



przełącznik przeciążeniowy 0,28 ... 0,40 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż swobodny 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	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>na biegun</li> </ul>	1,6 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	
<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 (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	0,215 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>Obwód główny</b>	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,28 ... 0,4 A
napięcie robocze	

• 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>	0,4 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	0,4 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	0,09 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,12 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,18 kW
• przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	0,09 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	0,12 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	0,18 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 wyzwalań</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	0,4 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,4 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>pozycja montażowa</b>	montaż na styczniku: w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w zakresie +/-135° i uchylny w zakresie +/-22,5°, montaż swobodny: w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej obrotowy w zakresie +/-135° i uchylny w zakresie +/-45°
<b>rodzaj montażu</b>	montaż swobodny
<b>wysokość</b>	102 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	79 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
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków głównych	1x (20 ... 12)
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
<b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>	Średnica 3 mm
<b>wielkość końcówki wkrętaka</b>	3,0 x 0,5 mm

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>	50 FIT
<b>MTTF z wysokim współczynnikiem przywołania</b>	2 280 a
IEC 61508	
<b>Wartość T1</b>	
• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

#### Wyświetlacz

wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
----------------------------------------------	-------

#### Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji	1.26 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / na etapie dystrybucji	0.0543 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji	39 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life	0.0062 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem	40.3 kg

#### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval For use in hazardous locations Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Maritime application



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------



[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=3RU2116-0EC1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0EC1>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0EC1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0EC1&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0EC1>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



