

Siemens
EcoTech



















Wyłącznik wielkość S0 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 34...40 A
wyzwalacz N 480 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania



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	16,25 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	5,4 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
żywość 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
Waga	0,38 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +40 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	75,078 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	2,68 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

Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	34 ... 40 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	40 A
prąd roboczy	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	40 A
moc robocza	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	11 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	18,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	22 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	39 kW
• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	15 1/h
Obwód pomocniczy	
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	20 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa	6 kA
• zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa	3 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
• przy 240 V wartość znamionowa	100 kA
• przy 400 V wartość znamionowa	10 kA
• przy 500 V wartość znamionowa	3 kA
• przy 690 V wartość znamionowa	2 kA
Wartość progowa prądu bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego	480 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	40 A
• przy 600 V wartość znamionowa	40 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	7,5 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	10 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	10 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	30 hp
Ochrona zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciova	Magnetyczny

wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej 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 63 A</p> <p>gG 63 A</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> • odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki • 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 <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu • Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> — w dół — do góry — z tyłu — z boku — z przodu 	<p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>70 mm</p> <p>70 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny 	2 ... 2,5 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 wyłączenie	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		KC
General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping		
			Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
Marine / Shipping					other
					Miscellaneous
other	Railway	Environment			
Confirmation		Special Test Certificate	Confirmation		
Environment					

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=3RV2021-4FA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4FA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4FA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4FA10&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4FA10/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4FA10&objecttype=14&gridview=view1>

