

typ specjalny wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10
 wyzwalacz A 5,5...8 A wyzwalacz N 104 A przyłącze śrubowe
 standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie
 łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC temperatura otoczenia -50 °C
 500 cykli przestawieniowych



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 na biegun 	3,1 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
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> • styków głównych typowy 	500
<ul style="list-style-type: none"> • styków pomocniczych typowy 	500
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
<ul style="list-style-type: none"> • typowy 	500
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529
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 	-50 ... +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	5,5 ... 8 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	8 A
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	8 A
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa 	1 500 W

— przy 400 V wartość znamionowa	3 000 W
— przy 500 V wartość znamionowa	4 000 W
— przy 690 V wartość znamionowa	5 500 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 zwarcń doziemnych	Nigdy
• kontrola zaniku fazy	Tak
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	42 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
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	42 kA
• 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 	104 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa 	8 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 600 V wartość znamionowa 	8 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 	0,333 hp 1 hp 2 hp 2 hp 5 hp 5 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 gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I _k < 400 A)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
wysokość	97 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół 	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 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



funkcja produktu	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 14), 2x 12
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcenia	
• dla styków głównych przy zacisku śrubowym	0,8 ... 1,2 N·m
• dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym	0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M3
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3

Dane związane z bezpieczeństwem

Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
• zg. z SN 31920	50 %



• zg. z SN 31920	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	Declaration of Conformity	Test Certificates
KC 	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway
	Confirmation  <p>VDE</p>	Vibration and Shock Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1HA15-0BA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA15-0BA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA15-0BA0>

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

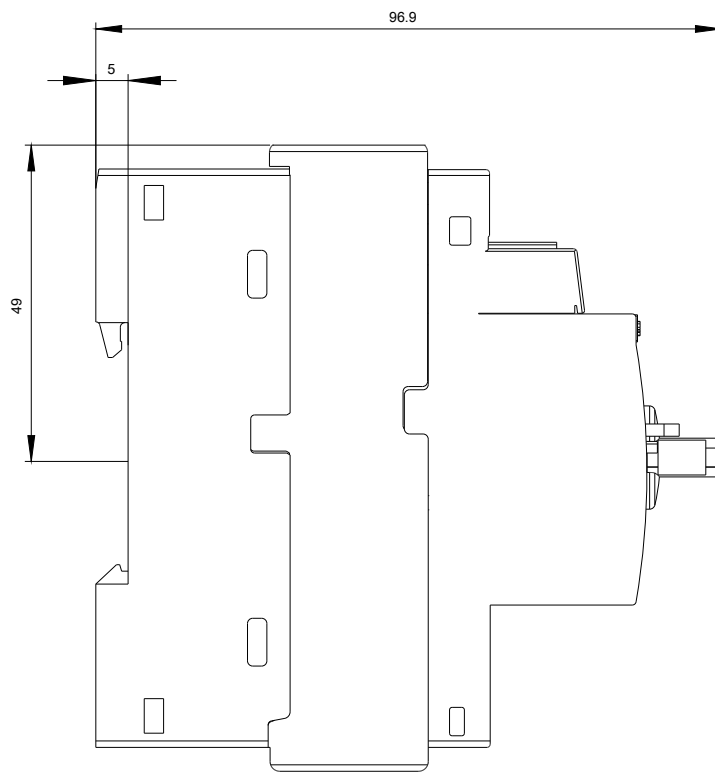
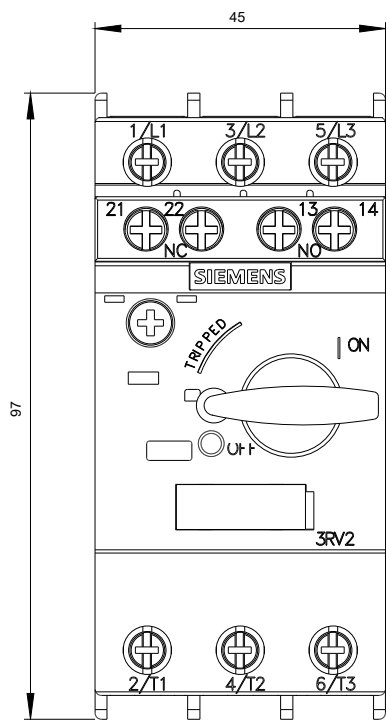
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA15-0BA0&lang=en

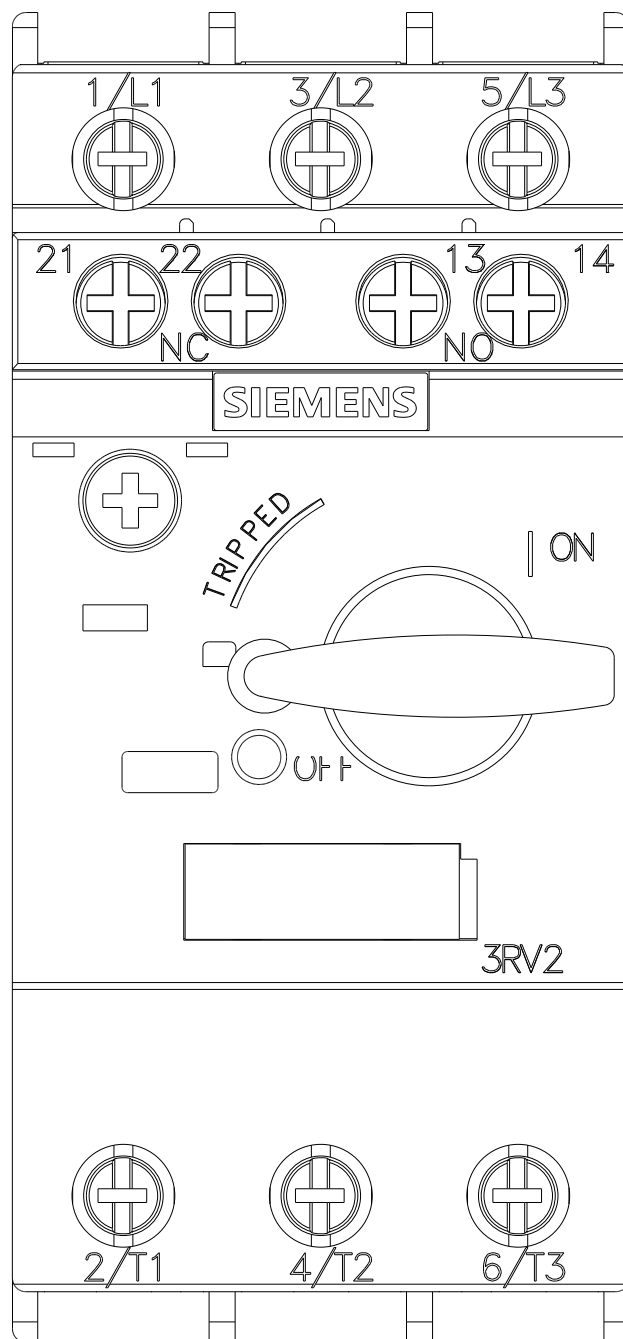
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_{fl}, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA15-0BA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA15-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

11.09.2019