SIEMENS

## Karta informacyjna 3RU2136-4DB0




Przekaźnik przeciążeniowy 18...25 A termiczny do ochrony silnika wielkość S2, CLASS 10 montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Przekaźnik przeciążeniowy termiczny |
| **oznaczenie typu produktu** | 3RU2 |
| **Ogólne dane techniczne** | |
| **Wielkość przekaźnika przeciążeniowego** | S2 |
| **Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy** | S2 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 10,5 W |
| ● na biegun | 3,5 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** | |
| ● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 415 V |
| ● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 415 V |
| ● w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 690 V |
| ● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 690 V |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| **Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE** | Ex II (2) GD |
| Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE | DMT 98 ATEX G 001 |
| **oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009** | F |
| **Dyrektywa RoHS (data)** | 15.10.2014 |
| **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** | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego** | 3 |
| **regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu** | 18 ... 25 A |
| **napięcie robocze** | |
| ● wartość znamionowa | 690 V |
| ● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| **częstotliwość robocza wartość znamionowa** | 50 ... 60 Hz |
| **prąd roboczy wartość znamionowa** | 25 A |
| **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 |
| **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 |
| 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 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 | 25 A |
| ● przy 600 V wartość znamionowa | 25 A |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| **wykonanie wkładki bezpiecznikowej** | |
| ● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A |
| **Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary** | |
| **pozycja montażowa** | Dowolny |
| **rodzaj montażu** | montaż na styczniku |
| **wysokość** | 90 mm |
| **szerokość** | 55 mm |
| **głębokość** | 105 mm |
| **Przyłącza/ Zaciski** | |
| **funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego** | Nigdy |
| **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** | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● dla styków głównych | |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| **moment dokręcania** | |
| ● zestyków głównych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny | 3 ... 4,5 N·m |
| ● zestyków pomocniczych w przyłączu 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 | M6 |
| ● dla styków pomocniczych i sterowniczych | M3 |
| **Dane związane z bezpieczeństwem** | |
| **Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508** | 20 y |
| **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 przod |
| **Wyświetlacz** | |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Suwak |

**Aprobaty/ Certyfikaty**

| General Product Approval | | | | For use in hazardous locations | |
|---|---|---|---|---|---|
| CSA | CCC | UL | EAC | IECEx | ATEX |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Type Test Certific-ates/Test Report | Special Test Certific-ate | ABS | BUREAU VERITAS | LRS |

| Marine / Shipping | | | | other | Railway |
|---|---|---|---|---|---|
| PRS | RINA | RMRS | DNV-GL | Confirmation | Special Test Certific-ate |

**Więcej informacji**

**Information- and Downloadcenter**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (System zamawiania online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RU2136-4DB0
**CAx-Online-Generator**


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4DB0

**Service&Support**

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4DB0

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

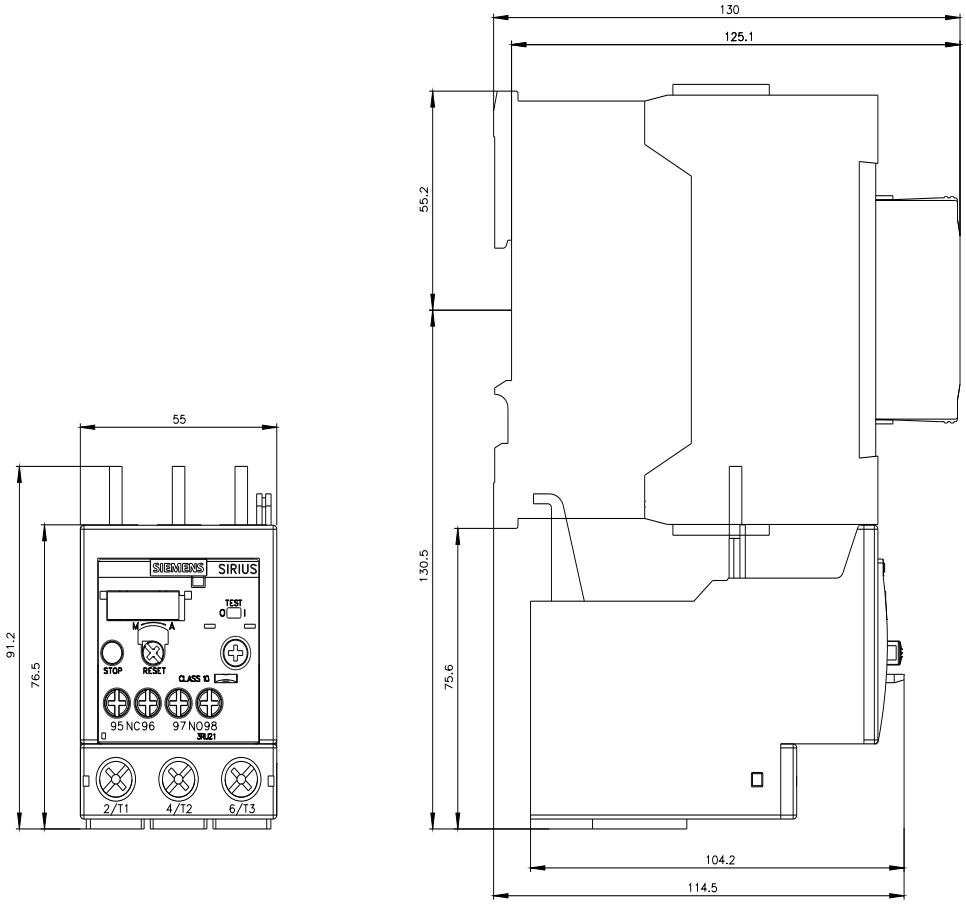
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4DB0&lang=en

**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia**

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4DB0/char

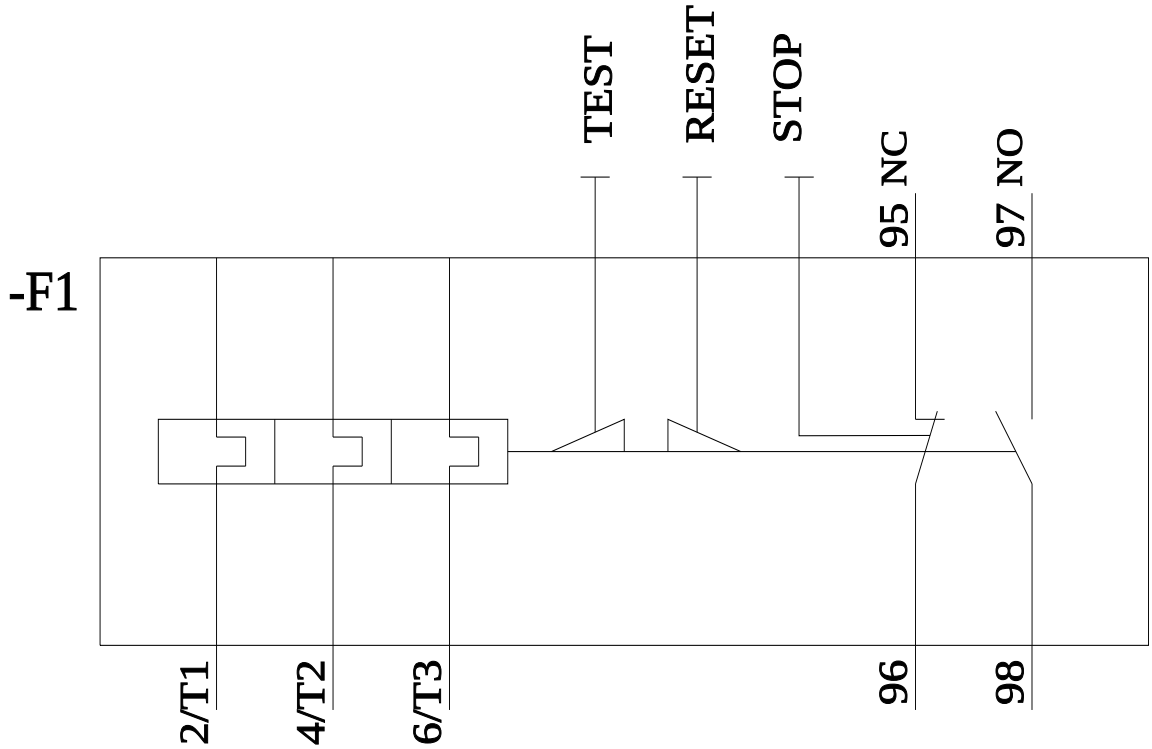
**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4DB0&objecttype=14&gridview=view1





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 2020-12-15


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens