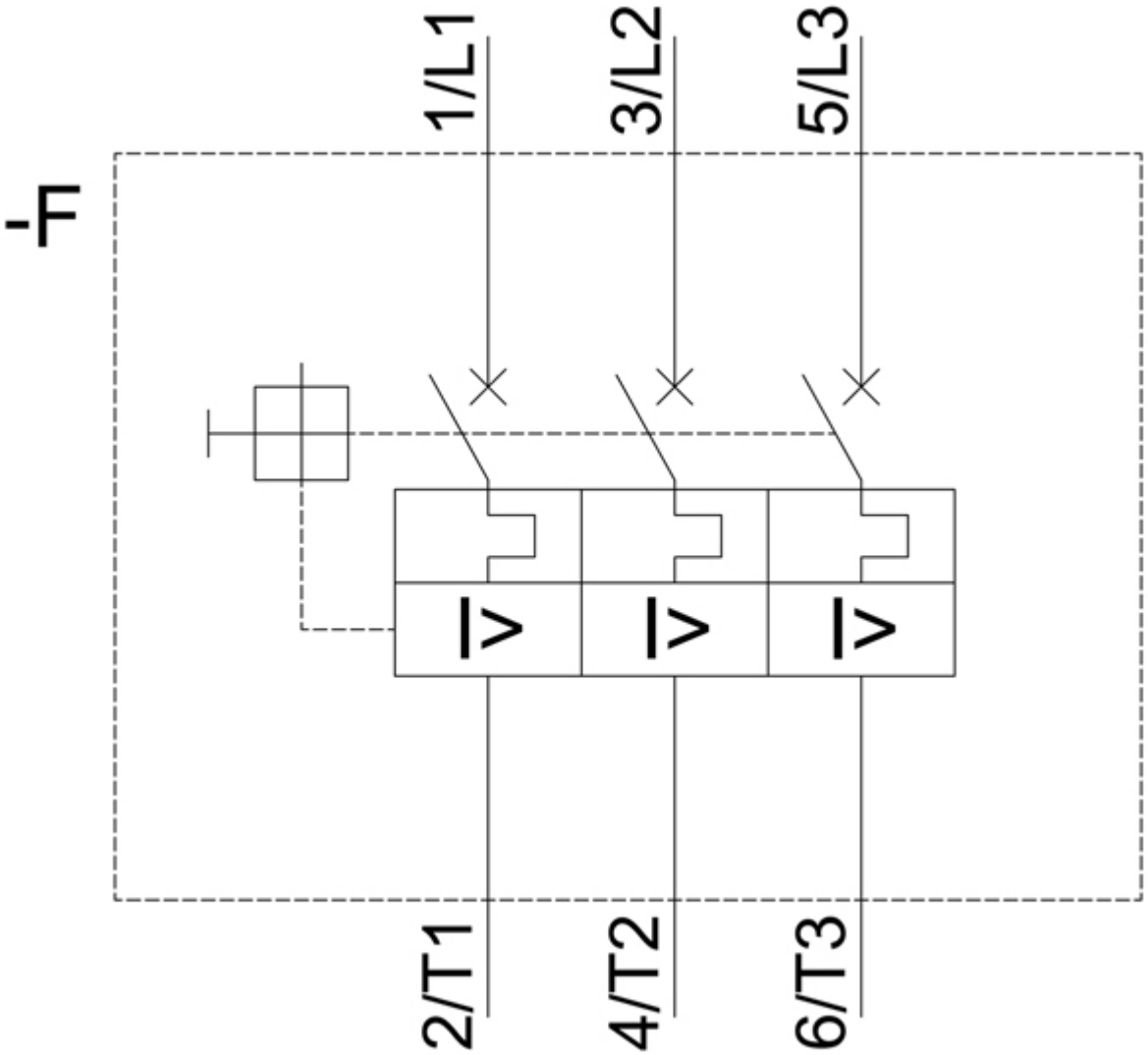
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4JA10
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA10

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10&objecttype=14&gridview=view1



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 2020-12-15

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens