SIEMENS

Karta informacyjna 3RV2042-4YA10



Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 75...93 A wyzwalacz N 1300 A przyłącze śrubowe podwyższona zdolność załączania 100 kA

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S3
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	39 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	13 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 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	25 000
● zestyków pomocniczych typowa	25 000
żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	25 000
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
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-20 ... +60 °C
● podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
● 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	75 ... 93 A
napięcie robocze	
● wartość znamionowa	690 V
● wartość znamionowa	20 ... 690 V
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	93 A
prąd roboczy przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	93 A
moc robocza przy AC-3	
● przy 230 V wartość znamionowa	22 kW
● przy 400 V wartość znamionowa	45 kW
● przy 500 V wartość znamionowa	55 kW
● przy 690 V wartość znamionowa	90 kW
częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
● wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
● 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	50 kA
● przy 500 V wartość znamionowa	5 kA
● przy 690 V wartość znamionowa	3 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	100 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	10 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	6 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego	1 300 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
● przy 480 V wartość znamionowa	93 A
● przy 600 V wartość znamionowa	93 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	7,5 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	20 hp
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	30 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	40 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	75 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	100 hp
Ochrona zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciowego	Magnetyczny
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

	zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	165 mm
szerokość	70 mm
głębokość	176 mm
Odstęp do zachowania	
● od uziemionych części przy 400 V	
— w dół	70 mm
— do góry	70 mm
— z boku	10 mm
● od części pod napięciem przy 400 V	
— w dół	70 mm
— do góry	70 mm
— z boku	10 mm
● od uziemionych części przy 500 V	
— w dół	110 mm
— do góry	110 mm
— z boku	10 mm
● od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	110 mm
— do góry	110 mm
— z boku	10 mm
● od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z boku	30 mm
● od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z boku	30 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nie
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	2x (2,5 ... 16 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
moment dokręcania	
● zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej	4,5 ... 6 N·m
średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny	19 mm
moment dokręcania	
● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m
Dane związane z bezpieczeństwem	
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania	
● zg. z SN 31920	5 000
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
● zg. z SN 31920	50 %
● zg. z SN 31920	50 %
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

IEC 60529	dotknięcia z przod
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval



Confirmation





KC



For use in hazardous locations		Declaration of Conformity		Test Certificates	
		UK Declaration of Conformity		Type Test Certific-ates/Test Report	Special Test Certific-ate

Marine / Shipping











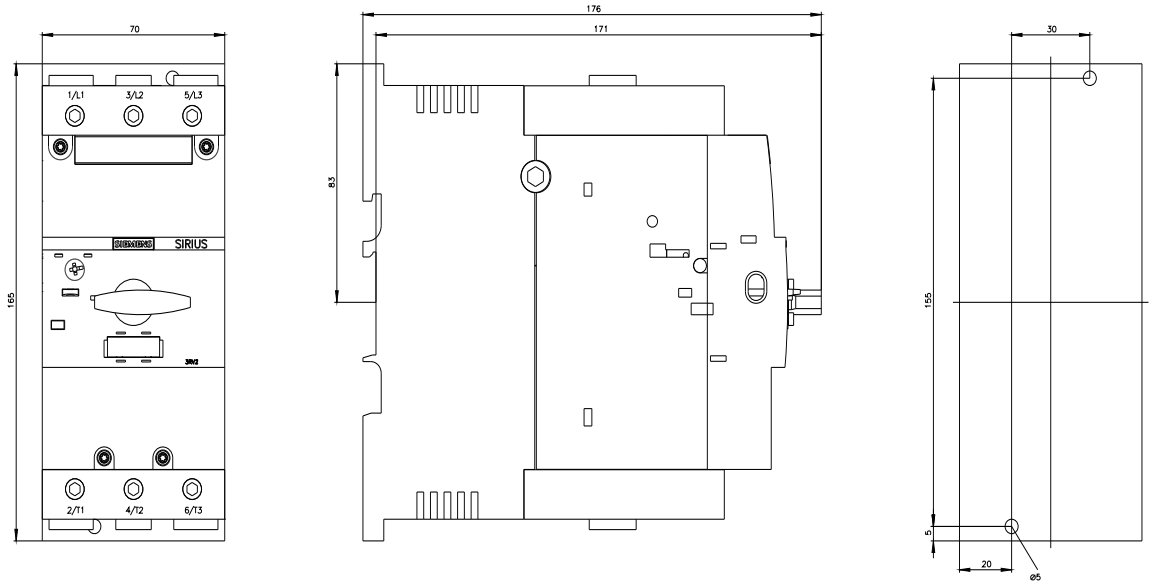


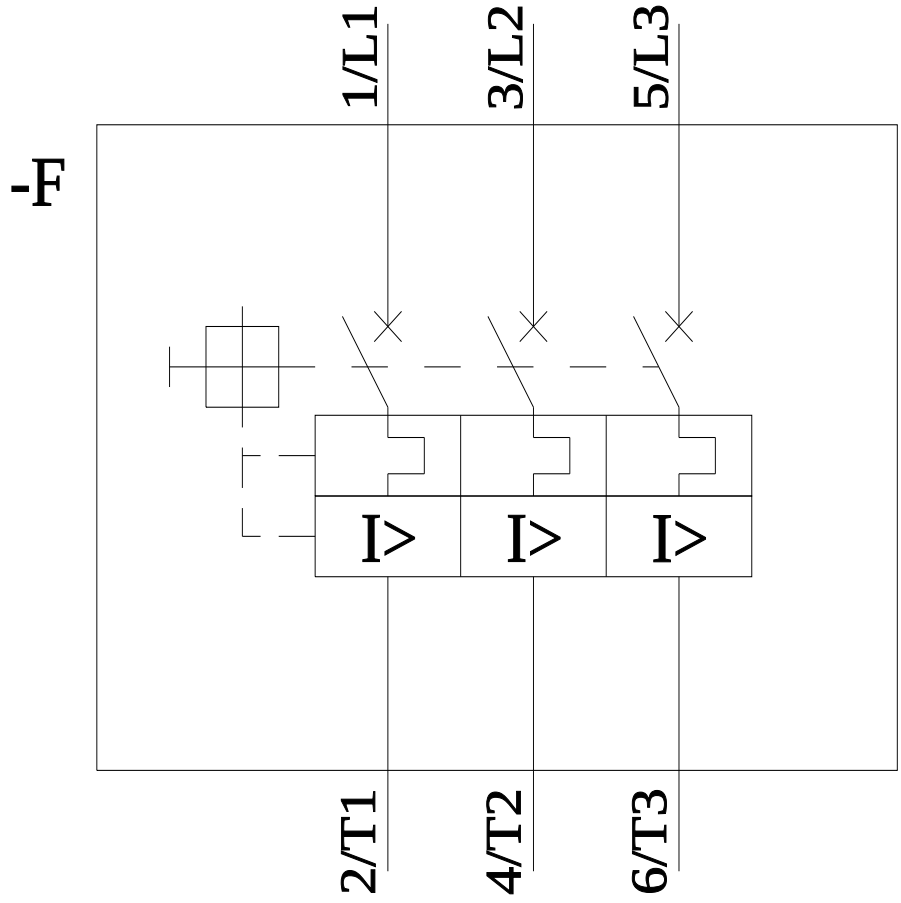
Marine / Shipping	other	Railway	
	Confirmation 	Confirmation	Vibration and Shock

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=3RV2042-4YA10
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4YA10
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4YA10
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4YA10&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4YA10/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4YA10&objecttype=14&gridview=view1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 14.12.2021

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens