

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S0 do ochrony transformatora z aprobatą dla odłączników UL 489, CSA C22.2 nr 5-02 wyzwalacz A 22 A wyzwalacz N 364 A przyłączy śrubowe standardowa zdolność załączania

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	do zabezpieczenia transformatora zgodnie z UL 489/CSA C22.2 nr 5
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	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 (uderzenie prostokątne i sinusoidalne)
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	100 000
• zestyków pomocniczych typowa	100 000
żywytność 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
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
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
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna 	<p>15 1/h</p> <p>15 1/h</p>
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie zwarć doziemnych • kontrola zaniku fazy 	<p>Nie</p> <p>Nie</p>
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
<ul style="list-style-type: none"> • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy 480 AC Y/277 V zgodnie z UL 489 wartość znamionowa 	<p>100 kA</p> <p>55 kA</p> <p>10 kA</p> <p>4 kA</p> <p>50 kA</p>
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	<p>100 kA</p> <p>25 kA</p> <p>5 kA</p> <p>2 kA</p>
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarciego	364 A
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciego	Magnetyczny
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V • przy 500 V • przy 690 V 	<p>gG 63 A</p> <p>gG 50 A</p> <p>gG 50 A</p>
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
wysokość	144 mm
szerokość	45 mm
głębokość	97 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z boku • Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p>

— w dół	70 mm
— do góry	70 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	70 mm
— do góry	70 mm
— z tyłu	0 mm
— z boku	30 mm
— z przodu	0 mm
Przylącza/ Zaciski	
wykonanie przylącza 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	1 ... 10 mm ² , max. 2x 10 mm ²
— typu linka z tulejką kablową	1 ... 16 mm ² , max. 6 + 16 mm ²
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (14 ... 10)
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przylączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	2,5 ... 3 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M4
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
• bezpieczne włączanie	Nie
• bezpieczne wyłączanie	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](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)



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=3RV2821-4CD10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2821-4CD10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2821-4CD10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2821-4CD10&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2821-4CD10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2821-4CD10&objecttype=14&gridview=view1>

Ostatnia zmiana:

12.04.2024