



Termistorowy przekaźnik ochronny silnika Kompaktowy przyrząd analizujący obudowa 17,5 mm, przyłącze śrubowe, 1 zestaw przelączny, US = AC/DC 24 V, Auto-RESET, nadaje się do wyłączników bimetalowych, Napięcie zasilania = wyjściowe, 1 LED (WŁĄCZONA)

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (zacisk A1 zmostkowany z rdzeniem zestawu przelącznego) |
| 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> <li>• przy 60 hz wartość znamionowa</li> </ul>                            | 24 ... 24 V<br>24 ... 24 V                                                                                                    |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                | 24 ... 24 V                                                                                                                   |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul> | 0,85<br>1,1                                                                                                                   |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie                                                                                                                                         |                                                                                                                               |

|                                                                                                               |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>                                                       |                                                                      |
| • wartość początkowa                                                                                          | 0,85                                                                 |
| • wartość końcowa                                                                                             | 1,1                                                                  |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>   |                                                                      |
| • wartość początkowa                                                                                          | 0,85                                                                 |
| • wartość końcowa                                                                                             | 1,1                                                                  |
| <b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b>                                                                   |                                                                      |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1,8 A                                                                |
| <b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b>                                                    |                                                                      |
| • przy 24 V                                                                                                   | 2 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>                                                    | 0                                                                    |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                      | 0                                                                    |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                                   | 1                                                                    |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                                            |                                                                      |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1 A                                                                  |
| • przy 125 V                                                                                                  | 0,2 A                                                                |
| • przy 250 V                                                                                                  | 0,1 A                                                                |
| <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>                                                |                                                                      |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1 A                                                                  |
| • przy 125 V                                                                                                  | 0,2 A                                                                |
| <b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>                                              | 6 A                                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                                      |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)                             |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                               | 2 kV (linia - ziemia)                                                |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                              | 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>                                                                        | bez separacji elektrycznej                                           |
| <b>separacja galwaniczna</b>                                                                                  |                                                                      |
| • między wejściem a wyjściem                                                                                  | Nie                                                                  |
| • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami                                                              | Nie                                                                  |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                                      |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                    | Tak                                                                  |
| • wykonanie przylączy elektrycznego                                                                           | Przylączy śrubowe                                                    |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                         | Przylączy śrubowe                                                    |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                            |

|                                                                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu                                                             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                | 20 ... 12<br>20 ... 12 |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny | 0,6 ... 0,8 N·m        |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pozycja montażowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dowolny                                                                                                                      |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm                                                                   |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 mm                                                                                                                       |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,5 mm                                                                                                                      |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90 mm                                                                                                                        |
| odległość do zachowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |

#### Warunki środowiska

|                                                                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                    | 2 000 m                                            |
| temperatura otoczenia                                                                                                            |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny                                                                           | 70 %                                               |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL



| EMV | Test Certificates                                  | Marine / Shipping | other |
|-----|----------------------------------------------------|-------------------|-------|
|     | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                   |       |
| RCM |                                                    | DNV               | LRS   |
|     |                                                    |                   |       |
|     |                                                    |                   | PRS   |

[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=3RN2000-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2000-1AA30>

**Service&Support**

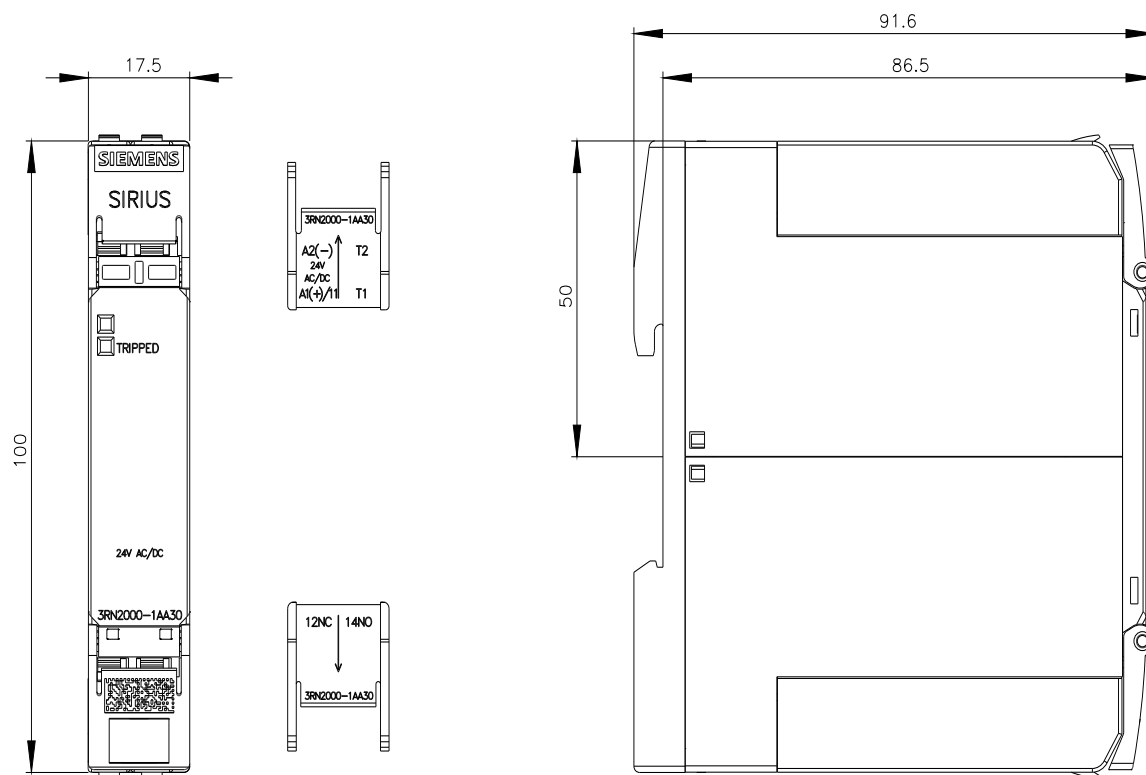
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2000-1AA30>

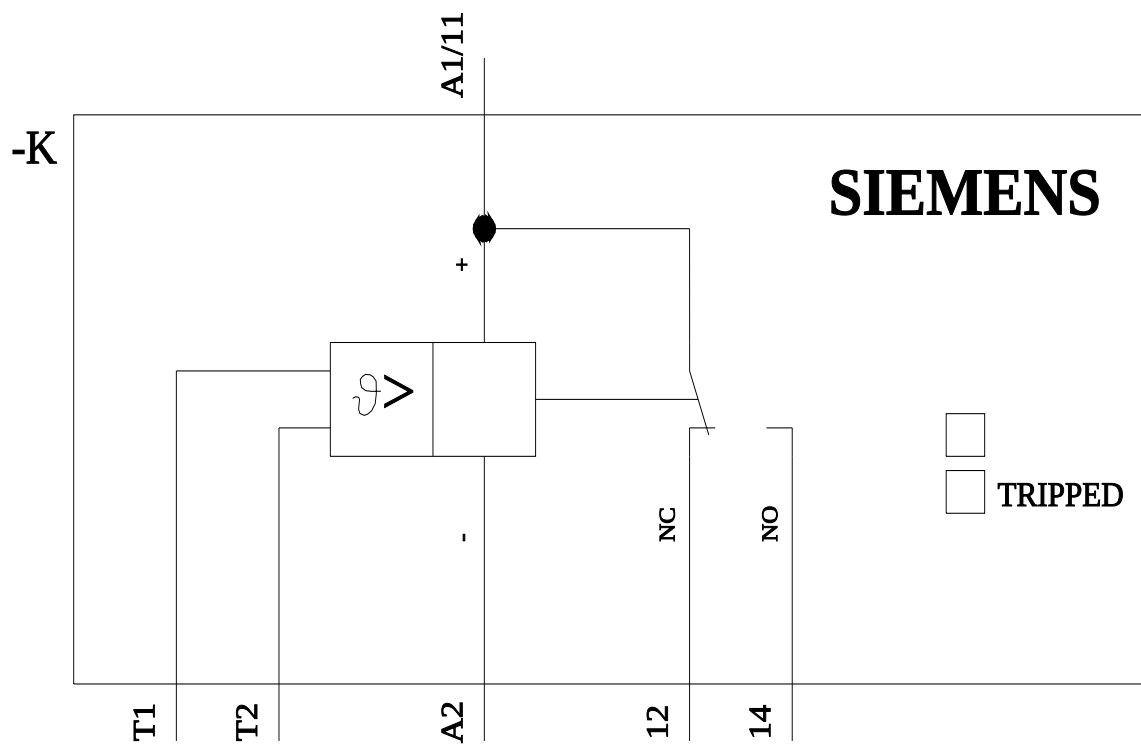
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RN2000-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-1AA30&lang=en)

**Charakterystyka: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2000-1AA30/manual>





Ostatnia zmiana:

11.08.2023 