

wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 3,5...5 A wyzwalacz N 65 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu <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 	7,25 W 2,4 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 nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemiającym 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	3,5 ... 5 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	5 A
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 	

— przy 400 V wartość znamionowa	5 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	1 100 W
— przy 400 V wartość znamionowa	1 500 W
— przy 500 V wartość znamionowa	2 200 W
— przy 690 V wartość znamionowa	4 000 W
częstotliwość przełączania	
• przy AC-3 maksymalny	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
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	2 A
• przy 120 V	0,5 A
• przy 125 V	0,5 A
• przy 230 V	0,5 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 60 V	0,15 A

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	100 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	4 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	100 kA

<ul style="list-style-type: none"> • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa 	6 kA
Wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego 	65 A

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 600 V wartość znamionowa 	5 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 — przy 575/600 V wartość znamionowa 	0,167 hp 0,5 hp 1 hp 1 hp 3 hp 3 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	C300 / R300

Ochrona zwarciova

funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 	Bezpiecznik gL/gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I _k < 400 A)
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 32 A GL/gG 32 A GL/gG 25 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	106 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 dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze sprężynowe Przyłącze sprężynowe
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 typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 3 mm
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm

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 zg. z SN 31920 	50 % 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



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

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



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=3RV2011-1FA25>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1FA25>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1FA25>

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

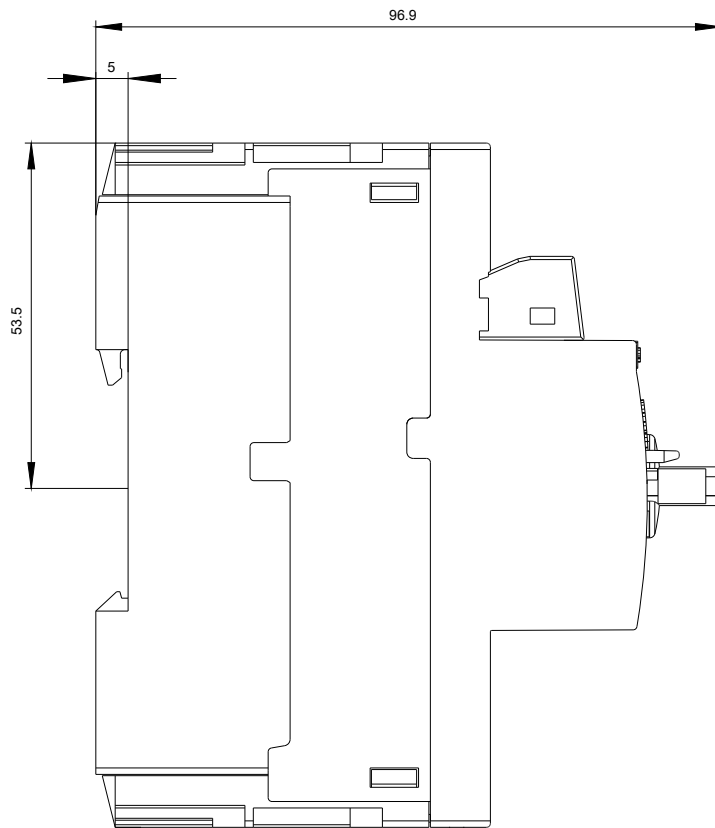
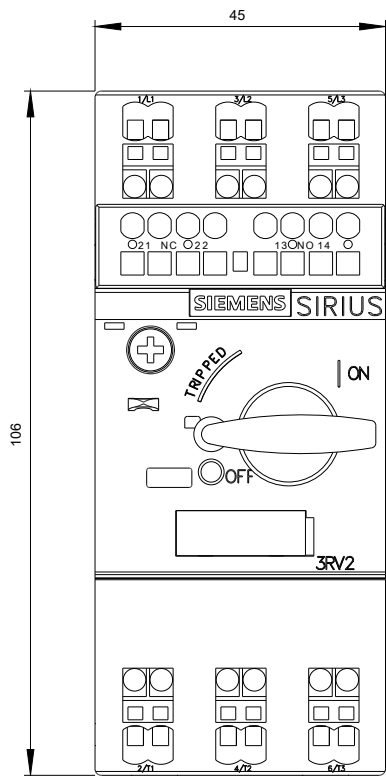
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1FA25&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1FA25/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1FA25&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

05.03.2020