

Siemens
EcoTech



typ specjalny Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 1,4...2 A wyzwalacz N 26 A przyłącze sprężynowe standardowa zdolność załączania 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	
wyposażenie produktu wyłącznika ochrony silnikowej urządzenie kompletne z zabezpieczeniem	Tak
wielkość wyłącznika	S0
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00, S0
funkcja produktu funkcjonalność odłącznika	Tak
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
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
• w sieciach z uziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	400 V
stopień ochrony IP	
• strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
• od przodu	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	500
• zestyków pomocniczych typowa	500
żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	500
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
prąd ciągły wartość znamionowa	2 A
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1

Waga netto na jedn.	0,4 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-50 ... +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	1,4 ... 2 A
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	2 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	2 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	0,4 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	0,8 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,8 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	1,1 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
Obwód pomocniczy	
rodzaj napięcia dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	AC/DC
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
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	10 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	10 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego	26 A
Ochrona zwarcowa	

funkcja produktu ochrona zwarciowa	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarcioowego	Magnetyczny
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
rodzaj mocowania wyłącznika do ochrony transformatora, generatora i instalacji opcjonalnie montaż na szynie montażowej	Tak
wysokość	119 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm
● odległość do zachowania przy montażu szeregowym — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 50 mm — w dół 50 mm — na boki 0 mm ● odległość do zachowania do części uziemionych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 50 mm — na boki 30 mm — w dół 50 mm ● odległość do zachowania do części czynnych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 50 mm — w dół 50 mm — na boki 30 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	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy sprężynowe
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 (1 ... 10 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 6 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (1 ... 6 mm ²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	1 ... 10 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	1 ... 6 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	1 ... 6 mm ²
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 3 mm
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm
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
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	2.68 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / na etapie dystrybucji	0.143 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	72.7 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-0.445 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	75.078 kg
Environment	
General Product Approval	

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[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=3RV2021-1BA20-0BA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-1BA20-0BA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1BA20-0BA0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1BA20-0BA0>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



