



Przełącznik przeciążeniowy 2,2...3,2 A termiczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 10 montaż na styczniku 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 | 5,7 W |
| <ul style="list-style-type: none"> na biegun | 1,9 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 nieziemionym 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 nieziemionym 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 |
| Waga | 0,157 kg |
| 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 % |
| Environmental footprint | |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem | 39,9 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji | 0,921 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji | 39 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life | -0,015 kg |
| Obwód główny | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 3 |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu | 2,2 ... 3,2 A |
| napięcie robocze | |
| • wartość znamionowa | 690 V |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa | 50 ... 60 Hz |
| prąd roboczy wartość znamionowa | 3,2 A |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa | 3,2 A |
| moc robocza | |
| • przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 1,1 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 1,5 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 2,2 kW |
| • przy AC-3e | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 1,1 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 1,5 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 2,2 kW |
| Obwód pomocniczy | |
| wykonanie łącznika pomocniczego | Zintegrowany |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| • uwaga | Do rozłączania styczników |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| • uwaga | Do wiadomości "wyzwolony" |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych | 0 |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 | |
| • 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 |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 | |
| • 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 |
| 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 | 3,2 A |
| • przy 600 V wartość znamionowa | 3,2 A |
| Ochrona zwarciova | |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej | |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| rodzaj montażu | montaż na styczniku |
| wysokość | 76 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 70 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania | Nie |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | |
| • dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze śrubowe |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | 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 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| moment dokręcania | |
| <ul style="list-style-type: none"> zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| wykonanie końcówki wkrętaka | Średnica 5 ... 6 mm |
| wielkość końcówki wkrętaka | Pozidriv wlk. 2 |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej | |
| <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych i sterowniczych | M3 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other **Railway** **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=3RU2116-1DB0>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1DB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1DB0&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1DB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1DB0&objecttype=14&gridview=view1>



