



Przełącznik nadzorczy, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S0 standard, cyfrowa parametryzacja kontrola prądu pozornego/czynnego 4...40 A, 20...400 Hz, 3-fazowy Zasilanie 24 V AC/DC 1 zestaw przełączny, 1 wyjście półprzewodnikowe do alarmu i ostrzeżenia Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół zanik fazy, przerwanie przewodu kolejność faz prąd różnicowy prąd blokujący ostrzeżenie i progi alarmu z lub bez pamięci błędów Opóźnienie załączania 0-99 s niwelowanie zakłóceń szczytowych 0-30 s przerwa po błędzie 0-300 min technologia mocowania sprężynowego

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                              |
| oznaczenie produktu                                                               | Przełącznik nadzorczy                                                                                                                                                                                                                               |
| wykonanie produktu                                                                | regulowany cyfrowo, 3-fazowe monitorowanie prądu                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                            | 4 VA                                                                                                                                                                                                                                                |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                              | 690 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| rodzaj napięcia roboczego do uruchomienia                                         | AC/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                                                                                                                                                                                                                              |
| żywość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                             | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                          |
| żywość 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<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.                                                               | 328 g                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| zasilające napięcie sterujące przy AC                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                   | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                   | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rodzaj napięcia zasilającego                                                      | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>napięcie zasilające 1 przy AC</b>                                                             |                                   |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                  | 24 V                              |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                  | 24 V                              |
| <b>napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa</b>                                          | 24 V                              |
| częstotliwość napięcia zasilającego 1                                                            | 50 ... 60 Hz                      |
| <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 ... 99 s                        |
| • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej | 0 ... 30 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 zwarcia</b>                                                                           |                                   |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany                | Bezpiecznik gG: 4 A               |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                     |                                   |
| protokół obsługiwany protokół IO-Link                                                            | Nie                               |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                         | Nie                               |
| <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                               |
| • przy 400 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 wyjścia półprzewodnikowego przy AC-14 przy 240 V przy 50/60 Hz</b>       | 20 mA                             |
| <b>obciążalność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy DC-13 przy 240 V</b>                     | 20 mA                             |
| <b>Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO</b>                  | 20 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>Przylączka/ 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 przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>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> <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>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm                             |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 000 m                                                                                                                                                          |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> <li>podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                 |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | General Product Approval                                                                                                                                         |

[Environmental Con-  
firmations](#)



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

#### 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=3RR2242-2FA30>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FA30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FA30>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FA30&lang=en)



