



Przełącznik monitorowania prądu dla IO-Link, możliwość montażu na Stycznik, 3RT2, wielkość S0 kontrola prądu pozornego/czynnego 4-40 A, 20-400 Hz, 3-fazowy Napięcie zasilania DC 24 V 1 zestaw przelączny Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół asymetria prądu zanik fazy, przerwanie przewodu kolejność faz, prąd różnicowy prąd blokujący, cykl przestawieniowy i licznik godzin pracy progi ostrzeżeń i alarmów Reset automatyczny lub manualny Opóźnienie załączania 0-9999,9 s Opóźnienie wyłączenia 0-9999,9 s Opóźnienie ponownego włączania 0-300 min technolo(\*)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| oznaczenie produktu                                                               | Przełącznik nadzorczy                                                                                                                                                              |
| wykonanie produktu                                                                | regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu IO-Link                                                                                                                           |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RR22                                                                                                                                                                              |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                                                                                                                                                                                    |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S0                                                                                                                                                                                 |
| robocza moc pozorna wartość znamionowa                                            | 2,5 VA                                                                                                                                                                             |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664             |                                                                                                                                                                                    |
| • przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                              | 690 V                                                                                                                                                                              |
| rodzaj napięcia roboczego do uruchomienia                                         | DC                                                                                                                                                                                 |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                               | 6 kV                                                                                                                                                                               |
| pobierany prąd                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| • przy 24 V                                                                       | 90 mA                                                                                                                                                                              |
| • przy 240 V                                                                      | 12 mA                                                                                                                                                                              |
| stopień ochrony IP                                                                |                                                                                                                                                                                    |
| • od przodu                                                                       | IP20                                                                                                                                                                               |
| • zacisku przyłączeniowego                                                        | IP20                                                                                                                                                                               |
| odporność na wstrząsy                                                             | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                       |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                          | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm                                                                                                                                                             |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                          | 10 000 000                                                                                                                                                                         |
| żywoćność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa             | 100 000                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                           | K                                                                                                                                                                                  |
| Względna dokładność powtórzeń                                                     | 2 %                                                                                                                                                                                |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                | 10/01/2009                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                               | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Waga netto na jedn.                                                               | 328 g                                                                                                                                                                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                              |                                                                                                                                                                                    |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                          | 24 V                                                                                                                                                                               |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                         |                                                                                                                                                                                    |
| rodzaj napięcia napięcia zasilającego                                             | DC                                                                                                                                                                                 |
| napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa                                  | 24 V                                                                                                                                                                               |
| Względne odchylenia ujemne napięcia zasilającego                                  | 25 %                                                                                                                                                                               |
| Względne odchylenia dodatnie napięcia zasilającego                                | 25 %                                                                                                                                                                               |
| <b>Obwód pomiarowy</b>                                                            |                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Rodzaj prądu do monitorowania</b>                                                             | AC                                |
| <b>regulowana wartość progowa prądu</b>                                                          |                                   |
| • 1                                                                                              | 4 ... 40 A                        |
| • 2                                                                                              | 4 ... 40 A                        |
| • regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu                                              | 0 ... 999,8 s                     |
| • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej | 0 ... 999,8 s                     |
| <b>Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu</b>                              | 0,1 ... 8 A                       |
| <b>Dokładność wyświetlacza cyfrowego</b>                                                         | +/-1 cyfra                        |
| <b>Dokładność</b>                                                                                |                                   |
| <b>Dryft temperaturowy na °C</b>                                                                 | 0,1 %/°C                          |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                         |                                   |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany             | Bezpiecznik gG: 4 A               |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                     |                                   |
| protokół obsługiwany protokół IO-Link                                                            | Tak                               |
| <b>Prędkość transferu IO-Link</b>                                                                | COM2 (38,4 kBaud)                 |
| <b>Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny</b>                  | 10 ms                             |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                         | Tak                               |
| <b>Ilość danych</b>                                                                              |                                   |
| • obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość                                     | 4 byte                            |
| • obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość                                     | 2 byte                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                          |                                   |
| <b>liczba zestyków przełącznych</b>                                                              |                                   |
| • dla styków pomocniczych                                                                        | 1                                 |
| • zwłoczny                                                                                       | 1                                 |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                               |                                   |
| • przy 24 V                                                                                      | 3 A                               |
| • przy 230 V                                                                                     | 3 A                               |
| <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>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                 | B300 / R300                       |
| <b>Obwód główny</b>                                                                              |                                   |
| moc robocza wartość znamionowa                                                                   | 2,5 W                             |
| <b>Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO</b>                  | 200 mA                            |
| <b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>                                                          | 5 mA                              |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                         |                                   |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                            | Środowisko A (sektor przemysłowy) |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                    | Środowisko A (sektor przemysłowy) |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                           |                                   |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                            | Nie                               |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                |                                   |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                     | IP20                              |
| <b>Przylączya/ Zaciski</b>                                                                       |                                   |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego</b>                              | Nie                               |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>       | Tak                               |
| <b>wykonanie przylączya elektrycznego</b>                                                        |                                   |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                  | Przylączy sprężynowe              |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                              | Przylączy sprężynowe              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                                   |                                   |

|                                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| przewodów dla styków głównych                                                                                         |                                                                                         |
| • jednożyłowy                                                                                                         | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                        | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                                     | 1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                           |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                 |                                                                                         |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                         | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                        | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                                     | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                              |                                                                                         |
| • dla styków pomocniczych                                                                                             |                                                                                         |
| — jednożyłowy                                                                                                         | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                      |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                        | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                      |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                                                     | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                      |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                         | 2x (24 ... 16)                                                                          |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                  | 18 ... 8                                                                                |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                         |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                 |                                                                                         |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                              | Dowolny                                                                                 |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                 | montaż bezpośredni                                                                      |
| <b>wysokość</b>                                                                                                       | 109 mm                                                                                  |
| <b>szerokość</b>                                                                                                      | 45 mm                                                                                   |
| <b>głębokość</b>                                                                                                      | 92 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                                                                                                           | 6 mm                                                                                    |
| — do tyłu                                                                                                             | 0 mm                                                                                    |
| — w górę                                                                                                              | 6 mm                                                                                    |
| — na boki                                                                                                             | 6 mm                                                                                    |
| — w dół                                                                                                               | 6 mm                                                                                    |
| • do części czynnych                                                                                                  |                                                                                         |
| — do przodu                                                                                                           | 6 mm                                                                                    |
| — do tyłu                                                                                                             | 0 mm                                                                                    |
| — w górę                                                                                                              | 6 mm                                                                                    |
| — w dół                                                                                                               | 6 mm                                                                                    |
| — na boki                                                                                                             | 6 mm                                                                                    |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                             |                                                                                         |
| 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                                                                          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                         |                                                                                         |
| <b>Environment</b>                                                                                                    | <b>General Product Approval</b>                                                         |

[Environmental Conformations](#)



[Manufacturer Declaration](#)



|                          |     |                   |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[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=3RR2442-2AA40>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-2AA40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en)





