



stycznik AC-1, 110 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC/DC 20-33 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

|                                                                                                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                         | SIRIUS                                                                                                                              |
| oznaczenie produktu                                                                                            | Stycznik                                                                                                                            |
| oznaczenie typu produktu                                                                                       | 3RT23                                                                                                                               |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                  |                                                                                                                                     |
| Wielkość stycznika                                                                                             | S2                                                                                                                                  |
| rozszerzenie produktu                                                                                          |                                                                                                                                     |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                               | Nie                                                                                                                                 |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                       | Tak                                                                                                                                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                         |                                                                                                                                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                           | 38,8 W                                                                                                                              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                 | 9,7 W                                                                                                                               |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                        | 1 W                                                                                                                                 |
| • Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                         | 690 V                                                                                                                               |
| • napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa     | 690 V                                                                                                                               |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                               |                                                                                                                                     |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                           | 6 kV                                                                                                                                |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                       | 6 kV                                                                                                                                |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                               |                                                                                                                                     |
| • przy AC                                                                                                      | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms                                                                                                           |
| • przy DC                                                                                                      | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms                                                                                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                              |                                                                                                                                     |
| • przy AC                                                                                                      | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms                                                                                                              |
| • przy DC                                                                                                      | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms                                                                                                              |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                           | 10 000 000                                                                                                                          |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa | 10 000 000                                                                                                                          |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                        | Q                                                                                                                                   |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                          | 10/01/2014                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                                            | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                      |                                                                                                                                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                  | 2 000 m                                                                                                                             |
| temperatura otoczenia                                                                                          |                                                                                                                                     |
| • podczas pracy                                                                                                | -40 ... +70 °C                                                                                                                      |
| • podczas magazynowania                                                                                        | -55 ... +80 °C                                                                                                                      |

|                                                                                                                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                    | 10 %               |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                  | 95 %               |
| <b>Environmental footprint</b>                                                                                                             |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                                                                     | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                                                            | 162 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                 | 6,76 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                              | 157 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                    | -1,08 kg           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                        |                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                              | 4                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                              | 4                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> </ul> | 110 A              |
| •                                                                                                                                          |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa                                                     | 110 A              |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa                                                     | 95 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                                                                   |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                                                            | 38 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                    | 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                           |                    |
| • przy AC                                                                                                                                  | 1 500 1/h          |
| • przy DC                                                                                                                                  | 1 500 1/h          |
| częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                                            | 700 1/h            |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                       |                    |
| rodzaj napięcia                                                                                                                            | AC/DC              |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                          | AC/DC              |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                                               |                    |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                                            | 20 ... 33 V        |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                                            | 20 ... 33 V        |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                                   |                    |
| •                                                                                                                                          | 20 ... 33 V        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>                      |                    |
| • wartość początkowa                                                                                                                       | 0,8                |
| • wartość końcowa                                                                                                                          | 1,1                |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>                      |                    |
| • przy 50 Hz                                                                                                                               | 0,8 ... 1,1        |
| • przy 60 Hz                                                                                                                               | 0,8 ... 1,1        |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                          | Z warystorem       |
| szczyt prądu włączania                                                                                                                     | 3 A                |
| czas szczytu prądu włączania                                                                                                               | 50 µs              |
| prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia                                                                                              | 1 A                |
| prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku                                                                                                    | 2,6 A              |
| czas prądu przy zahamowanym wirniku                                                                                                        | 230 ms             |
| prąd podtrzymania wartość średnia                                                                                                          | 40 mA              |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                             |                    |
| • przy 50 Hz                                                                                                                               | 40 VA              |
| • przy 60 Hz                                                                                                                               | 40 VA              |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                  |                    |
| • przy 50 Hz                                                                                                                               | 2 VA               |
| • przy 60 Hz                                                                                                                               | 2 VA               |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                          | 23 W               |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                          | 1 W                |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                   |                    |
| • przy AC                                                                                                                                  | 35 ... 110 ms      |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy DC                                                                                         | 35 ... 110 ms                                                                                                                                     |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                            |                                                                                                                                                   |
| • przy AC                                                                                         | 30 ... 55 ms                                                                                                                                      |
| • przy DC                                                                                         | 30 ... 55 ms                                                                                                                                      |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                          | 10 ... 20 ms                                                                                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                     | Standard A1 - A2                                                                                                                                  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                        | 1                                                                                                                                                 |
| • doczepianych                                                                                    | 2                                                                                                                                                 |
| • bezzwłoczny                                                                                     | 1                                                                                                                                                 |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                          | 1                                                                                                                                                 |
| • doczepianych                                                                                    | 2                                                                                                                                                 |
| • bezzwłoczny                                                                                     | 1                                                                                                                                                 |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                         | 10 A                                                                                                                                              |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                   | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                   | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                   | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                   | 1 A                                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                    | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                    | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                    | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                   | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                   | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                   | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                   | 0,15 A                                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                    | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                    | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                   | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                   | 0,9 A                                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                   | 0,3 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                   | 0,1 A                                                                                                                                             |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                                                           |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                     | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                           | A600 / P600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                          |                                                                                                                                                   |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>                                                         | Nie                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                          |                                                                                                                                                   |
| • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego                                                |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                               | gG: 160 A (690 V, 100 kA)                                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                               | gR: 80 A (690 V, 100 kA)                                                                                                                          |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                              | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                             |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                          | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| • <b>rodzaj montażu</b>                                                                           | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| • <b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>                                                          | Tak                                                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                   | 114 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                  | 75 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                  | 130 mm                                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                                         |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                       | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                           | 10 mm                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— na boki</li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</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>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>    | 0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                                                                                                        |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Przyłącze śrubowe<br><br>Przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                                              |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                           | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 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> </ul>                                                                                                                                                                           | 1 ... 50 mm <sup>2</sup><br>1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</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>                                                                                                                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | Tak<br>Nie                                                                                                                                                                                                                                                |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                      |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Dangerous Good

Environment



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

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=3RT2337-1NB30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1NB30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1NB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2337-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1NB30&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1NB30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>



