

typ specjalny Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10  
wyzwalacz A 16...22 A wyzwalacz N 286 A przyłącze śrubowe  
standardowa zdolność załączania temperatura otoczenia -50 °C 500  
cykli przestawieniowych



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	
<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 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
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w sieciach z uziemionym 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>żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• styków głównych typowy</li> </ul>	500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• styków pomocniczych typowy</li> </ul>	500
<b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typowy</li> </ul>	500
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529
<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>	-50 ... +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>	16 ... 22 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>	22 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	22 A
<b>moc robocza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	5 500 W

— przy 400 V wartość znamionowa	11 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	11 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	18 500 W
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy AC-3 maksymalny	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</b>	
• dla styków pomocniczych	0

<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
<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>	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	286 A

<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	22 A
• przy 600 V wartość znamionowa	22 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	7,5 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	15 hp

#### Ochrona zwarciova

<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>	Magnetyczny

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montaowa</b>	Dowolny
<b>wysokość</b>	97 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	97 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— na boki	30 mm
— w dół	50 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	50 mm
— w dół	50 mm
— na boki	30 mm

#### Przyłącza/ Zaciski



<b>funkcja produktu</b>	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
<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> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<b>moment dokręcenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<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>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>	<p>50 %</p> <p>50 %</p>
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zg. z SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</b>	10 y
<b>wykonanie wskaźnika</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla statusu przełączania</li> </ul>	Przełącznik

#### Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
<a href="#">KC</a> 	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

### Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway
	<a href="#">Confirmation</a>	 VDE <a href="#">Vibration and Shock</a> <a href="#">Confirmation</a>

### Więcej informacji

#### Information- and Downloadcenter

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

#### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

#### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

#### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA10-0BA0>

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

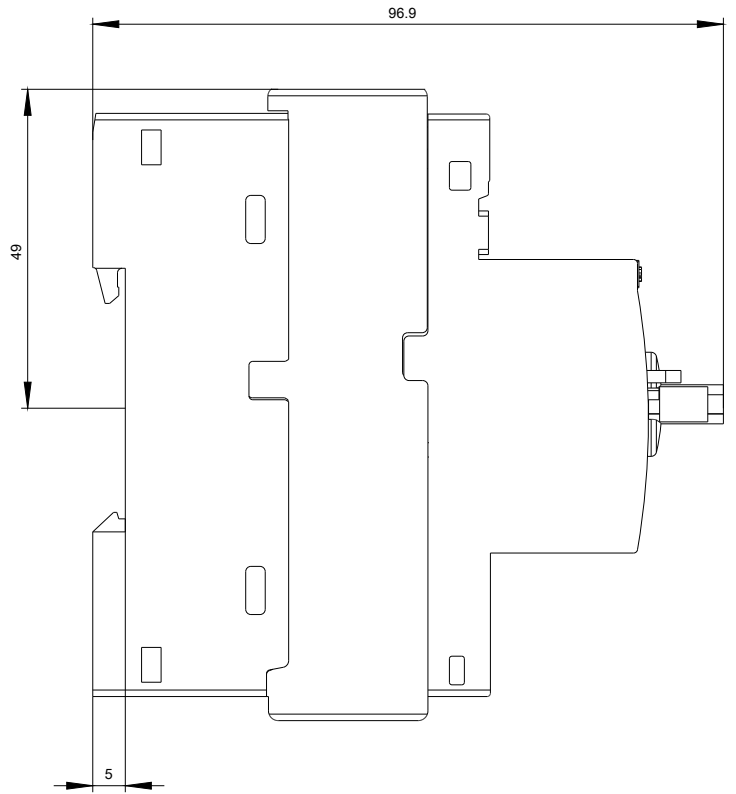
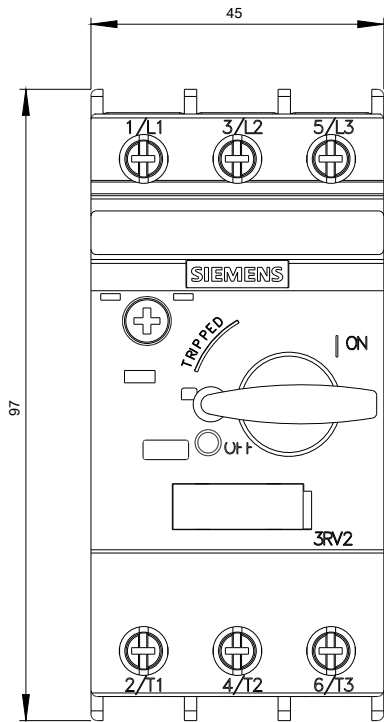
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&lang=en)

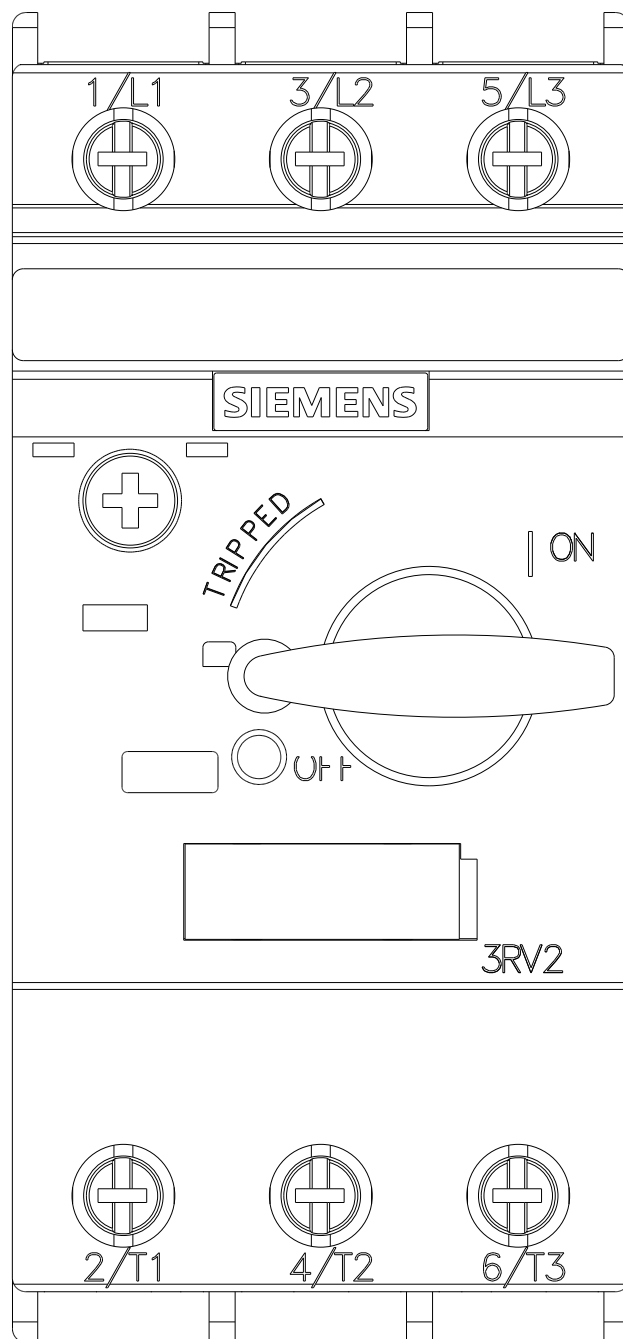
#### Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

11.09.2019