



stycznik mocy AC-1, 690A / 690 V / 40°C 3-bieg., Uc: 440-480 V AC(50-60 Hz) / DC napęd: konwencjonalny 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                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 185,7 W                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 61,9 W                     |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 10 W                       |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                    |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                            |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                       |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                       |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 05/01/2012                 |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1           |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                         |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                     | 2 000 m                    |
| temperatura otoczenia                                                                                             |                            |
| • podczas pracy                                                                                                   | -25 ... +60 °C             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| • podczas magazynowania                                                                                                                                                                                                                                                                    | -55 ... +80 °C                       |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 %                                 |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                  | 95 %                                 |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                    |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                    |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                    |
| rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                              | AC                                   |
| •<br>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa<br>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa<br>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 690 A<br>650 A<br>650 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3<br>— przy 400 V wartość znamionowa<br>— przy 690 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                             | 170 A<br>170 A                       |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                                                                                                                    | 480 mm²                              |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b><br>• przy AC<br>• przy DC                                                                                                                                                                                                                 | 2 000 1/h<br>2 000 1/h               |
| częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                            | 600 1/h                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| rodzaj napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                            | AC/DC                                |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                          | AC/DC                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b><br>• przy 50 Hz wartość znamionowa<br>• przy 60 hz wartość znamionowa                                                                                                                                                                         | 440 ... 480 V<br>440 ... 480 V       |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa<br>•                                                                                                                                                                                                                              | 440 ... 480 V                        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b><br>• wartość początkowa<br>• wartość końcowa                                                                                                                         | 0,8<br>1,1                           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b><br>• przy 50 Hz<br>• przy 60 hz                                                                                                                                      | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1           |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Z warystorem                         |
| <b>pozorna moc przyciągania</b><br>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC<br>— przy 50 Hz<br>— przy 60 Hz<br>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC<br>— przy 60 Hz<br>— przy 50 Hz                         | 700 VA<br>700 VA<br>830 VA<br>830 VA |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b><br>• przy 50 Hz                                                                                                                                                                                                                             | 830 VA                               |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b><br>• przy 50 Hz                                                                                                                                                                                                                 | 0,9                                  |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b><br>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC<br>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                                                                          | 8,5 VA<br>10 VA                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 7,6 VA<br>7,6 VA<br><br>9,2 VA<br>9,2 VA                                                                                          |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,2 VA                                                                                                                            |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,9                                                                                                                               |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 920 W                                                                                                                             |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 W                                                                                                                              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 ... 100 ms<br>45 ... 100 ms                                                                                                    |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60 ... 100 ms<br>60 ... 100 ms                                                                                                    |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 15 ms                                                                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Standard A1 - A2                                                                                                                  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4<br>2                                                                                                                            |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4<br>2                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 A                                                                                                                              |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 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 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>                                                                | 10 A<br>2 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>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: 800 A (690 V, 50 kA)<br>gR: 710 A (690 V, 100 kA)<br>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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż szeregowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mocowanie śrubowe<br>Tak                                                                                                          |
| <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 stykniku 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>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 |

#### 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>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 prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>General Product Approval</b> |  |
|---------------------------------|--|



[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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1476-6AR36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6AR36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6AR36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6AR36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6AR36&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>th</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6AR36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6AR36&objecttype=14&gridview=view1>



