

Siemens  
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora wyzwalacz A 10...16 A  
wyzwalacz N 286 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 transformatora
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	9,25 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	3,1 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
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
Waga	0,375 kg
<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>Environmental footprint</b>	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem	75,078 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji	2,68 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji	72,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life	-0,445 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech

Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	10 ... 16 A
<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
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	16 A
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	16 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	16 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	4 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	11 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	4 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	7,5 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	11 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Poprzeczne
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków przełącznych 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	Nie
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwalania</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	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 zwarcia	286 A

**Dane znamionowe UL/CSA**

<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	16 A
• przy 600 V wartość znamionowa	16 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	1 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	2 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	10 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	C300 / R300

**Ochrona zwarciova**

<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwalacza zwarciowego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	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>	
• przy 400 V	gL/gG 63 A
• przy 500 V	GL/gG 50 A
• przy 690 V	GL/gG 40 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>	97 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	97 mm
• odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki	0 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	30 mm
— do góry	30 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	50 mm
— do góry	50 mm
— z tyłu	0 mm

— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>moment dokręcania</b>	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 N·m
• zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	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>	
• dla styków głównych	M4
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
<b>Możliwość zastosowania</b>	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączanie	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 przywołania zg. z SN 31920</b>	
•	40 %
•	50 %
<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	5 000
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	50 FIT
ISO 13849	
<b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>	3
<b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>	Tak
IEC 61508	
<b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>	Typ A
<b>Wartość T1</b>	
• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
<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
<b>Wyświetlacz</b>	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
<b>Zezwolenia Certyfikaty</b>	
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=3RV2421-4AA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4AA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA15>

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

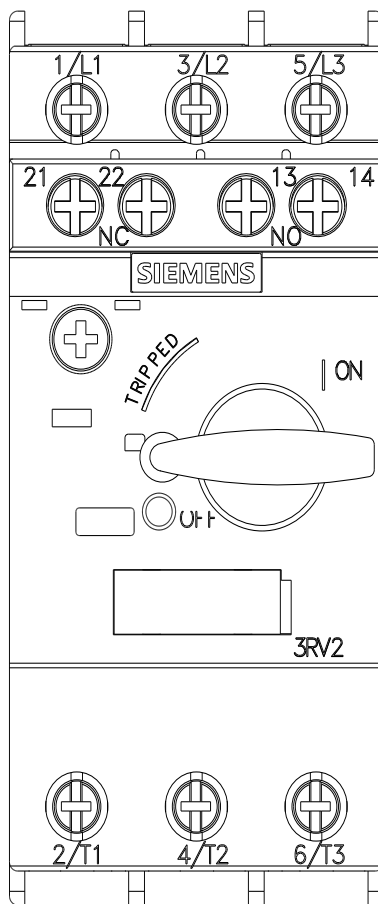
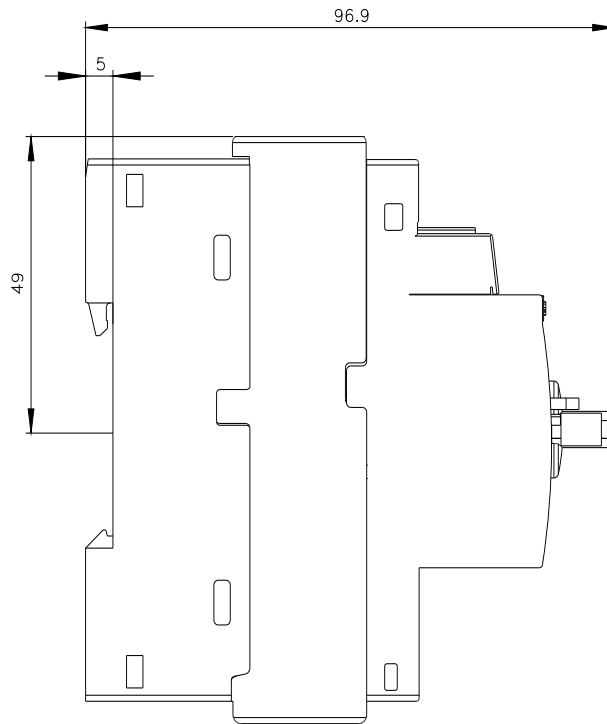
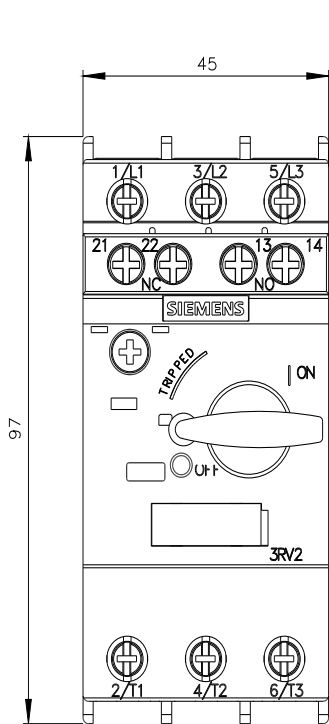
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2421-4AA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4AA15&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4AA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 