



Konwerter sygnałów z przełącznikiem man.-autom. AC/DC 24 V, separacja 3-drożna wejście: 0-10 V, 0/4-20 mA wyjście: 0-10 V, 0/4-20 mA przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                |
| kategoria produktu                                                                                                       | Konwerter sygnału                                                                                                     |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przetwornik wielozakresowy                                                                                            |
| wykonanie produktu                                                                                                       | aktywny, możliwość przełączania, z przełączaniem pomiędzy trybem ręcznym/automatycznym oraz potencjometrem nastawczym |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RS70                                                                                                                 |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                                                                                       |
| wykonanie wskaźnika LED                                                                                                  | Tak                                                                                                                   |
| liczba kanałów                                                                                                           | 1                                                                                                                     |
| pobierana moc czynna                                                                                                     | 0,5 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                                                                      | 4 000 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.                                                                                                      | 72 g                                                                                                                  |
| 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                                                                                                             |                                                                                                                       |

|                                                                                                                          |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                   | AC/DC                                                  |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                  |                                                        |
| <b>napięcie wejściowe maksymalny</b>                                                                                     | 30 V                                                   |
| <b>właściwość wyjścia odporne na zwarcie</b>                                                                             | Tak                                                    |
| <b>rodzaj sygnału na wejściu</b>                                                                                         | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA                   |
| <b>rodzaj sygnału na wyjściu</b>                                                                                         | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA                   |
| <b>impedancja wejściowa wejścia prądowego maksymalny</b>                                                                 | 100 Ω                                                  |
| <b>impedancja wejściowa wejścia napięciowego minimalny</b>                                                               | 330 kΩ                                                 |
| <b>Obciążenie</b>                                                                                                        |                                                        |
| • na wyjściu napięciowym minimalny                                                                                       | 2 kΩ                                                   |
| • 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                                                   |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                  | 10 V/m                                                 |
| <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>                                                                                   | 3 tor                                                  |
| <b>separacja galwaniczna</b>                                                                                             |                                                        |
| • między wejściem a wyjściem                                                                                             | Tak                                                    |
| • pomiędzy wyjściami                                                                                                     | Nie                                                    |
| • pomiędzy wejściami                                                                                                     | Nie                                                    |
| • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami                                                                         | Tak                                                    |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                |                                                        |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                 | Przylączy śrubowe                                      |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                 |                                                        |
| • 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)                                         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                                        |                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                            | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                           |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                           | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                           |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu</b>                                                         |                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                            | 20 ... 14                                              |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego<br>maksymalny | 0,5 ... 0,6 N·m                                        |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                    |                                                        |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                 | Dowolny                                                |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                    | mocowanie zatrzaskowe                                  |
| <b>wysokość</b>                                                                                                          | 93 mm                                                  |
| <b>szerokość</b>                                                                                                         | 17,5 mm                                                |
| <b>głębokość</b>                                                                                                         | 75 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 ... +80 °C |
| • podczas transportu                                          | -40 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                   | 10 ... 95 %    |

#### Zezwolenia Certyfikaty

| Environment                                 | General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a> |  |  |  |  |  |

| EMV                                                                                 | Test Certificates                                  | Maritime application                                                                | other                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |  | <a href="#">Confirmation</a><br> |

#### 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=3RS7025-1FE00>

##### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7025-1FE00>

##### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-1FE00>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7025-1FE00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-1FE00&lang=en)



