

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwacz A 3,5...5 A
wyzwalacz N 104 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony transformatora
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	5,5 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,8 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	100 000
• zestyków pomocniczych typowa	100 000
żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	100 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
Waga	0,355 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	75,078 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	2,68 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	72,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-0,445 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech

Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	3,5 ... 5 A
napięcie robocze - wartość znamionowa - przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny - przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	20 ... 690 V 690 V 690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	5 A
prąd roboczy - przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa - przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	5 A 5 A
moc robocza - przy AC-3 - przy 230 V wartość znamionowa - przy 400 V wartość znamionowa - przy 500 V wartość znamionowa - przy 690 V wartość znamionowa - przy AC-3e - przy 230 V wartość znamionowa - przy 400 V wartość znamionowa - przy 500 V wartość znamionowa - przy 690 V wartość znamionowa	1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW 4 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW 4 kW
- częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h 15 1/h
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu - wykrywanie zwarc doziemnych - kontrola zaniku fazy	Nie Tak
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
- zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa - zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa - zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa - zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA 100 kA 100 kA 6 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC - przy 240 V wartość znamionowa - przy 400 V wartość znamionowa - przy 500 V wartość znamionowa - przy 690 V wartość znamionowa	100 kA 100 kA 100 kA 4 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego	104 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC - przy 480 V wartość znamionowa - przy 600 V wartość znamionowa	5 A 5 A
Oddawana moc mechaniczna [hp] - dla jednofazowego silnika AC - przy 110/120 V wartość znamionowa - przy 230 V wartość znamionowa - dla trójfazowego silnika AC	0,17 hp 0,5 hp

— przy 200/208 V wartość znamionowa	1 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	1 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	3 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 400 V	GL/gG 32 A
• przy 500 V	GL/gG 32 A
• przy 690 V	GL/gG 25 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	97 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm

• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm

Przylączy/ Zaciski

wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy 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 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
wykonanie końcówki wkręta	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkręta	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M4
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
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 przodu
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Ap- proval	Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Railway	Environment
---------	-------------

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=3RV2421-1FA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-1FA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1FA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-1FA10&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-1FA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-1FA10&objecttype=14&gridview=view1>



