

Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 13...20 A wyzwacz N 260 A przyłącze śrubowe 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"> • przełącznik pomocniczy 	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun 	10,5 W 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"> • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od przodu 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego 	IP20
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> • styków głównych typowy 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • styków pomocniczych typowy 	100 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
<ul style="list-style-type: none"> • typowy 	100 000
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

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

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	13 ... 20 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	20 A
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 	

— przy 400 V wartość znamionowa	20 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	5 500 W
— przy 400 V wartość znamionowa	7 500 W
— przy 500 V wartość znamionowa	11 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	15 000 W
częstotliwość przełączania	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	0

Funkcja ochronna i monitorowania

funkcja produktu	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• 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
Wartość progowa prądu	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	260 A

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	20 A 20 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa 	1,5 hp 3 hp 7,5 hp 5 hp 10 hp

Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciowego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V • przy 500 V • przy 690 V 	gL/gG 63 A GL/gG 50 A GL/gG 50 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	97 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm

Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego 	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
moment dokręcenia	

<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych przy zacisku śrubowym 	2 ... 2,5 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych 	M4

Dane związane z bezpieczeństwem

Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania	
<ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	5 000
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
<ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	50 %
<ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	50 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania	
<ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	50 FIT
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 y
wykonanie wskaźnika	
<ul style="list-style-type: none"> 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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

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=3RV2021-4BA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4BA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4BA10>

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

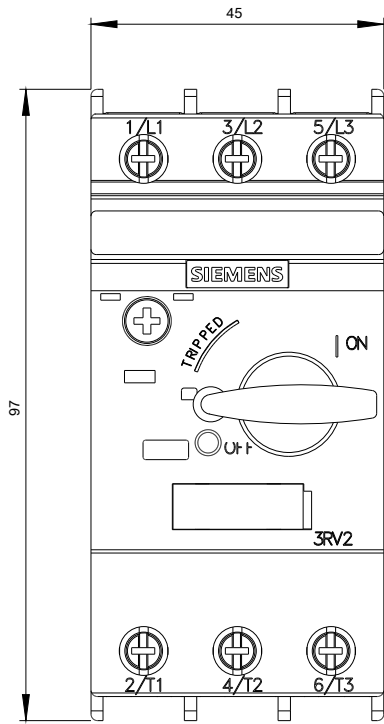
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4BA10&lang=en

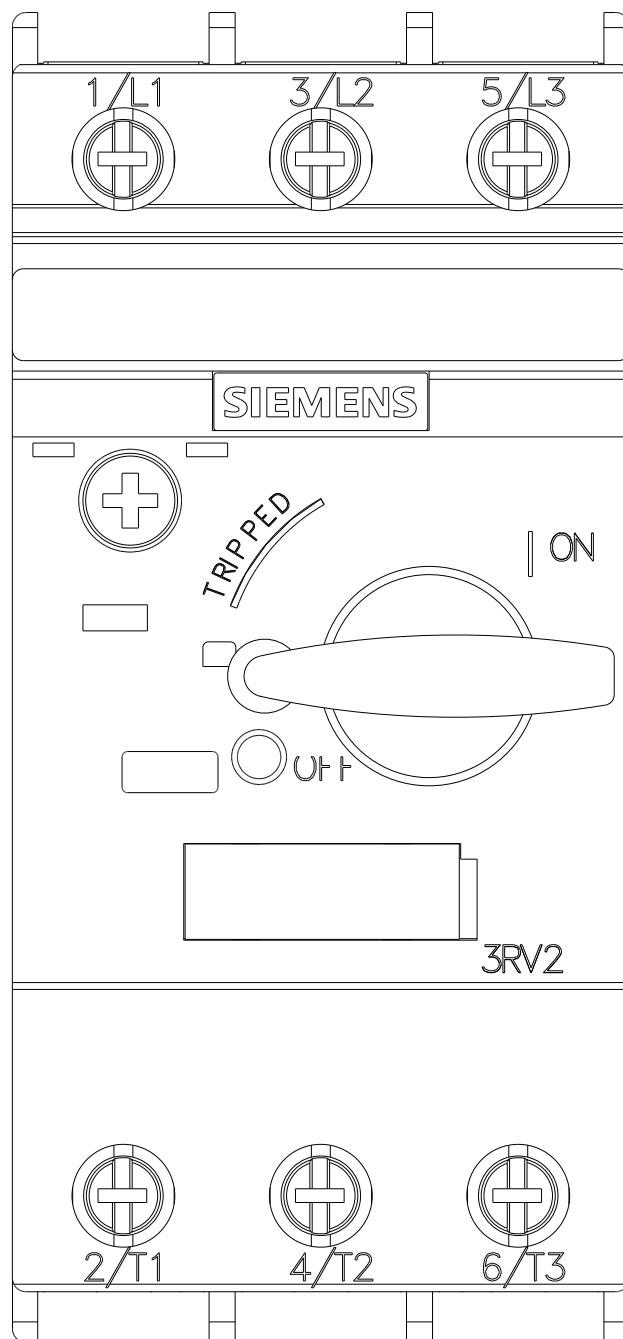
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4BA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

12.03.2020