



stycznik mocy AC-1, 400 A / 690 V / 40°C 3-bieg., U<sub>c</sub>: 240-277 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  | S10   |
| rozszerzenie produktu   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>  | <p>Nie</p> <p>Tak</p>   |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>   | <p>105,59 W</p> <p>35,2 W</p> <p>7,4 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.   | 6,62 kg   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |   |

|  |                     |
|--|---------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                      | 2 000 m             |
| <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                  |
| •<br>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa        | 400 A               |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa | 380 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa              | 380 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3   |                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 138 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 138 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1            | 240 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy</b>  |                     |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>   |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 380 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 380 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   | 380 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 380 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 380 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 380 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   | 380 A               |
| — wartość znamionowa   | 380 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 380 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 380 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   | 380 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   | 380 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 380 A               |

|   |               |
|---|---------------|
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 380 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  | 380 A         |
| — wartość znamionowa  | 380 A         |
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 380 A         |
| — przy 220 V wartość znamionowa   | 380 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>rodzaj napięcia</b>  | AC/DC         |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>  | AC/DC         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>  |               |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa   | 240 ... 277 V |
| • przy 60 hz wartość znamionowa   | 240 ... 277 V |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>   | 240 ... 277 V |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |               |
| • wartość początkowa  | 0,8           |
| • wartość końcowa   | 1,1           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |               |
| • przy 50 Hz  | 0,8 ... 1,1   |
| • przy 60 hz  | 0,8 ... 1,1   |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>   | Z warystorem  |
| <b>pozorna moc przyciągania</b>   |               |
| <b>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                  |               |
| — przy 50 Hz  | 490 VA        |
| — przy 60 Hz  | 490 VA        |
| <b>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                 |               |
| — przy 60 Hz  | 590 VA        |
| — przy 50 Hz  | 590 VA        |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>  |               |
| • przy 50 Hz  | 590 VA        |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>  |               |
| • przy 50 Hz  | 0,9           |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>  |               |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC   | 6,1 VA        |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC  | 7,4 VA        |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>  |               |
| <b>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                  |               |
| — przy 50 Hz  | 5,6 VA        |
| — przy 60 Hz  | 5,6 VA        |
| <b>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>                                 |               |
| — przy 50 Hz  | 6,7 VA        |
| — przy 60 Hz  | 6,7 VA        |

|  |   |
|--|---|
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>  |   |
| • przy 50 Hz   | 6,7 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>   |   |
| • przy 50 Hz   | 0,9   |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>  | 650 W   |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>  | 7,4 W   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>   |   |
| • przy AC  | 30 ... 95 ms  |
| • przy DC  | 30 ... 95 ms  |
| <b>zwłoka otwarcia</b>   |   |
| • przy AC  | 40 ... 80 ms  |
| • przy DC  | 40 ... 80 ms  |
| <b>Czas trwania łuku</b>   | 10 ... 15 ms  |
| <b>wersja sterowania napędu przelączanego</b>  | Standard A1 - A2  |
| <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: 500 A (690 V, 100 kA)   |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany  | gR: 500 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</b>  | montaż szeregowy  |
| <b>rodzaj montażu</b>  | Tak   |
| <b>rodzaj montażu</b>  | mocowanie śrubowe   |
| <b>wysokość</b>  | 210 mm  |
| <b>szerokość</b>   | 145 mm  |
| <b>głębokość</b>   | 202 mm  |
| <b>odległość do zachowania</b>   |   |
| • przy montażu szeregowym  |   |
| — do przodu  | 20 mm   |
| — w górę   | 10 mm   |
| — w dół  | 10 mm   |
| — na boki  | 0 mm  |
| • do części uziemionych  |   |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| — do przodu          | 20 mm |
| — w górę             | 10 mm |
| — na boki            | 10 mm |
| — w dół              | 10 mm |
| • do części czynnych |       |
| — do przodu          | 20 mm |
| — w górę             | 10 mm |
| — w dół              | 10 mm |
| — na boki            | 10 mm |

#### Przyłącza/ Zaciski

|   |                      |
|---|----------------------|
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Szyna przyłączeniowa |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe    |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych             | przyłącze śrubowe    |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                              | przyłącze śrubowe    |

**Szerokość szyny przyłączeniowej** 25 mm

**Grubość szyny przyłączeniowej** 6 mm

**Średnica otworu** 11 mm

**Liczba otworów** 1

**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**  
 • przy przewodach AWG dla styków głównych 2/0 ... 500 kcmil

**przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych**  
 • jednożyłowy lub wielożyłowy 70 ... 240 mm<sup>2</sup>  
 • wielożyłowy 70 ... 240 mm<sup>2</sup>

**przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych**  
 • jednożyłowy lub wielożyłowy 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 • typu linka z tulejką kablową 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**  
 • dla styków pomocniczych  
 — jednożyłowy 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>)  
 — jednożyłowy lub wielożyłowy 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>)  
 — typu linka z tulejką kablową 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
 • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

**numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych** 18 ... 14

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|  |     |
|--|-----|
| <b>funkcja produktu</b>                  |     |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1     | Tak |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Nie |

**Okres użytkowania maksymalny** 20 a

#### Bezpieczeństwo elektryczne

**stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529** IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą

**ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529** zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Conformations](#)



|     |                   |                   |                      |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Railway

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

### 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=3RT1466-6AU36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36>

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

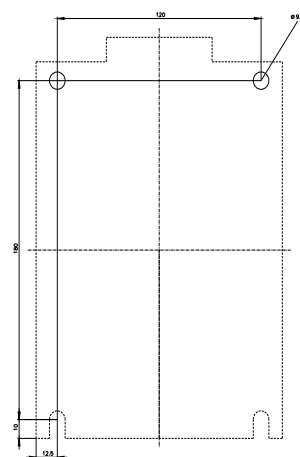
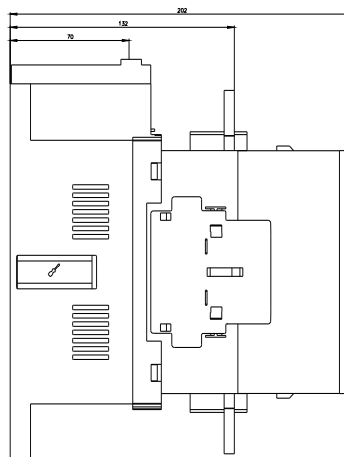
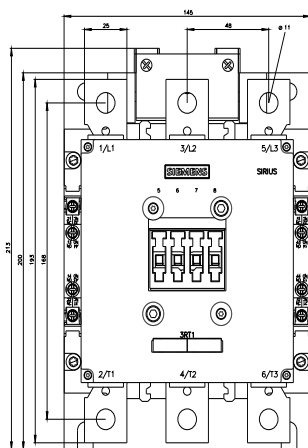
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AU36>

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

15.04.2026 