SIEMENS

Karta informacyjna 3RV2042-4HA10

Siemens EcoTech

Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 36...50 A wyzwalacz N 650 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	27 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	9 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
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
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	2,219 kg
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
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	283,24 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	18,5 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	265 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-1,5 kg

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	36 ... 50 A
napięcie robocze	
● wartość znamionowa	20 ... 690 V
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	50 A
prąd roboczy	
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	50 A
● przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	50 A
moc robocza	
● przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	30 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	45 kW
● przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	30 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	45 kW
● częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
● częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	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 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	15 kA
● zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	10 kA
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	7,5 kA
● przy 690 V wartość znamionowa	5 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego	650 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
● przy 480 V wartość znamionowa	50 A
● przy 600 V wartość znamionowa	50 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	10 hp
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	15 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	20 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	40 hp

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— przy 575/600 V wartość znamionowa	50 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 zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	165 mm
szerokość	70 mm
głębokość	176 mm
● odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 mm
● Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V	
— w dół	70 mm
— do góry	70 mm
— z boku	10 mm
● Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V	
— w dół	70 mm
— do góry	70 mm
— z boku	10 mm
● Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V	
— w dół	110 mm
— do góry	110 mm
— z boku	10 mm
● Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	110 mm
— do góry	110 mm
— z boku	10 mm
● Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z boku	30 mm
● Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	150 mm
— do góry	150 mm
— z boku	30 mm
Przyłącza/ Zaciski	
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	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Możliwość zastosowania	
● bezpieczne włączanie	Nie
● bezpieczne wyłączanie	Tak
Okres użytkowania maksymalny	10 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
●	40 %
●	50 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	5 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak
IEC 61508	
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Wartość T1	
● dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

Confirmation | KC

General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping

Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate

Marine / Shipping | other

Confirmation

Railway | Environment

Special Test Certificate | Environmental Confirmations

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2042-4HA10

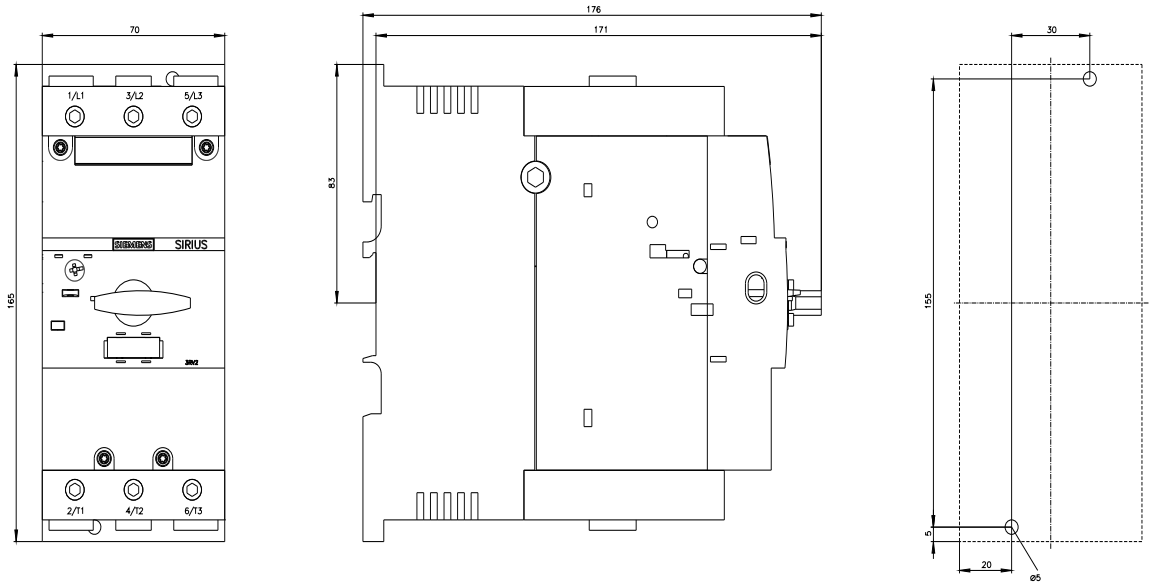
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4HA10

Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4HA10

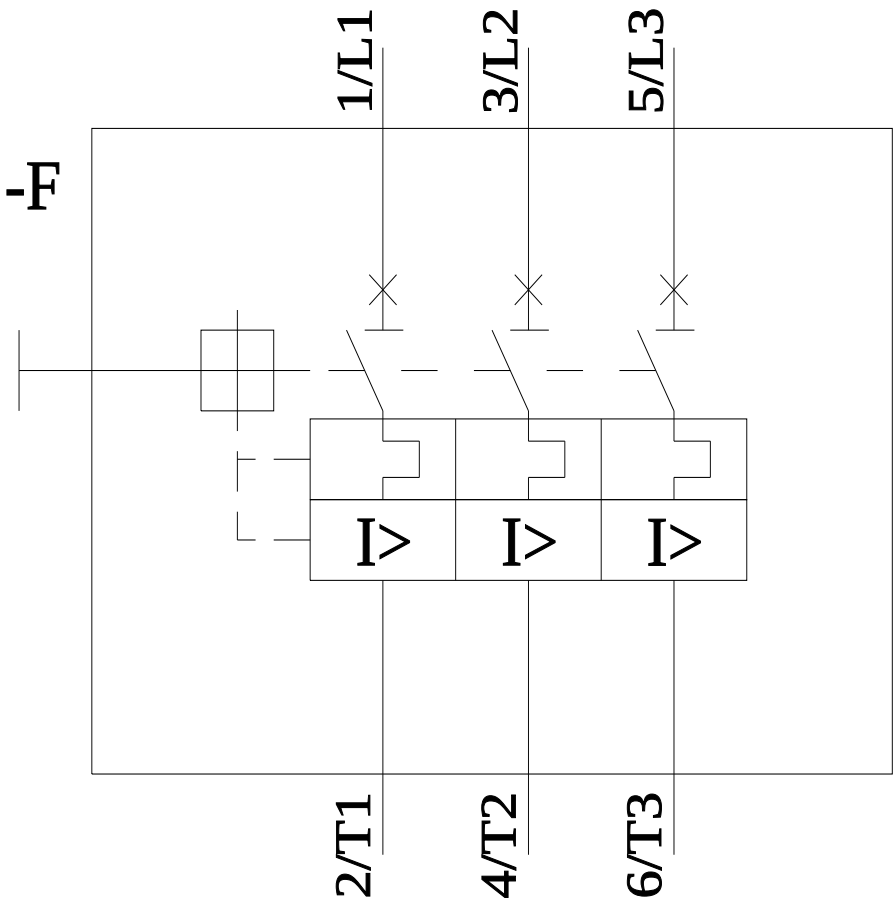
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4HA10&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4HA10/char

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4HA10&objecttype=14&gridview=view1



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 6.11.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens