



wyłącznik wielkość S00 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 2,8...4 A  
wyzwalacz N 52 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z  
poprzecznym łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC

<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIRIUS
<b>oznaczenie produktu</b>	Wyłącznik silnikowy
<b>wykonanie produktu</b>	Do ochrony silnika
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3RV1
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>wyposażenie produktu wyłącznika ochrony silnikowej urządzenie kompletne z zabezpieczeniem</b>	Tak
<b>wielkość wyłącznika</b>	S00
<b>Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy</b>	S00
<b>funkcja produktu funkcjonalność odłącznika</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy</b>	Tak
<b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	7,25 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	2,4 W
<b>rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna</b>	kwadratowy
<b>napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa</b>	690 V
<b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b>	6 kV
<b>Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji</b>	
• w sieciach z niezziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
<b>stopień ochrony IP</b>	
• strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
• od przodu	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP00
<b>trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>	
• zestyków głównych typowa	100 000
• zestyków pomocniczych typowa	100 000
<b>żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa</b>	100 000
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>prąd ciągły wartość znamionowa</b>	4 A
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	01/01/2013
<b>Waga netto na jedn.</b>	0,288 g
<b>Warunki środowiska</b>	
<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny</b>	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C

• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
<b>Kompensacja temperatury</b>	-20 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	2,8 ... 4 A
<b>rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego</b>	AC
<b>napięcie robocze</b>	
• wartość znamionowa	690 V
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	4 A
<b>prąd roboczy</b>	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	4 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	4 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,75 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	3 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,75 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	3 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	15 1/h
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Poprzeczne
<b>rodzaj napięcia dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</b>	AC/DC
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• 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
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 60 V	0,15 A
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>funkcja produktu</b>	
• wykrywanie zwarcć doziemnych	Nie
• kontrola zaniku fazy	Tak
<b>klasa wyzwalania</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	2 kA
<b>zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>	3 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	2 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwacza zwarciego	52 A
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	4 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	0,13 hp 0,33 hp 0,8 hp 0,75 hp 2 hp 3 hp
<b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>	C300 / R300
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>funkcja produktu ochrona zwarciova</b>	Tak
<b>Wykonanie wyzwacza zwarciego</b>	Magnetyczny
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciovy I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 240 V</li> <li>• przy 500 V</li> <li>• przy 690 V</li> </ul>	Nie wymagane gG 35 A gG 35 A
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
<b>rodzaj mocowania wyłącznika do ochrony transformatora, generatora i instalacji opcjonalnie montaż na szynie montażowej</b>	Tak
<b>wysokość</b>	90 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— w dół</li> <li>— do góry</li> <li>— z boku</li> </ul> </li> <li>• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V</li> </ul>	20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm

— w dół	20 mm
— do góry	20 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V	
— w dół	20 mm
— do góry	20 mm
— z boku	9 mm
• Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V	
— w dół	20 mm
— do góry	20 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	9 mm
— z przodu	0 mm
• Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V	
— w dół	20 mm
— do góry	20 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	9 mm
— z przodu	0 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Nie
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>	18 ... 14
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>	18 ... 14
<b>moment dokręcania</b>	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
• zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 5 do 6 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	Pozidriv 2
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>	
• dla styków głównych	M3
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	

funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
<b>Możliwość zastosowania</b>	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączenie	Tak
<b>Okres użytkowania maksymalny</b>	10 a
<b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>	Tak
<b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	
•	40 %
•	50 %
<b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	5 000
<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	50 FIT

ISO 13849	
<b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>	3
<b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>	Tak
IEC 61508	
<b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>	Typ A
Bezpieczeństwo elektryczne	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

<b>Wyświetlacz</b>	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączenia	Łącznik kołyskowy

**Zezwolenia Certyfikaty**

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

**Więcej informacji**

Informacje dotyczące opakowania  
[Informacje dotyczące opakowania](#)  
 Information for data generation and storage  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>  
 Information- and Downloadcenter  
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV1011-1EA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1EA15>

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

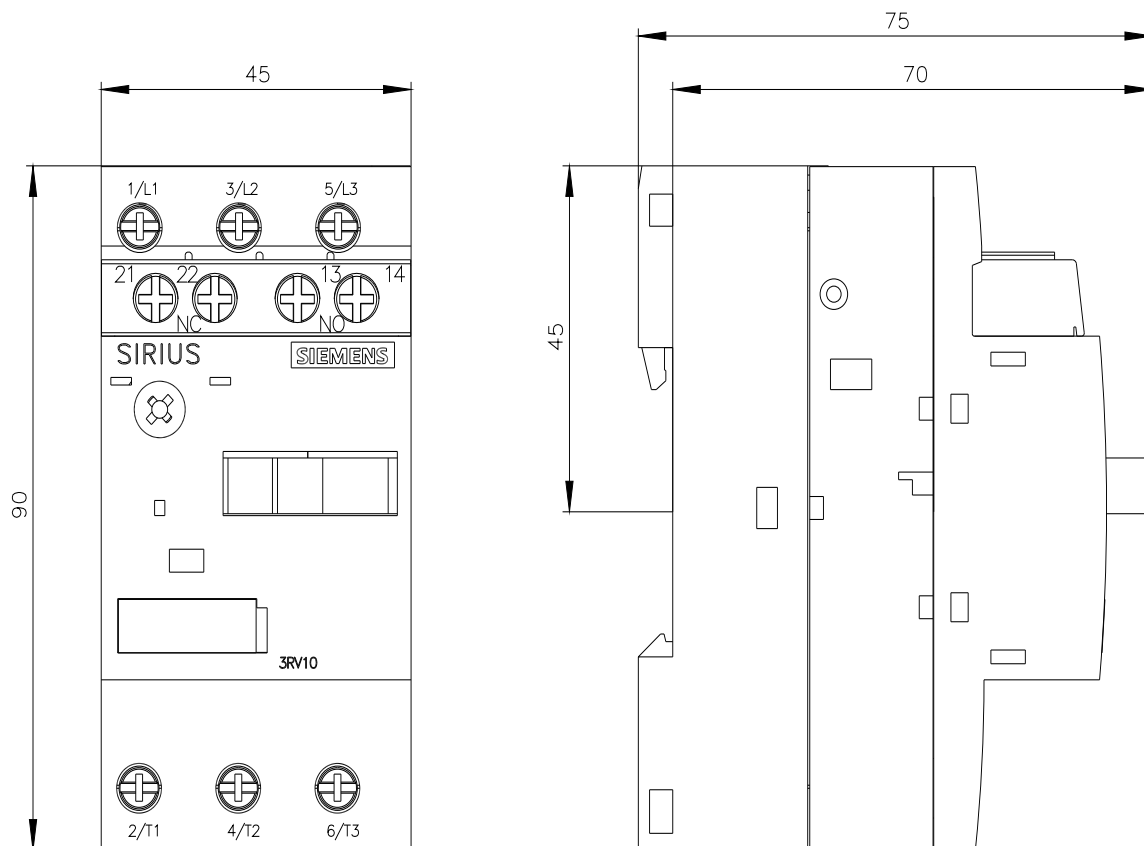
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1EA15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1EA15&lang=en)

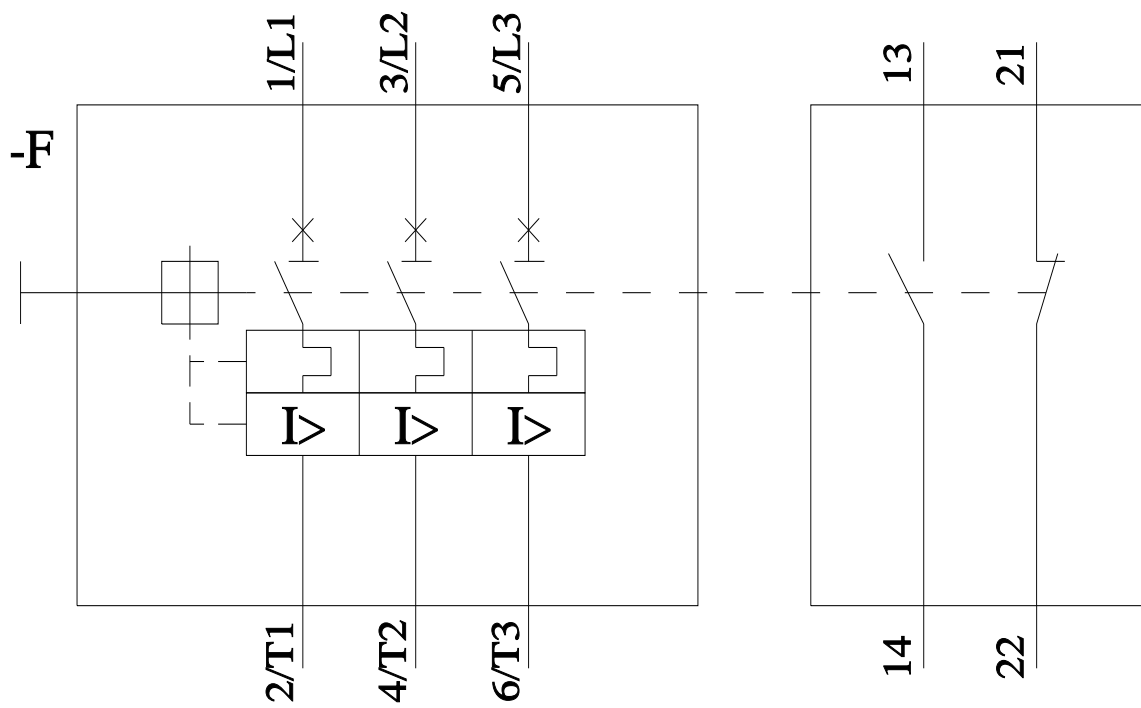
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1EA15>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ostatnia zmiana:

5.05.2026 