



stycznik AC-1, 50 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., DC 24 V, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przylącze sprężynowe, wielkość: S0,

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                      |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                          | Stycznik                                    |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                     | 3RT23                                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                           | S0                                          |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                         | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                       |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                              | <p>12 W</p> <p>3 W</p> <p>5,9 W</p>         |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                              | kwadratowy                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul> | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                   |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                     | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                     |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms                    |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul>               | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>         |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                      | Q                                           |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                        | 10/01/2009                                  |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                | 2 000 m                                     |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                           | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                      | 10 %                                        |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                    | 95 %                                        |

| Environmental footprint                                                                                                                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                                                                                                                        | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                                                                                                               | 293 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                                                                    | 3,36 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                                                                                 | 290 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                       | -0,566 kg          |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                  |                    |
| 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>                                                    | 50 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 50 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>  | 42 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                 | 15,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                      | 15,5 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                       | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                                                                            |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                   | 7,5 kW             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                   | 7,5 kW             |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                                                                              |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                   | 1 500 1/h          |
| częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                                                                                               | 1 000 1/h          |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                                                                                                                                 |                    |
| rodzaj napięcia                                                                                                                                                                               | DC                 |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                             | DC                 |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                                                                                      |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                           | 24 V               |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC                                                                                |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>                                                                                                                        | 0,8                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                           | 1,1                |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                             | 5,9 W              |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                             | 5,9 W              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                      |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                   | 50 ... 170 ms      |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                        |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                   | 15 ... 18 ms       |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                      | 10 ... 10 ms       |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                 | Standard A1 - A2   |
| Obwód pomocniczy                                                                                                                                                                              |                    |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                           | 1                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> </ul>                                                                                                                              | 2                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                               | 1                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych                                                                                                                                             | 1                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> </ul>                                                                                                                              | 2                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                               | 1                  |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                            | 10 A               |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                                                                                                |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                             | 10 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                             | 3 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                             | 2 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                             | 1 A                |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                                                                                                |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                              | 10 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                              | 6 A                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego             <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | gG: 63 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 20 A (690 V, 100 kA)<br>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>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 102 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 107 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>— 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>— 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> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>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>Przylązca/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylązca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylązca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylązca elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylązca elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                       | Przylącce sprężynowe<br>Przylącce sprężynowe<br>przylącce sprężynowe<br>przylącce sprężynowe                                                      |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                      |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• 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 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 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 ... 1,5 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> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 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 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                                              |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> </ul>                    | Tak                                                                                  |
| 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 |

#### Komunikacja/ Protokół

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b> | Nie |
|-----------------------------------------------------------------|-----|

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |
|--------------------------|
| General Product Approval |
|--------------------------|



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



|       |                |             |
|-------|----------------|-------------|
| other | Dangerous Good | Environment |
|-------|----------------|-------------|



#### 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/Catalog/product?mlfb=3RT2327-2BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-2BB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2327-2BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2BB40&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2BB40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>



