

Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 10...16 A wyzwalacz N 208 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
<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
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	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>żywotność 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 zabezpieczenia</b>	Zwiększone bezpieczeństwo
świadczenie kwalifikacyjne odniesienie do ATEX	Na żądanie
<b>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem

### 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>	10 ... 16 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>	16 A
<b>prąd roboczy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	16 A
<b>moc robocza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>	4 000 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	7 500 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>	7 500 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	11 000 W
<b>częstotliwość przełączania</b>	

- przy AC-3 maksymalny

15 1/h

### Obwód pomocniczy

<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Poprzeczne
<b>liczba zestyków rozwiernych</b>	
• dla styków pomocniczych	1
<b>liczba zestyków zwiernych</b>	
• dla styków pomocniczych	1
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
• dla styków pomocniczych	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• przy 24 V	2 A
• przy 120 V	0,5 A
• przy 125 V	0,5 A
• przy 230 V	0,5 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 60 V	0,15 A

### Funkcja ochronna i monitorowania

<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>Wykonanie wyłączacza 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
<b>zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)</b>	
• przy AC przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy AC przy 400 V wartość znamionowa	55 kA
• przy AC przy 500 V wartość znamionowa	10 kA
• przy AC przy 690 V wartość znamionowa	4 kA
<b>zdolność wyłączeniowa prądu zwarcowego (Icn)</b>	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC przy 150 V wartość znamionowa	10 kA
• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC przy 300 V wartość znamionowa	10 kA
• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC przy 450 V wartość znamionowa	10 kA

<b>Wartość progowa prądu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego</li> </ul>	208 A
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> </ul>	16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	16 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <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> </ul> </li> </ul>	1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 10 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	C300 / R300
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciovego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	GL/gG 50 A GL/gG 40 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>wysokość</b>	97 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	97 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego</li> </ul>	Nigdy
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe 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>	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>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <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 pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>moment dokręcenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych przy zacisku śrubowym</li> <li>dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 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> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>	M4 M3

## Dane związane z bezpieczeństwem

Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920	5 000
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920 • zg. z SN 31920	50 % 50 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania • zg. z SN 31920	50 FIT
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 y
wykonanie wskaźnika • dla statusu przełączania	Przełącznik

### Aprobaty/Certyfikaty

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



[KC](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

## Więcej informacji

### Information- und Downloadcenter

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

### Industry Mall

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mfb=3RV2021-4AA15>

### CAX-Online-Generator

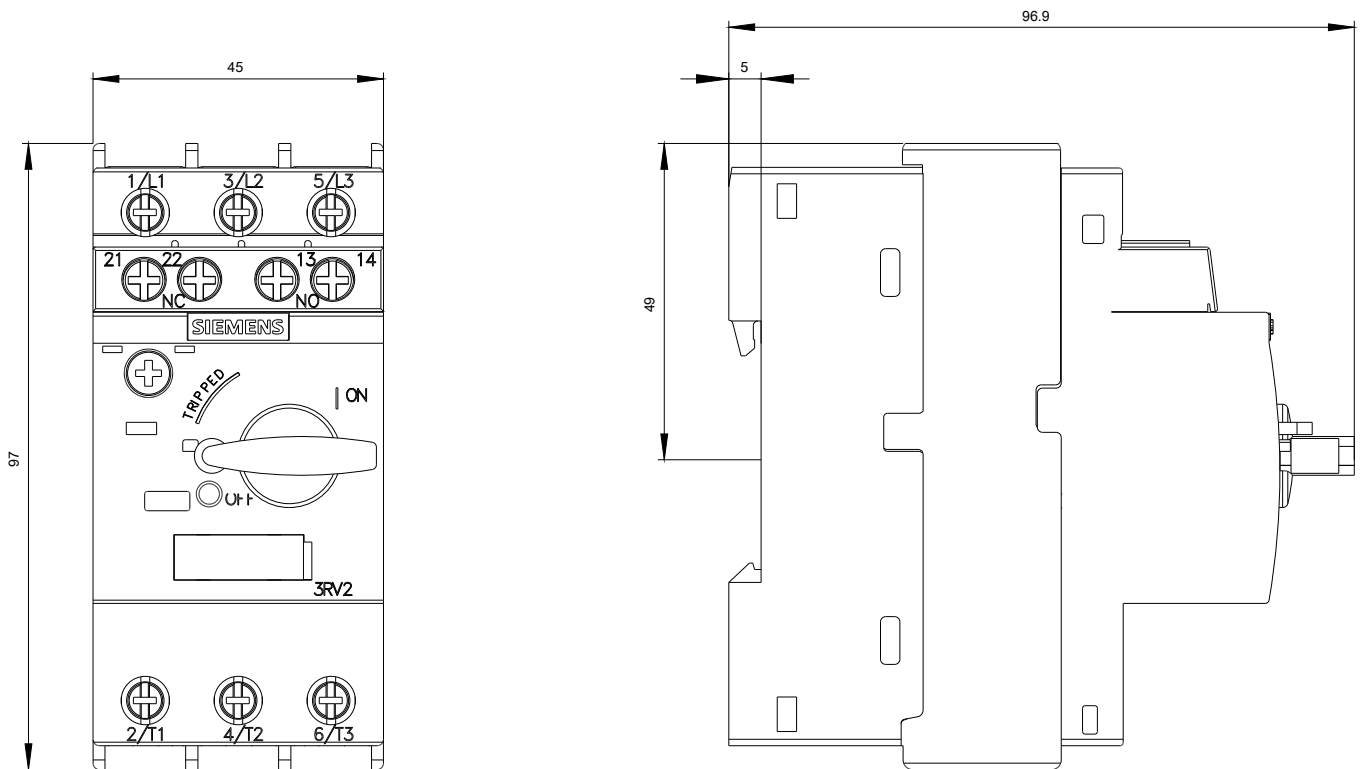
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV2021-4AA15>

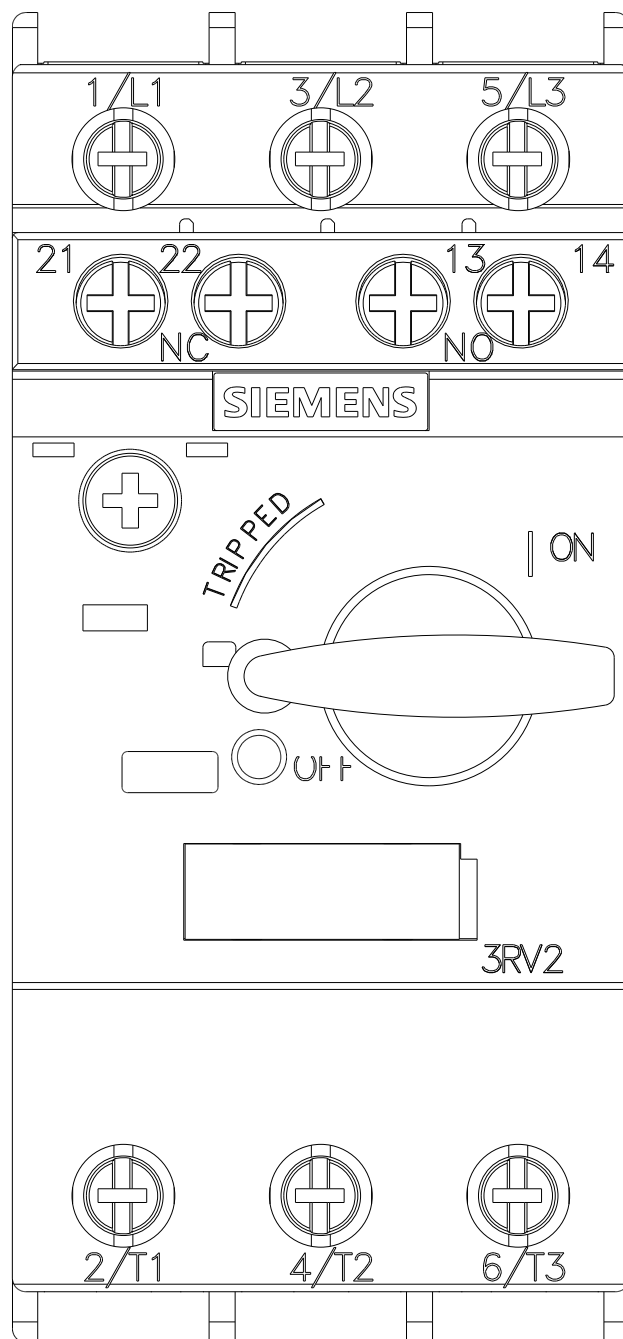
### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV2021-4AA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2021-4AA15&lang=en)







Ostatnia zmiana:

27.02.2019