



Przełącznik przeciążeniowy 70...80 A termiczny do ochrony silnika wielkość S2, CLASS 10A 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                                 |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                             |                                      |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego                                                    | S2                                   |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy         | S2                                   |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym |                                      |
| •                                                                                         | 18,9 W                               |
| • na biegun                                                                               | 6,3 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 nieziemionym 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 nieziemionym 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 przeciwybuchowej 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)                                                                     | 10/15/2014                           |
| SVHC substance name                                                                       | Blei - 7439-92-1                     |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                 |                                      |
| 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 %                          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                       |                                      |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                             | 3                                    |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwacza                                                 | 70 ... 80 A                          |

|                                                                                                   |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>przeciążeniowego zależnego od prądu</b>                                                        |                                                              |
| <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>                                                            | 80 A                                                         |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa                                             | 80 A                                                         |
| <b>moc robocza</b>                                                                                |                                                              |
| • przy AC-3                                                                                       |                                                              |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                   | 37 kW                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                   | 55 kW                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                   | 75 kW                                                        |
| • przy AC-3e                                                                                      |                                                              |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                   | 37 kW                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                   | 55 kW                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                   | 75 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"                                    |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                       | 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                                                       |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | 6A (Ik mniejszy lub równy 0,5 kA; U mniejsze lub równe 260V) |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | B600 / R300                                                  |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                           |                                                              |
| <b>klasa wyzwalań</b>                                                                             | CLASS 10A                                                    |
| <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                                                                   | 80 A                                                         |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                   | 80 A                                                         |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                          |                                                              |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                          |                                                              |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                              | Bezpiecznik gG: 6 A, szybki: 10 A                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                             |                                                              |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                          | Dowolny                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                             | montaż na styczniku                                          |
| <b>wysokość</b>                                                                                   | 90 mm                                                        |
| <b>szerokość</b>                                                                                  | 55 mm                                                        |
| <b>głębokość</b>                                                                                  | 105 mm                                                       |
| <b>Przylązca/ Zaciski</b>                                                                         |                                                              |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>        | Nie                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe                                                                                                                                           |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Góra i dół                                                                                                                                                                       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <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> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <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> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>moment dokręcania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zestawów głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestawów pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul> | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                 |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Średnica 5 ... 6 mm                                                                                                                                                              |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pozidriv wlk. 2                                                                                                                                                                  |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | M6<br>M3                                                                                                                                                                         |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 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                                                                                             |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suwak                                                                                                                                                                            |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |



[Confirmation](#)



|                                |                   |                   |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2136-4RB0>

## CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RB0>

## Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RB0>

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

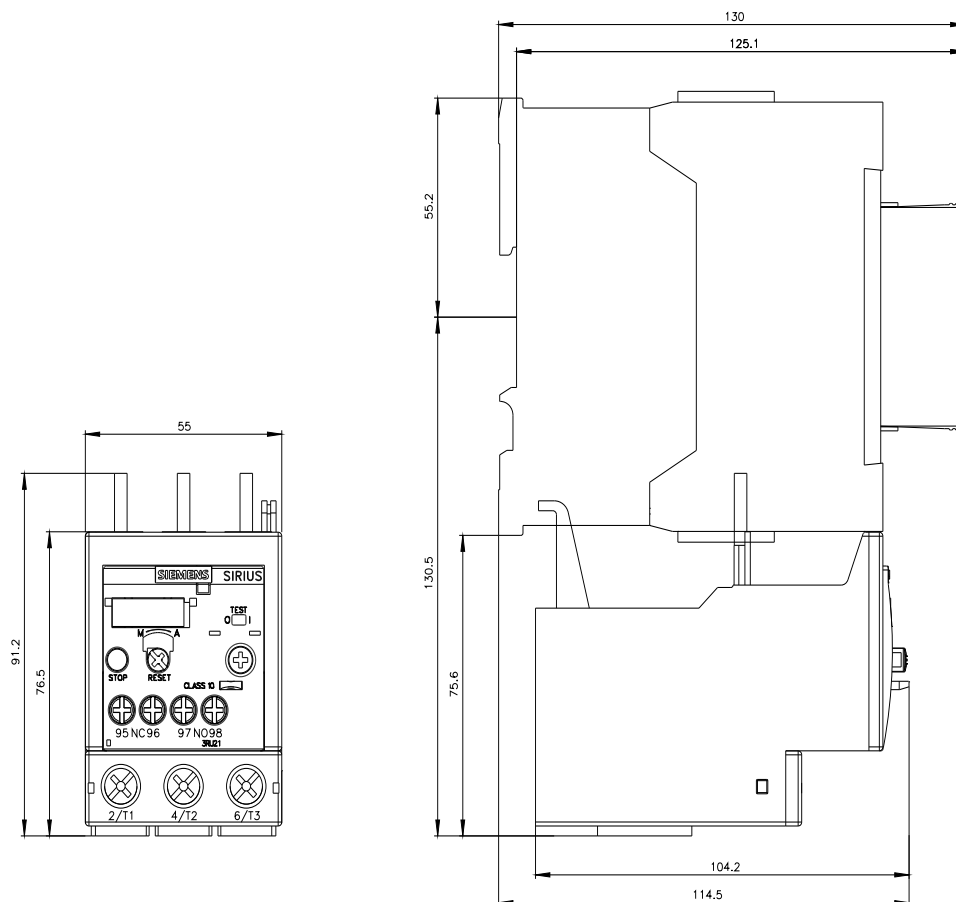
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RB0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RB0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

5.09.2023 