



Przełącznik nadzorczy, możliwość montażu na Stycznik 3RT2, wielkość S00 Basic, analogowa parametryzacja Kontrola prądu pozornego 1,6-16 A, 20-400 Hz, 2-fazowy Zasilanie 24 V AC/DC 1 zestaw przelączny Nadzór przekroczenie progu prądu w górę i w dół zanik fazy, przerwanie przewodu z lub bez pamięci błędów Opóźnienie załączania 0-60 s niwelowanie zakłóceń szczytowych 0-30 s histereza załączania 6% technika przyłączy śrubowych

|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                            | SIRIUS                                                 |
| oznaczenie produktu                                                               | Przełącznik nadzorczy                                  |
| wykonanie produktu                                                                | Monitorowanie prądu wielofazowego                      |
| oznaczenie typu produktu                                                          | 3RR2                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                     |                                                        |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy | S00                                                    |
| 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                                                  |
| 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                                                             | 15g / 11 ms                                            |
| 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 (data)                                                             | 10/01/2009                                             |
| SVHC substance name                                                               | Blei - 7439-92-1<br>Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8 |
| <b>Napięcie zasilania</b>                                                         |                                                        |
| rodzaj napięcia napięcia zasilającego                                             | AC/DC                                                  |
| napięcie zasilające 1 przy AC                                                     |                                                        |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                   | 24 V                                                   |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                   | 24 V                                                   |
| napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa                                  | 24 V                                                   |
| częstotliwość napięcia zasilającego 1                                             | 50 ... 60 Hz                                           |
| <b>Obwód pomiarowy</b>                                                            |                                                        |
| Rodzaj prądu do monitorowania                                                     | AC                                                     |
| regulowana wartość progowa prądu                                                  |                                                        |
| • 1                                                                               | 1,6 ... 16 A                                           |
| • 2                                                                               | 1,6 ... 16 A                                           |
| • regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu                               | 0 ... 60 s                                             |

|                                                                                                                           |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej                          | 0 ... 30 s                                                    |
| <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                                                                                     | Nie                                                           |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                                                  | Nie                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                   |                                                               |
| <b>liczba zestyków przełącznych</b>                                                                                       |                                                               |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                 | 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 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>                                           | 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>Przylączy/ 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 przylączy elektrycznego</b>                                                                                  |                                                               |
| • dla głównego obwodu prądowego                                                                                           | Przylączy śrubowe                                             |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                                       | Przylączy śrubowe                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b>                              |                                                               |
| • jednożyłowy                                                                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                     |                                                               |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                                                             | 0,75 ... 4 mm²                                                |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                            | 0,5 ... 2,5 mm²                                               |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                  |                                                               |
| • dla styków pomocniczych                                                                                                 |                                                               |
| — jednożyłowy                                                                                                             | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                      |
| — typu linka z tulejką kablową                                                                                            | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                    |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                                                             | 2x (20 ... 14)                                                |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                      | 20 ... 12                                                     |
| <b>moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny</b> | 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>                                                                                                           | 79 mm                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                          | 45 mm                                                         |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>głębokość</b>               | 80 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                      | 6 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                      | 6 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 |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| EMV | Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|     | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br><br>          |

| Marine / Shipping | other                        |
|-------------------|------------------------------|
| <br>              | <a href="#">Confirmation</a> |

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RR2141-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AA30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AA30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2141-1AA30/manual>



