

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 2,8...4 A wyzwalacz N 52 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
<b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	7,25 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	2,4 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
<b>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
• 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
Waga	0,4 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Environmental footprint</b>	
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
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	2,8 ... 4 A
<b>napięcie robocze</b>	
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	4 A
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	4 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	4 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,8 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	3 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,8 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	3 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwalania</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	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	6 kA
<b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>	
• 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	4 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego	52 A
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	4 A
• przy 600 V wartość znamionowa	4 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	0,13 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	0,33 hp

<ul style="list-style-type: none"> <li>dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,8 hp</li> <li>0,75 hp</li> <li>2 hp</li> <li>3 hp</li> </ul>
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>	Magnetyczny
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
<b>wysokość</b>	119 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	97 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki</li> <li>Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z boku</li> </ul> </li> <li>Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z boku</li> </ul> </li> <li>Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z boku</li> </ul> </li> <li>Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z boku</li> </ul> </li> <li>Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z tyłu</li> <li>z boku</li> <li>z przodu</li> </ul> </li> <li>Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>w dół</li> <li>do góry</li> <li>z tyłu</li> <li>z boku</li> <li>z przodu</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	Przyłącze sprężynowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>	
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (18 ... 8)</li> </ul>
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 3 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	3,0 x 0,5 mm

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

**Zezwolenia Certyfikaty**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



Siemens EcoTech



**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=3RV2021-1EA20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1EA20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA20&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA20&objecttype=14&gridview=view1>



