



Konwerter sygnałów AC/DC 24 V, separacja 3-drożna wejście: 0-20 mA wyjście: 4-20mA przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                            |
| kategoria produktu                                                                                                       | Konwerter sygnału                 |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przetwornik jednozakresowy        |
| wykonanie produktu                                                                                                       | aktywny                           |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RS70                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                   |
| wykonanie wskaźnika LED                                                                                                  | Tak                               |
| liczba kanałów                                                                                                           | 1                                 |
| pobierana moc czynna                                                                                                     | 0,29 W                            |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 50 V                              |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 2 500 V                           |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                           | Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                         | 6 ... 150 Hz: 2 g                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | T                                 |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                       | 03/25/2015                        |
| Waga netto na jedn.                                                                                                      | 0,048 kg                          |
| Napięcie zasilania                                                                                                       |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz wartość znamionowa</li></ul>          | 24 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz wartość znamionowa</li></ul>          | 24 V                              |
| napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa                                                                           | 24 V                              |
| częstotliwość napięcia zasilającego wartość znamionowa                                                                   | 60 ... 50 Hz                      |
| Współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa                                        |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>przy AC przy 50 Hz</li></ul>                                                       | 0,8 ... 1,1                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>przy AC przy 60 Hz</li></ul>                                                       | 0,8 ... 1,1                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>przy DC</li></ul>                                                                  | 0,8 ... 1,1                       |
| Dokładność                                                                                                               |                                   |
| Względna precyzja mierzenia                                                                                              | 0,1 %                             |
| Względne odchylenia od liniowości                                                                                        | 0,05 %                            |
| Dryft temperaturowy na °C                                                                                                | 0,015 %/°C                        |
| Tętnienie napięcia maksymalny                                                                                            | 20 mV                             |
| częstotliwość graniczna                                                                                                  | 30 Hz                             |
| Czas ustalania się dla odchylenia 1 %                                                                                    | 17 ms                             |
| Czas narastania                                                                                                          | 6 ms                              |
| Obwód główny                                                                                                             |                                   |
| rodzaj napięcia                                                                                                          | AC/DC                             |

|                                                                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                               |                                                        |
| napięcie wejściowe maksymalny                                                                                         | 30 V                                                   |
| właściwość wyjścia odporne na zwarcie                                                                                 | Tak                                                    |
| rodzaj sygnału na wejściu                                                                                             | 0 ... 20 mA                                            |
| rodzaj sygnału na wyjściu                                                                                             | 4 ... 20 mA                                            |
| impedancja wejściowa wejścia prądowego maksymalny                                                                     | 100 Ω                                                  |
| Obciążenie                                                                                                            |                                                        |
| • na wyjściu prądowym maksymalny                                                                                      | 500 Ω                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                              |                                                        |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                                 | Środowisko B                                           |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                                         | Odpowiada ostrości próby 3                             |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4         | 1 kV 5/50 ns                                           |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                                      | 1 kV                                                   |
| związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3                                                      | 10 V/m                                                 |
| rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2                                                                 | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne |
| <b>Separacja galwaniczna</b>                                                                                          |                                                        |
| Wykonanie izolacji elektrycznej                                                                                       | 3 tory                                                 |
| separacja galwaniczna                                                                                                 |                                                        |
| • między wejściem a wyjściem                                                                                          | Tak                                                    |
| • pomiędzy wyjściami                                                                                                  | Nie                                                    |
| • pomiędzy wejściami                                                                                                  | Nie                                                    |
| • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami                                                                      | Tak                                                    |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                             |                                                        |
| wykonanie przylączy elektrycznego                                                                                     | Przylączy śrubowe                                      |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów                                                     |                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                         | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                     |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                        | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                     |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                                     | 1x (20 ... 14)                                         |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu                                                                            |                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                         | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                           |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                        | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                           |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu                                                             |                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                         | 20 ... 14                                              |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny | 0,5 ... 0,6 N·m                                        |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                 |                                                        |
| pozycja montażowa                                                                                                     | Dowolny                                                |
| rodzaj montażu                                                                                                        | mocowanie zatrzaskowe                                  |
| wysokość                                                                                                              | 93 mm                                                  |
| szerokość                                                                                                             | 6,2 mm                                                 |
| głębokość                                                                                                             | 72,5 mm                                                |
| odległość do zachowania                                                                                               |                                                        |
| • 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 ... +80 °C |
| • podczas transportu                                          | -40 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                   | 10 ... 95 %    |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Conformations](#)



|     |                   |                      |       |
|-----|-------------------|----------------------|-------|
| EMV | Test Certificates | Maritime application | other |
|-----|-------------------|----------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RS7002-1DE00>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-1DE00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7002-1DE00>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7002-1DE00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7002-1DE00&lang=en)



