

Siemens
EcoTech



wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 z funkcją przekaźnika przeciążeniowego wyzwalacz A 0,7...1 A wyzwalacz N 13 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	do ochrony silnika z funkcją przekaźnika przeciążeniowego
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	7,25 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	2,4 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
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• 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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	0,401 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	74,698 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	1,98 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	72,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-0,116 kg

Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,7 ... 1 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	1 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	1 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	1 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,2 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	0,25 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,4 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,6 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,2 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	0,25 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,4 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,6 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Boczny
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	1,5 A
• przy 230 V	1,5 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
• wykrywanie zwarć doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Tak
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	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	100 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	100 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA
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	100 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarcowego	13 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	

• przy 480 V wartość znamionowa	1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	1 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 575/600 V wartość znamionowa	0,5 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	C600 / R300
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciowego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 6 A, szybki: 10 A
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
• przy 500 V	GL/gG 10 A
• przy 690 V	GL/gG 10 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	65 mm
głębokość	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
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
schemat przylączyeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia	

przewodów	
- dla styków głównych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
- dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcania	
- zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny - zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m 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 - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3 M3
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
- bezpieczne włączanie - bezpieczne wyłączanie	Nie Tak
Okres użytkowania maksymalny	10 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
	40 % 50 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	5 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak
IEC 61508	
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Wartość T1	
dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	10 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

Railway	Environment
---------	-------------

[Confirmation](#)



Siemens
EcoTech



[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=3RV2111-0JA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2111-0JA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-0JA10>

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

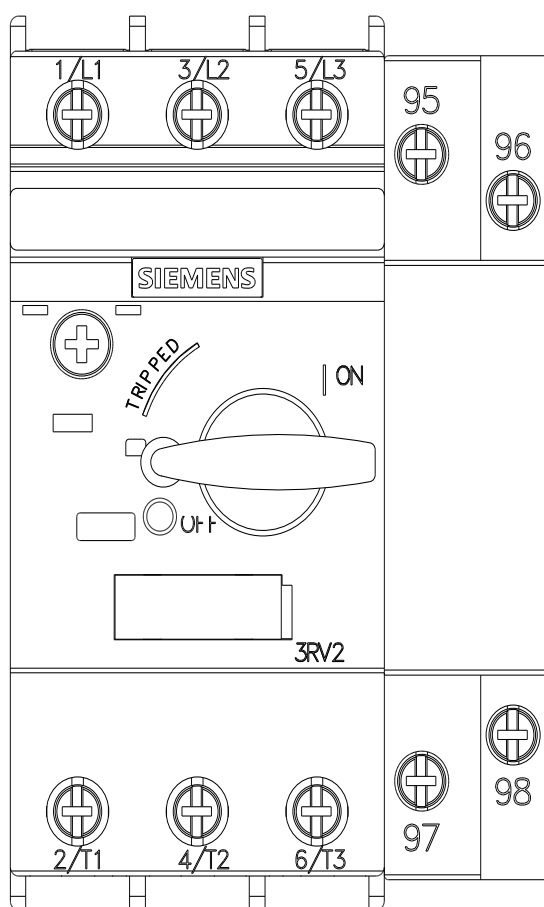
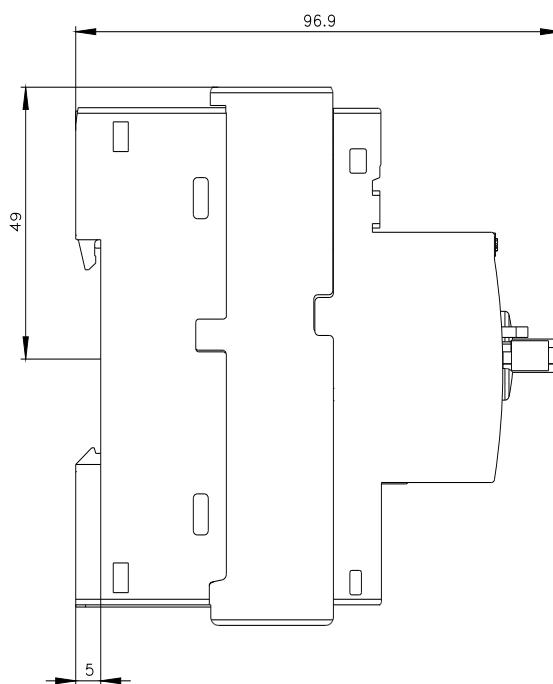
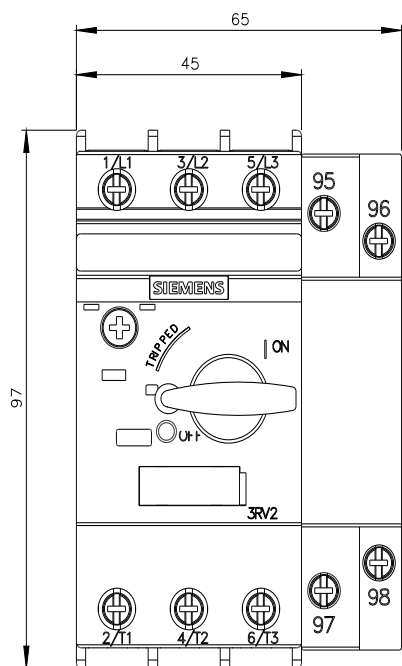
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2111-0JA10&lang=en

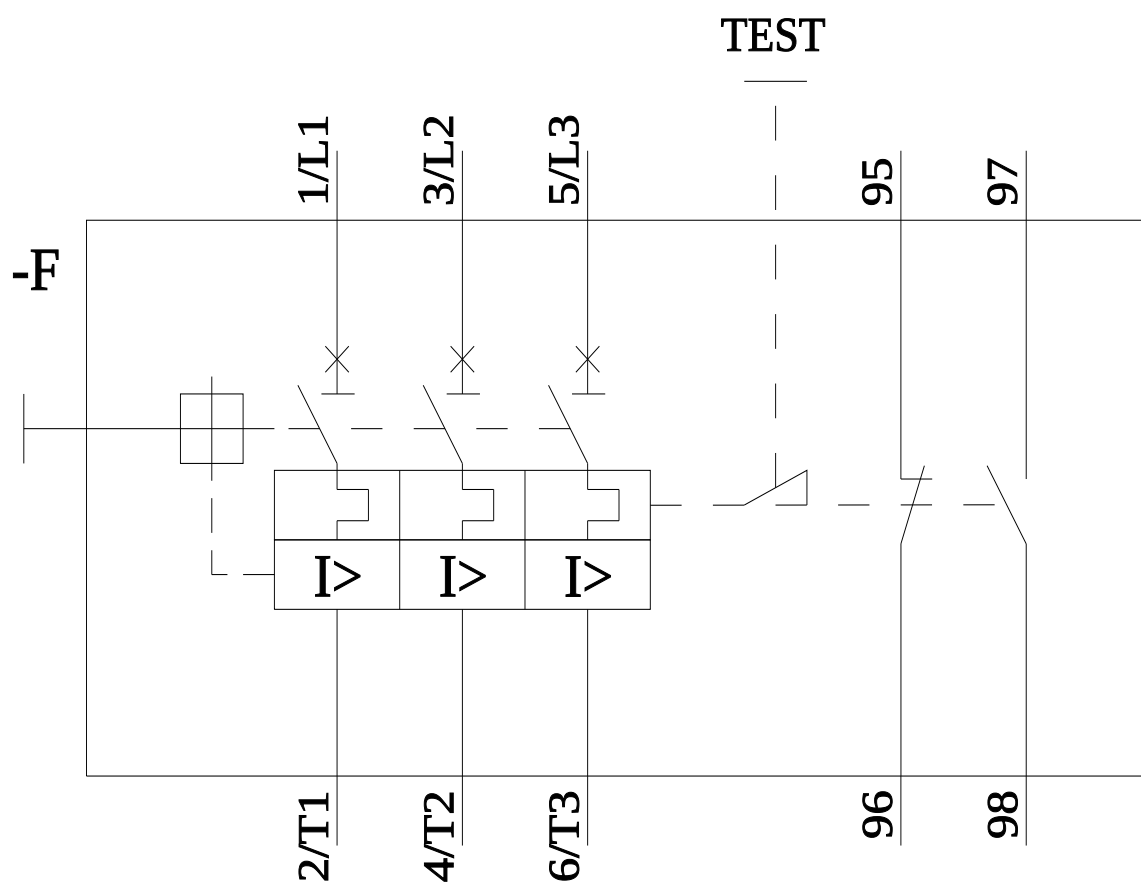
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2111-0JA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2111-0JA10&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.11.2024 