



Przełącznik przeciążeniowy 11...16 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż swobodny obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik przeciążeniowy termiczny
oznaczenie typu produktu	3RU2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	8,1 W
<ul style="list-style-type: none"> na biegun 	2,7 W
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	
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	440 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
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	
<ul style="list-style-type: none"> podczas pracy 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas magazynowania 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> podczas transportu 	-55 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-40 ... +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	11 ... 16 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne 	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz

prąd roboczy wartość znamionowa	16 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	16 A
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa • przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa 	 7,5 kW 7,5 kW 11 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • uwaga 	Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
<ul style="list-style-type: none"> • uwaga 	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 110 V • przy 120 V • przy 125 V • przy 230 V • przy 400 V • przy 690 V 	 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 60 V • przy 110 V • przy 125 V • przy 220 V 	 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	 16 A 16 A
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	89 mm
szerokość	45 mm
głębokość	80 mm
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	 Przyłącze śrubowe 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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²

— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
moment dokręcania	
• zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
• zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 ... 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
• dla styków głównych	M3
• dla styków pomocniczych i sterowniczych	M3

Dane związane z bezpieczeństwem

Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 FIT
MTTF z wysokim współczynnikiem przywołania	2 280 a
IEC 61508	
Wartość T1	
• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 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	Suwak
--	-------

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



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](#)



[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=3RU2116-4AB1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AB1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-4AB1&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AB1/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AB1&objecttype=14&gridview=view1>



