



Przełącznik przeciążeniowy 3,5...5,0 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: zacisk sprężynowy Obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik przeciążeniowy termiczny
oznaczenie typu produktu	3RU2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S00
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S00
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>na biegun</li> </ul>	2,2 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"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	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
Waga	0,157 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas magazynowania</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas transportu</li> </ul>	-55 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-40 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Environmental footprint</b>	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	40 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	1,01 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	39 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	0,022 kg
<b>Obwód główny</b>	

<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	3,5 ... 5 A
<b>napięcie robocze</b>	
• wartość znamionowa	690 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	5 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	5 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	4 kW
• przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	1,5 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	2,2 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	4 kW
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Zintegrowany
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
• uwaga	Do rozłączania styczników
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
• uwaga	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
• przy 24 V	3 A
• przy 110 V	3 A
• przy 120 V	3 A
• przy 125 V	3 A
• przy 230 V	2 A
• przy 400 V	1 A
• przy 690 V	0,75 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	2 A
• przy 60 V	0,3 A
• przy 110 V	0,22 A
• przy 125 V	0,22 A
• przy 220 V	0,11 A
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	B600 / R300
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>klasa wyzwalania</b>	CLASS 10
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Termiczny
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	5 A
• przy 600 V wartość znamionowa	5 A
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>rodzaj montażu</b>	montaż na styczniku
<b>wysokość</b>	87 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	70 mm
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Nie
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze sprężynowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze sprężynowe

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 3 mm
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm

#### 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>	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 przełączenia	Suwak
--	-------

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



#### For use in hazardous locations



IECEX



ATEX

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

#### Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

#### other

[Miscellaneous](#)

[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=3RU2116-1FC0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1FC0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FC0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1FC0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1FC0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1FC0&objecttype=14&gridview=view1>



