



Termistorowy przekaźnik ochronny silnika Kompaktowy przyrząd analizujący 17,5 mm obudowa zacisk sprężynowy 1 zestaw zwierny, 1 zestaw rozwierny US = AC/DC 24 V-240 V Auto-Reset nadaje się do wyłączników bimetalowych 2 diody LED (READY/TRIPPED) separacja elektryczna

|                                                                                                                          |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                |
| kategoria produktu                                                                                                       | Termistorowe zabezpieczenie silnika SIRIUS 3RN2                       |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Termistorowy przekaźnik ochronny silnika                              |
| wykonanie produktu                                                                                                       | Kompaktowy zespół analizujący, nadaje się do wyłączników bimetalowych |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RN2                                                                  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                            |                                                                       |
| funkcja produktu                                                                                                         | termistorowe zabezpieczenie silnika                                   |
| wykonanie wskaźnika LED                                                                                                  | Tak                                                                   |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                                 |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                 | 3                                                                     |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 4 kV                                                                  |
| Stopień ochrony IP                                                                                                       | IP20                                                                  |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                           | 11g / 15 ms                                                           |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                 | 10 000 000                                                            |
| żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa                                                    | 100 000                                                               |
| prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny                                                              | 5 A                                                                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 05/28/2009                                                            |
| <b>Funkcja produktu</b>                                                                                                  |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu zapamiętywanie błędów</li> </ul>                               | Nie                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja produktu dynamiczne wykrywanie przerwania przewodu</li> </ul>           | Nie                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu zewnętrzny reset</li> </ul>                                    | Nie                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu auto reset</li> </ul>                                          | Tak                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja produktu RESET ręczny</li> </ul>                                        | Nie                                                                   |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                     |                                                                       |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                        | AC/DC                                                                 |
| zasilające napięcie sterujące przy AC                                                                                    |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                        | 24 ... 240 V                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                        | 24 ... 240 V                                                          |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                 |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                      | 24 ... 240 V                                                          |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC                                |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>                                                   | 0,85                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                      | 1,1                                                                   |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz                     |                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                  | 0,85<br>1,1                                                                                     |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>                      | 0,85<br>1,1                                                                                     |
| <b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 240 V</li> </ul>                                                                                                    | 0,3 A<br>8 A                                                                                    |
| <b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 240 V</li> </ul>                                                                                     | 0,15 ms<br>0,15 ms                                                                              |
| <b>Obwód pomiarowy</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny</b>                                                                                                                                                                    | 40 ms                                                                                           |
| <b>Dokładność</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| <b>Względna precyzja mierzenia</b>                                                                                                                                                                                             | 9 %                                                                                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                                                                                                                                            | AgSnO2                                                                                          |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                     | 1                                                                                               |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                       | 1                                                                                               |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                    | 0                                                                                               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                | 50 ... 60 Hz                                                                                    |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz</b>                                                                                                                                        | 3 A                                                                                             |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 125 V</li> </ul>                                                                                 | 1 A<br>0,2 A                                                                                    |
| <b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>                                                                                                                                                               | 6 A                                                                                             |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> </ul>                                                                  | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                                                                | 2 kV (linia - ziemia)                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                                                               | 1 kV (linia-linia)                                                                              |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                   | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                                          |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
| <b>Wykonanie izolacji elektrycznej</b>                                                                                                                                                                                         | separacja elektryczna                                                                           |
| <b>separacja galwaniczna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>między wejściem a wyjściem</li> <li>między wyjściami</li> <li>między napięciem zasilania a innymi obwodami</li> </ul>                                      | Tak<br>Tak<br>Tak                                                                               |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                                     | Tak                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>wykonanie przylączy elektrycznego</b></li> <li>wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                        | Przylączy wtykowe<br>Przylączy wtykowe (przylączy sprężynowe)                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> <li>przy przewodach AWG jednożyłowy</li> <li>przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 4 mm²)<br>1x (20 ... 12)<br>20 ... 12 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                          | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                |

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| • typu linka bez tulejki kablowej                                | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> |                           |
| • jednożyłowy                                                    | 20 ... 12                 |
| • wielożyłowy                                                    | 20 ... 12                 |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>pozycja montażowa</b>       | Dowolny                                                    |
| <b>rodzaj montażu</b>          | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| <b>wysokość</b>                | 100 mm                                                     |
| <b>szerokość</b>               | 17,5 mm                                                    |
| <b>głębokość</b>               | 90 mm                                                      |
| <b>odległość do zachowania</b> |                                                            |
| • przy montażu szeregowym      |                                                            |
| — do przodu                    | 0 mm                                                       |
| — do tyłu                      | 0 mm                                                       |
| — w górę                       | 0 mm                                                       |
| — w dół                        | 0 mm                                                       |
| — na boki                      | 0 mm                                                       |
| • do części uziemionych        |                                                            |
| — do przodu                    | 0 mm                                                       |
| — do tyłu                      | 0 mm                                                       |
| — w górę                       | 0 mm                                                       |
| — na boki                      | 0 mm                                                       |
| — w dół                        | 0 mm                                                       |
| • do części czynnych           |                                                            |
| — do przodu                    | 0 mm                                                       |
| — do tyłu                      | 0 mm                                                       |
| — w górę                       | 0 mm                                                       |
| — w dół                        | 0 mm                                                       |
| — na boki                      | 0 mm                                                       |

#### Warunki środowiska

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                  |                |
| • podczas pracy                                               | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                       | -40 ... +85 °C |
| • podczas transportu                                          | -40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny        | 70 %           |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|-----|-------------------|-------------------|-------|
|-----|-------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

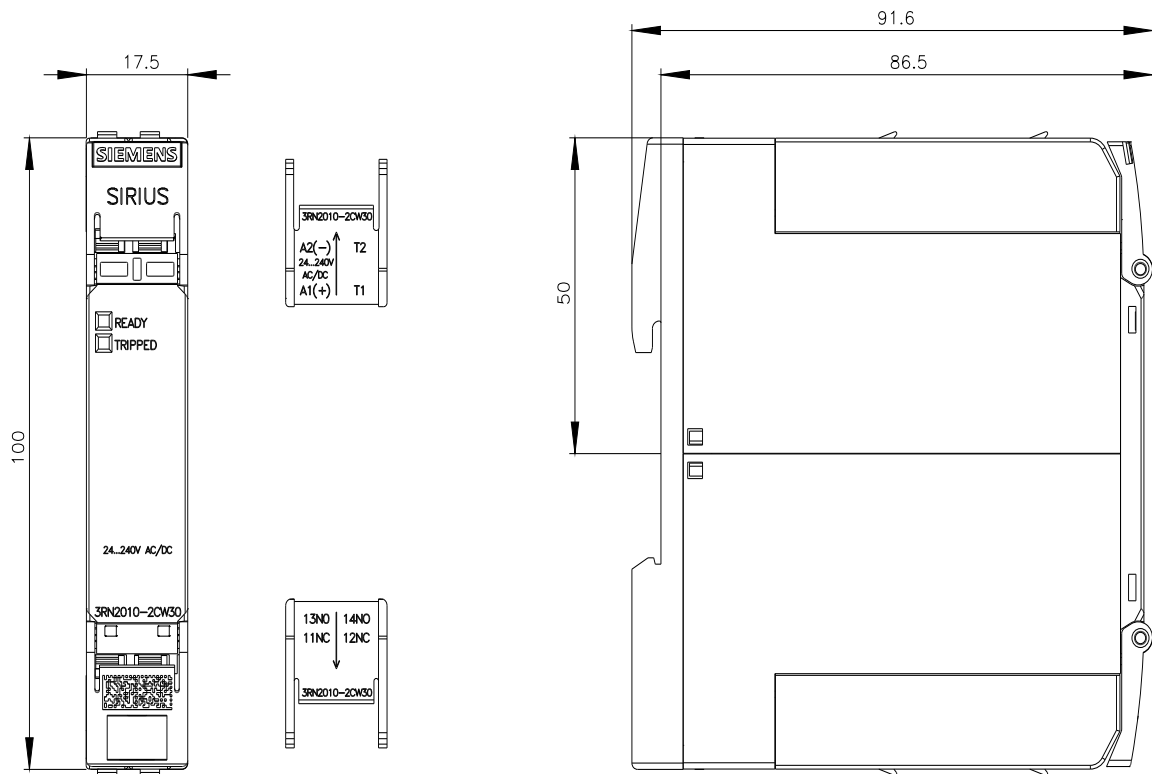
Industry Mall (System zamawiania online)

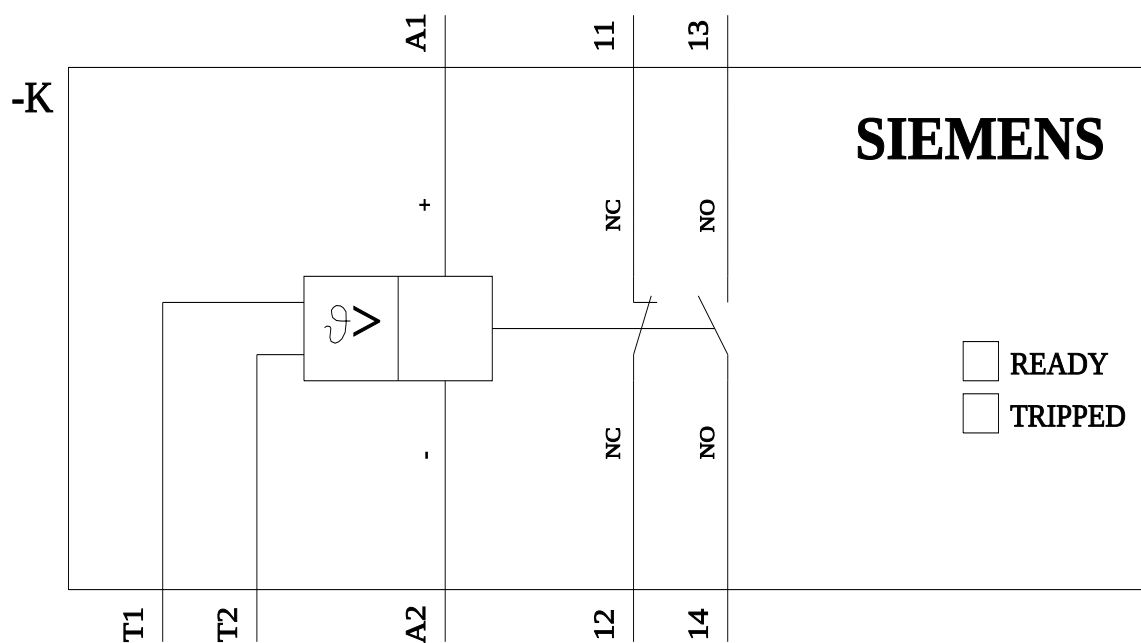
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RN2010-2CW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-2CW30>

Service&Support





Ostatnia zmiana:

11.08.2023