

wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 1,8...2,5 A wyzwacz N 33 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z poprzecznym łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV1
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
rozszerzenie produktu	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 wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV

Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• stopień ochrony IP od przodu	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP00
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• styków głównych typowy	100 000
• styków pomocniczych typowy	100 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
• typowy	100 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

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
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	1,8 ... 2,5 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	2,5 A
prąd roboczy	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	2,5 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	370 W
— przy 400 V wartość znamionowa	750 W

— przy 500 V wartość znamionowa	1 100 W
— przy 690 V wartość znamionowa	1 500 W
częstotliwość przełączania	
• przy AC-3 maksymalny	15 1/h

Obwód pomocniczy

wykonanie łącznika pomocniczego	Poprzeczne
liczba zestyków rozłączających dla styków pomocniczych	1
• uwaga	1
liczba zestyków złączających dla styków pomocniczych	1
• uwaga	1
liczba zestyków przełączających	
• dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	2 A
• przy 110 V	2 A
• przy 120 V	2 A
• przy 125 V	2 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 wyłączacza przeciążeniowego	Termiczny
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 000 A
• przy 400 V wartość znamionowa	100 000 A
• przy 500 V wartość znamionowa	10 000 A
• przy 690 V wartość znamionowa	2 000 A
• 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	10 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
Wartość progowa prądu	
• bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego	33 A

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	2,5 A
• przy 600 V wartość znamionowa	2,5 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC — przy 230 V wartość znamionowa	0,166 hp
• dla trójfazowego silnika AC — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa	0,5 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	C300 / R300

Ochrona zwarciowa

funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarcowego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciowy I _k < 400 A)
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
• przy 240 V • przy 400 V • przy 500 V • przy 690 V	Nie wymagane gL/gG 35 A GL/gG 25 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	90 mm
szerokość	45 mm
głębokość	75 mm

Przylączy/ Zaciski

funkcja produktu	
wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Nigdy
wykonanie przyłącza elektrycznego	
- dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe 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 - typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
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)
moment dokręcenia	
- dla styków głównych przy zacisku śrubowym - dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
- dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3 M3

Dane związane z bezpieczeństwem

Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania	
zg. z SN 31920	5 000
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
- zg. z SN 31920 - zg. z SN 31920	50 % 50 %
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania	
zg. z SN 31920	50 FIT
wykonanie wskaźnika	
dla statusu przełączania	Łącznik kołyskowy

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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



[Special Test Certificate](#)

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=3RV1011-1CA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1CA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1CA15>

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

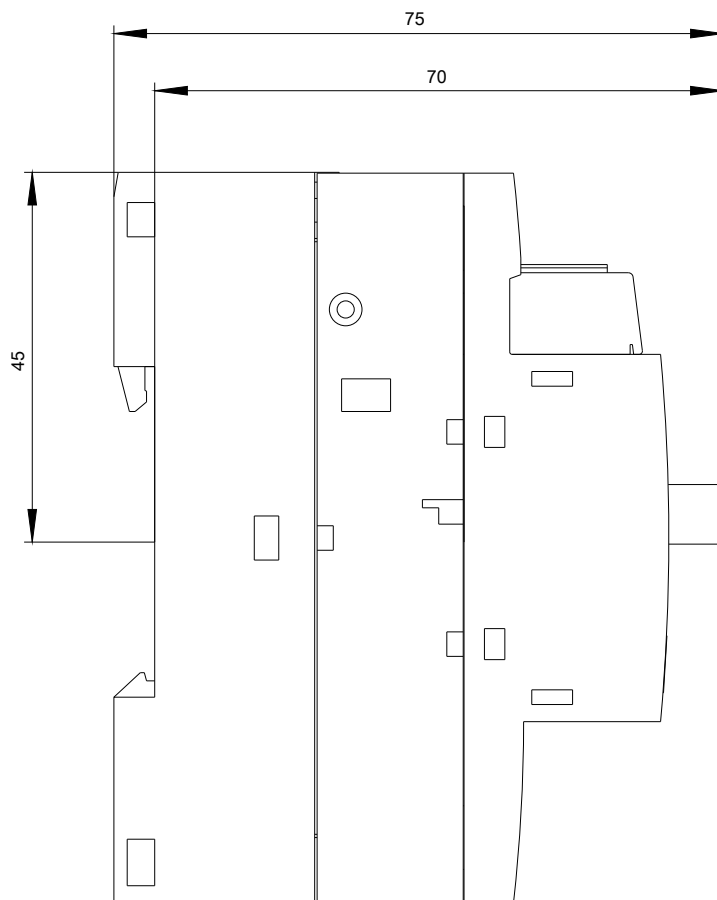
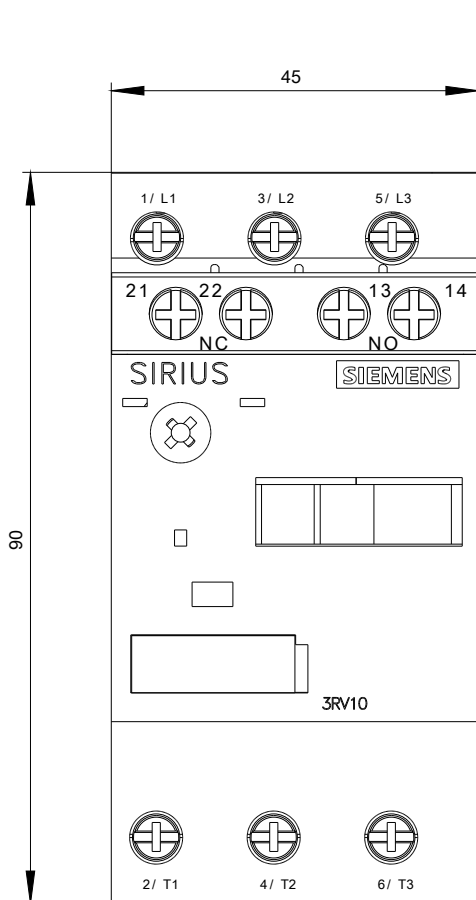
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1CA15&lang=en

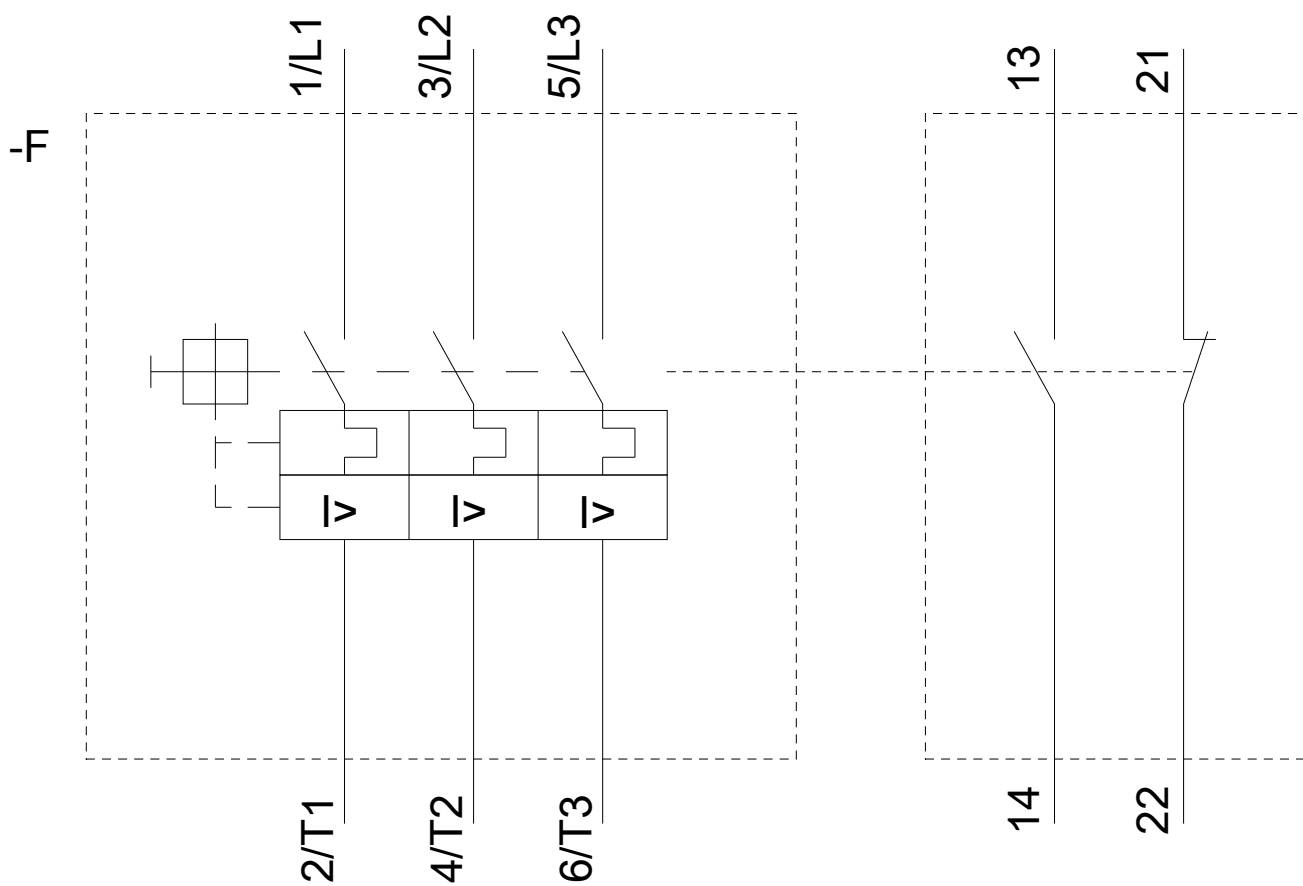
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1CA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1CA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

07.02.2020