



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwacz A 16...22 A
wyzwalacz N 286 A przyłącze śrubowe 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	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	10,5 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	3,5 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
żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	100 000
Rodzaj budowy przeciwybuchowej 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
Dyrektywa RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwacza przeciążeniowego zależnego od prądu	16 ... 22 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	22 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	22 A
• przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	22 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	18,5 kW
• przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	5,5 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	18,5 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna	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 zwarcć 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	55 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	4 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 400 V wartość znamionowa	25 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	5 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego	286 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	22 A
• przy 600 V wartość znamionowa	22 A

Oddawana moc mechaniczna [hp]	
- dla jednofazowego silnika AC - przy 110/120 V wartość znamionowa - przy 230 V wartość znamionowa - dla trójfazowego silnika AC - przy 200/208 V wartość znamionowa - przy 220/230 V wartość znamionowa - przy 460/480 V wartość znamionowa	1,5 hp 3 hp 7,5 hp 7,5 hp 15 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	
C300 / R300	
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
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	
- przy 400 V - przy 500 V - przy 690 V	gL/gG 63 A GL/gG 50 A GL/gG 50 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	45 mm
głębokość	97 mm
- odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki - Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V - w dół - do góry - z boku - Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V - w dół - do góry - z boku - Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V - w dół - do góry - z boku - Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V - w dół - do góry - z boku - Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V - w dół - do góry - z tyłu - z boku - z przodu - Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V - w dół - do góry - z tyłu - z boku - z przodu	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	

- dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przylącze 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 - przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcania	
- zestawów głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny - zestawów pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	2 ... 2,5 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	M4 M3
Dane związane z bezpieczeństwem	
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 %
•	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
IEC 61508	
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
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



Miscellaneous

other

Railway

Environment

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



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=3RV2021-4CA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA15>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA15&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I^2t , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA15&objecttype=14&gridview=view1>



