



stycznik mocy AC-1, 690A / 690 V / 40°C 3-bieg., napęd: bez zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                                  |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik                                                                |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT14                                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S12                                                                     |
| 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | <p>185,69 W</p> <p>61,9 W</p>                                           |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                                                              |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <p>1 000 V</p> <p>500 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>8 kV</p> <p>6 kV</p>                                                 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p> <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p>   |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>                    |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                                       |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 05/01/2012                                                              |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1                                                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,27 kg                                                                 |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 000 m                                                                 |

|                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| maksymalny                                                                                         |                |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                       |                |
| • podczas pracy                                                                                    | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                                                            | -55 ... +80 °C |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                     | 10 %           |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                   | 95 %           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                |                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                               | 3              |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                               | 3              |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                             | 0              |
| <b>rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego</b>                                               | AC             |
| •                                                                                                  |                |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa             | 690 A          |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa | 650 A          |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa              | 650 A          |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                           |                |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                    | 170 A          |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                    | 170 A          |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1            | 480 mm²        |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                |                |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                                         |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                    | 33 A           |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                    | 3,8 A          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 0,9 A          |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                    | 0,6 A          |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                               |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                    | 500 A          |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                    | 500 A          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 4 A            |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                    | 2 A            |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                                   |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — wartość znamionowa                                                                               | 500 A          |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                    | 500 A          |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                    | 500 A          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 11 A           |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                    | 5,2 A          |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                               |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                                     | 11 A           |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                    | 3 A            |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                    | 0,6 A          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                    | 0,18 A         |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                    | 0,125 A        |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                                     |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A          |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                    | 500 A          |

|                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 2,5 A                                                                                                                             |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                          | 0,65 A                                                                                                                            |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,37 A                                                                                                                            |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                               |                                                                                                                                   |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 500 A                                                                                                                             |
| — wartość znamionowa                                                                                     | 500 A                                                                                                                             |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 500 A                                                                                                                             |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 500 A                                                                                                                             |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                          | 1,4 A                                                                                                                             |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,75 A                                                                                                                            |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                         |                                                                                                                                   |
| • przy AC                                                                                                | 2 000 1/h                                                                                                                         |
| • przy DC                                                                                                | 2 000 1/h                                                                                                                         |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                        | 600 1/h                                                                                                                           |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
| • przy AC                                                                                                | 45 ... 100 ms                                                                                                                     |
| • przy DC                                                                                                | 45 ... 100 ms                                                                                                                     |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                   |                                                                                                                                   |
| • przy AC                                                                                                | 60 ... 100 ms                                                                                                                     |
| • przy DC                                                                                                | 60 ... 100 ms                                                                                                                     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                 | 10 ... 15 ms                                                                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                            | bez napędu                                                                                                                        |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                  |                                                                                                                                   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                               | 2                                                                                                                                 |
| • doczepianych                                                                                           | 4                                                                                                                                 |
| • bezzwłoczny                                                                                            | 2                                                                                                                                 |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                 | 2                                                                                                                                 |
| • doczepianych                                                                                           | 4                                                                                                                                 |
| • bezzwłoczny                                                                                            | 2                                                                                                                                 |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                | 10 A                                                                                                                              |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 6 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-13</b>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                               |
| • przy 60 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                                                                                                                             |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                 |                                                                                                                                   |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                                                       |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      | gG: 800 A (690 V, 50 kA)                                                                                                          |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                      | gR: 710 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                                     | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| <b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>                                                                   | Tak                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 214 mm                                                                                                          |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 160 mm                                                                                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 225 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> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Szyna przylączyeniowa<br><br>Przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Szerokość szyny przylączyeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grubość szyny przylączyeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Średnica otworu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Liczba otworów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70 ... 240 mm <sup>2</sup><br>70 ... 240 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5 ... 4 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> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12 |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączonego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 ... 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> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul> | Tak<br>Nie                                                                                          |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                      | 20 a                                                                                                |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                        |                                                                                                     |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                             | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                            |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                     | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

## Zezwolenia Certyfikaty

| Environment                                                                       | General Product Approval                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                       |  |  |  |  |  |
| EMV                                                                               | Functional Safety                                                                 | Test Certificates                                                                 |                                                                                   | Maritime application                                                                |                                                                                     |
|  | <a href="#">Type Examination Certificate</a>                                      | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                          |  |  |
| other                                                                             |                                                                                   | Railway                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| <a href="#">Miscellaneous</a>                                                     | <a href="#">Confirmation</a>                                                      |  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                          |                                                                                     |                                                                                     |

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1476-6LA06>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6LA06>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6LA06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6LA06&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6LA06>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



