



przełącznik przeciążeniowy 80 ... 100 A termiczny do ochrony silnika wielkość S3, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik przeciążeniowy termiczny
oznaczenie typu produktu	3RU2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S3
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S3
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	21 W
• na biegun	7 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
• w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	440 V
• w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	440 V
• 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
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
• z automatycznym resetem typowy	10 min
• ze zdalnym resetem	10 min
• z ręcznym resetem	10 min
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	0,585 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
• 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	80 ... 100 A
napięcie robocze - wartość znamionowa - przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V 1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	100 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	100 A
moc robocza - przy AC-3 - przy 400 V wartość znamionowa - przy 500 V wartość znamionowa - przy 690 V wartość znamionowa - przy AC-3e - przy 400 V wartość znamionowa - przy 500 V wartość znamionowa - przy 690 V wartość znamionowa	45 kW 55 kW 90 kW 45 kW 55 kW 90 kW
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych uwaga	1 Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych uwaga	1 Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 - 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 - 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
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	6A (Ik mniejszy lub równy 0,5 kA; U mniejsze lub równe 260V)
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC - przy 480 V wartość znamionowa - przy 600 V wartość znamionowa	96 A 99 A
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej - dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego - z rodzajem przypisania 1 wymagany - z rodzajem przypisania 2 wymagany - dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	690 V: gG: 250 A; 1000 V: a.M. / g.B.: 200 A 690 V: gG: 200 A; 1000 V: aM / gB: 200 A Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	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 $\pm 45^\circ$
rodzaj montażu	montaż na styczniku
wysokość	105 mm
szerokość	70 mm
głębokość	125 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przylączy elektrycznego - dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe Przylączy sprężynowe
schemat przylączy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych - jednożyłowy - wielżyłowy - jednożyłowy lub wielżyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielżyłowy - typu linka z tulejką kablową - typu linka bez tulejki kablowej - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcania zestyków głównych w pierścieniowej końcówce kablowej	4,5 ... 6 N·m
średnica zewnętrzna stosowanych przylączy oczkowych maksymalny	19 mm
moment dokręcania zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	4,5 ... 6 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	gniazdo sześciokątne
wielkość końcówki wkrętaka	gniazdo sześciokątne 4 mm
wykonanie gwintu śruby zaciskowej dla styków głównych	M8
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	
deklaracja środowiskowa produktu - współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji - współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / na etapie dystrybucji - współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji - współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of	3.11 kg 0.123 kg 164 kg -0.256 kg

Life

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem

167 kg

Environment

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other

Railway

[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/Catalog/product?mlfb=3RU2146-4MD0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MD0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MD0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MD0>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



