

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S3 do ochrony silnika CLASS 10 z funkcją przekaźnika przeciążeniowego wyzwalacz A 57...75 A wyzwalacz N 975 A przyłącze śrubowe podwyższona zdolność załączania 100 kA



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	do ochrony silnika z funkcją przekaźnika przeciążeniowego
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S3
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu - w przypadku AC w stanie rozgrzanym - w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	38 W 12,7 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 - zestyków pomocniczych typowa	25 000 25 000
żywootność 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
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °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	57 ... 75 A
napięcie robocze - wartość znamionowa - przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	20 ... 690 V 690 V

• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	75 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	75 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	75 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	37 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	45 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	55 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	37 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	45 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	55 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
• uwaga	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
• uwaga	1
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarcí 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	10 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	6 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	5 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	3 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego	975 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	75 A
• przy 600 V wartość znamionowa	75 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	7,5 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	15 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	25 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	30 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	75 hp
Ochrona zwarciova	

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	90 mm
głębokość	176 mm
• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu	0 mm 70 mm 70 mm 10 mm 70 mm 70 mm 10 mm 110 mm 110 mm 10 mm 110 mm 110 mm 10 mm 150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm 150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcania	
• zestawów głównych w pierścieniowej końcówce kablowej	4,5 ... 6 N·m

średnica zewnętrzna stosowanych przyłączy oczkowych maksymalny	19 mm
moment dokręcania • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej • dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania • bezpieczne włączanie • bezpieczne wyłączanie	Nie 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 przodu
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	

[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)





Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2142-4KA10>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4KA10>

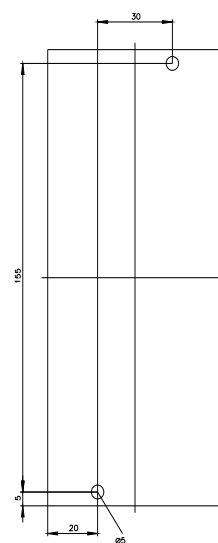
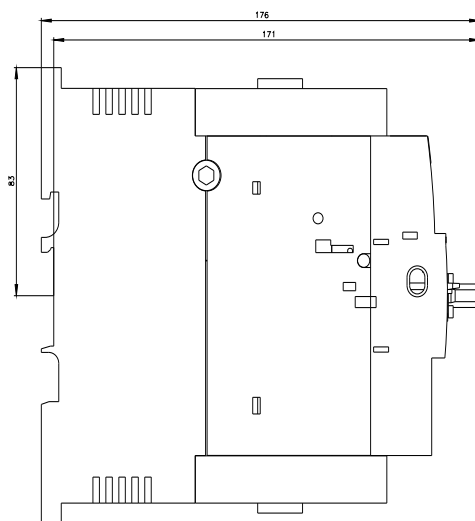
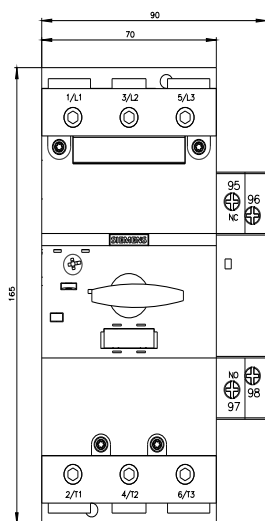
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4KA10>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2142-4KA10&lang=enCharakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4KA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2142-4KA10&objecttype=14&gridview=view1>

Ostatnia zmiana:

12.04.2024