

Siemens
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 0,18...0,25 A wyzwalacz N 3,3 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
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
żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	100 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,18 ... 0,25 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	0,25 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	0,25 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	0,25 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	0 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	0,06 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,1 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,1 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	0 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	0,06 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,1 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,1 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Poprzeczne
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	2 A
• przy 120 V	0,5 A
• przy 125 V	0,5 A
• przy 230 V	0,5 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 60 V	0,15 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Tak
klasa wyzwalań	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	100 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 400 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	100 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego	3,3 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	0,25 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,25 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	C300 / R300
Ochrona zwarcowa	

funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak	
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I _k < 400 A)	
<ul style="list-style-type: none"> dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 		
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary		
pozycja montažowa	Dowolny	
rodzaj montažu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montažowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715	
wysokość	106 mm	
szerokość	45 mm	
głębokość	97 mm	
<ul style="list-style-type: none"> odległość do zachowania przy montažu szeregowym na boki <ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku <ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku <ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z tyłu z boku z przodu Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z tyłu z boku z przodu 	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm	
Przyłącza/ Zaciski		
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze sprężynowe	
<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 		
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12)	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków głównych 		
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy 		

— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 3 mm
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączenie	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



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



ATEX



IECEX

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

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



DNV



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------



Environment

[Environmental Confirmations](#)

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=3RV2011-0CA25>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0CA25>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0CA25>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0CA25&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0CA25/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0CA25&objecttype=14&gridview=view1>



