



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 2,8...4 A  
wyzwalacz N 52 A przyłącze śrubowe 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
<b>Rodzaj budowy przeciwybuchowej 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
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
<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
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	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 maksymalny	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 wyzwalań</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
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	0,8 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	0,75 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	2 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	3 hp
<b>Ochrona zwarcowa</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarcowa</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarcowego</b>	Magnetyczny

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>	97 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>	Przyłącze śrubowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>	Góra i dół
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	
<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> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>moment dokręcania</b>	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>	
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 5 do 6 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	Pozidriv 2
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> </ul>	M4
Dane związane z bezpieczeństwem	
<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z SN 31920</li> </ul>	5 000

<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z SN 31920</li> <li>• zg. z SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z SN 31920</li> </ul>	50 FIT
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 a
<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
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik

#### Aprobaty/ Certyfikaty

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



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



LRS



[Confirmation](#)

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



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Więcej informacji

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**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=3RV2021-1EA10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1EA10>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA10>

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

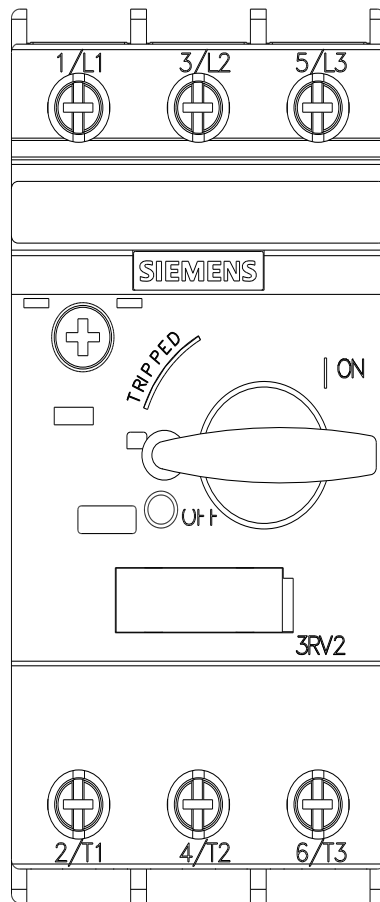
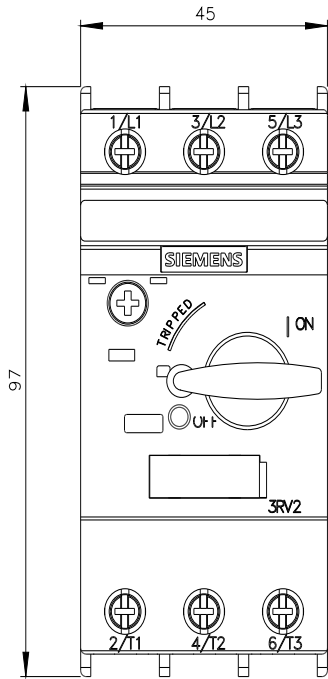
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

1.09.2023 ↻