

Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 18...25 A wyzwalacz N 325 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2

Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> </ul>	10,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> </ul>	3,5 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV

<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP od przodu</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego</li> </ul>	IP20
<b>odporność na wstrząsy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<b>żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• styków głównych typowy</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• styków pomocniczych typowy</li> </ul>	100 000
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typowy</li> </ul>	100 000
<b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Warunki środowiska

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Kompensacja temperatury</b>	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

#### Obwód główny

<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	18 ... 25 A
<b>napięcie robocze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> </ul>	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	25 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>	

— przy 400 V wartość znamionowa	25 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	5 500 W
— przy 400 V wartość znamionowa	11 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	15 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	22 000 W
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

#### Obwód pomocniczy

<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
• dla styków pomocniczych	0

#### Funkcja ochronna i monitorowania

<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwiania</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny
<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
• 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>Wartość progowa prądu</b>	
• bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego	325 A

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	25 A
• przy 600 V wartość znamionowa	25 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	2 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	3 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	7,5 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	15 hp

<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głóvneho obvodu prądowego</b>	
• przy 400 V	gL/gG 63 A
• przy 500 V	GL/gG 50 A
• przy 690 V	GL/gG 50 A

<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montažu</b>	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montažowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
<b>wysokość</b>	119 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	97 mm

<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• wymienne zaciski obvodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głóvneho obvodu prądowego	Przyłącze sprężynowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głóvneho obvodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głóvnych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków głóvnych	2x (18 ... 8)

wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 3 mm
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</b> • zg. z SN 31920	5 000
<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</b> • zg. z SN 31920 • zg. z SN 31920	50 % 50 %
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania</b> • zg. z SN 31920	50 FIT
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	10 y
<b>wykonanie wskaźnika</b> • dla statusu przełączania	Przełącznik

**Aprobaty/ Certyfikaty**

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### Więcej informacji

#### Information- and Downloadcenter

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

#### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4DA20>

#### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4DA20>

#### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA20>

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

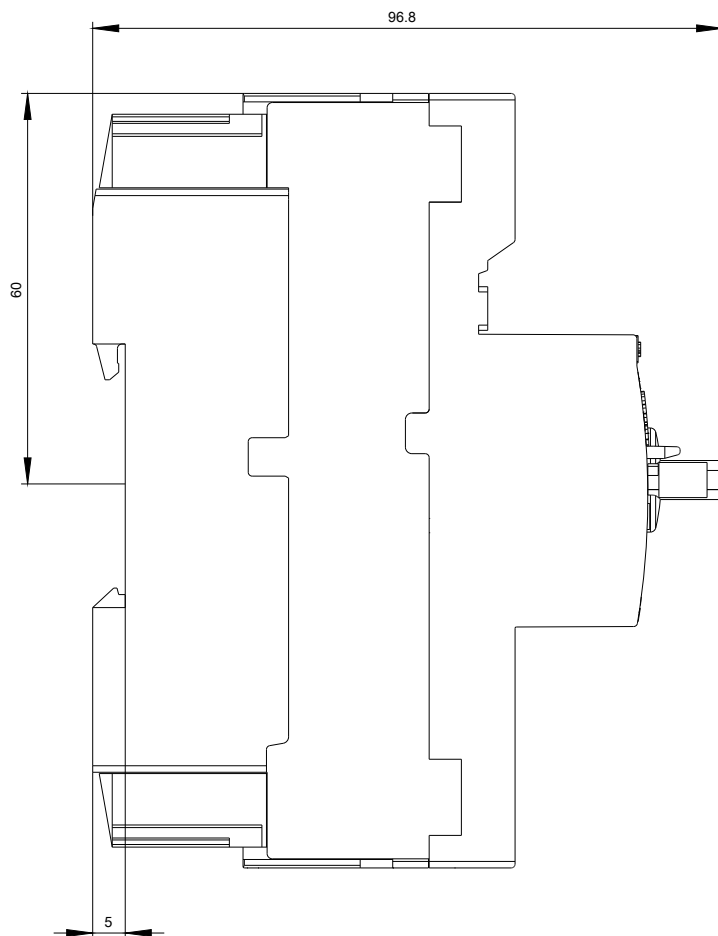
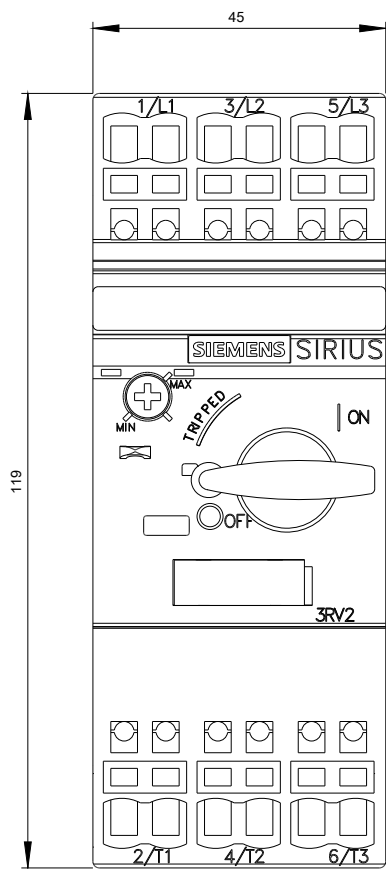
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en)

#### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA20/char>

#### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4DA20&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

09.03.2020