

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do kombinacji rozruchowych prąd znamionowy 20 A  
wyzwalacz N 260 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do kombinacji rozruchowych
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	10,5 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	3,5 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
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
<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>Obwód główny</b>	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
<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
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz

<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	20 A
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	20 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	20 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	15 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	15 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
liczba zestyków przełączających dla styków pomocniczych	0
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarcń doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Nie
• 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	55 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	4 kA
<b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 400 V wartość znamionowa	25 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	5 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	260 A
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	20 A
• przy 600 V wartość znamionowa	20 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	1,5 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	3 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	7,5 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	10 hp
<b>Ochrona zwarciovą</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarciovą</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovą głównego obwodu prądowego</b>	
• przy 400 V	gL/gG 63 A
• przy 500 V	GL/gG 50 A
• przy 690 V	GL/gG 50 A

**Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary**

<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>	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**

<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• dla głównego obwodu prądowego</li></ul>	Przyłącze sprężynowe
<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>	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 8)
<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> <ul style="list-style-type: none"><li>• bezpieczne włączanie</li><li>• bezpieczne wyłączanie</li></ul>	Nie 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</b>	

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	10 a
• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	
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
--------------------------	-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[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=3RV2321-4BC20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-4BC20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4BC20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4BC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-4BC20&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2321-4BC20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przelączenia  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-4BC20&objecttype=14&gridview=view1>

---

Ostatnia zmiana:

12.04.2024 