



stycznik mocy, AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 4-bieg., AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, zestawy główne: 2 NO + 2 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S00

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik                   |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT25                      |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                     |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S00                        |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,3 W                      |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 1,2 W                      |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                 |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 690 V                      |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 690 V                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                            |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 6 kV                       |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                       |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 400 V                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 30 000 000                 |
| • 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)                                                                                             | 10/01/2009                 |
| Waga                                                                                                              | 0,24 kg                    |
| <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                                                             |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                          | 10 %                                                                       |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>        | 95 %                                                                       |
| <b>Environmental footprint</b>                                                          |                                                                            |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                  | Tak                                                                        |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                         | 39,6 kg                                                                    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji              | 1,18 kg                                                                    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji           | 38,5 kg                                                                    |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                 | -0,155 kg                                                                  |
| <b>Obwód główny</b>                                                                     |                                                                            |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                    | 4                                                                          |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                    | 2                                                                          |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                  | 2                                                                          |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                     |                                                                            |
| • przy AC-1 do 690 V                                                                    |                                                                            |
| — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa                                  | 18 A                                                                       |
| — przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa                                  | 16 A                                                                       |
| • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V                                                        |                                                                            |
| — na styk zwierny wartość znamionowa                                                    | 9 A                                                                        |
| — na styk rozwierny wartość znamionowa                                                  | 9 A                                                                        |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                        |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                     |                                                                            |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                              |                                                                            |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 16 A                                                                       |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 2,1 A                                                                      |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 0,8 A                                                                      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 0,6 A                                                                      |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                    |                                                                            |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 16 A                                                                       |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 12 A                                                                       |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 1,6 A                                                                      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 0,8 A                                                                      |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                    |                                                                            |
| — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                        | 16 A                                                                       |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa                                          | 16 A                                                                       |
| — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 0,075 A                                                                    |
| — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 0,15 A                                                                     |
| — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 0,375 A                                                                    |
| — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 0,75 A                                                                     |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                          |                                                                            |
| — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                        | 16 A                                                                       |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa                                          | 16 A                                                                       |
| — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 0,175 A                                                                    |
| — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 0,35 A                                                                     |
| <b>moc robocza przy AC-2 przy AC-3</b>                                                  |                                                                            |
| • przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 2,2 kW                                                                     |
| • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 2,2 kW                                                                     |
| • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 4 kW                                                                       |
| • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 4 kW                                                                       |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>            |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                | 110 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                | 110 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                               | 86 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania                                          | 66 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |

|                                                                                                                       |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| maksymalny                                                                                                            |                                                                           |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 54 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód</b>        | 0,3 W                                                                     |
| <b>strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód</b>                     | 0,3 W                                                                     |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                           |
| • przy AC                                                                                                             | 10 000 1/h                                                                |
| • przy DC                                                                                                             | 10 000 1/h                                                                |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                 |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                           |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC                                                                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                           |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 110 V                                                                     |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 120 V                                                                     |
| <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>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        | 31,7 VA                                                                   |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 31,7 VA                                                                   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            | 0,81                                                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,81                                                                      |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             | 4,8 VA                                                                    |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 4,8 VA                                                                    |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            | 0,25                                                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,25                                                                      |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                                                           |
| • przy AC                                                                                                             | 9 ... 35 ms                                                               |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                                                           |
| • przy AC                                                                                                             | 4 ... 15 ms                                                               |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                              |
| <b>Prąd resztkowy elektroniki do sterowania sygnałem &lt;0&gt;</b>                                                    |                                                                           |
| • przy AC przy 230 V maksymalny dopuszczalny                                                                          | 0,003 A                                                                   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                           |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                       | 0                                                                         |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                         | 0                                                                         |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                    | 10 A                                                                      |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                                                           |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 10 A                                                                      |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 3 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                        |                                                                           |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                        | 6 A                                                                       |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                        | 6 A                                                                       |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                       | 3 A                                                                       |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                       | 2 A                                                                       |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 A                                                                       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                       | 0,15 A                                                                    |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                        |                                                                           |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                        | 10 A                                                                      |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                        | 2 A                                                                       |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                        | 2 A                                                                       |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 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>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                         |                                                                           |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                  |                                                                           |



|                                                                                                                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| funkcja produktu                                                                                                                         |                                                                                      |
| <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; Z 3RH29<br>Nie                                                                  |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                               |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                    | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                                                                            | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                                                                                   |                                                                                      |
| General Product Approval                                                                                                                 |                                                                                      |



[Confirmation](#)



|     |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

|         |             |
|---------|-------------|
| Railway | Environment |
|---------|-------------|

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2516-1AK60>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1AK60>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1AK60>

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

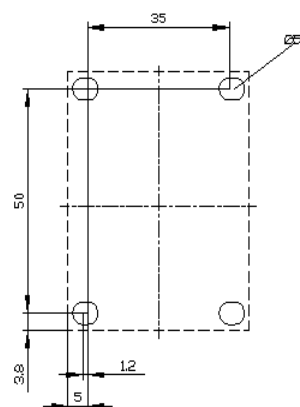
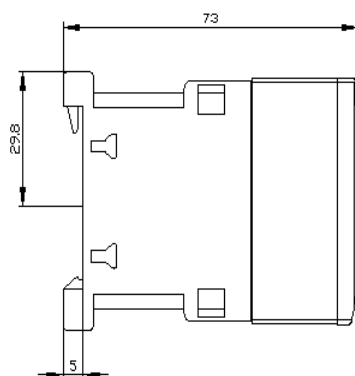
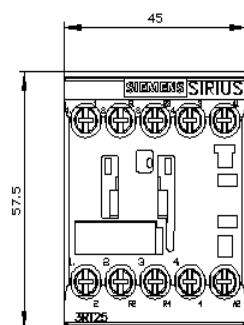
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1AK60&lang=en)

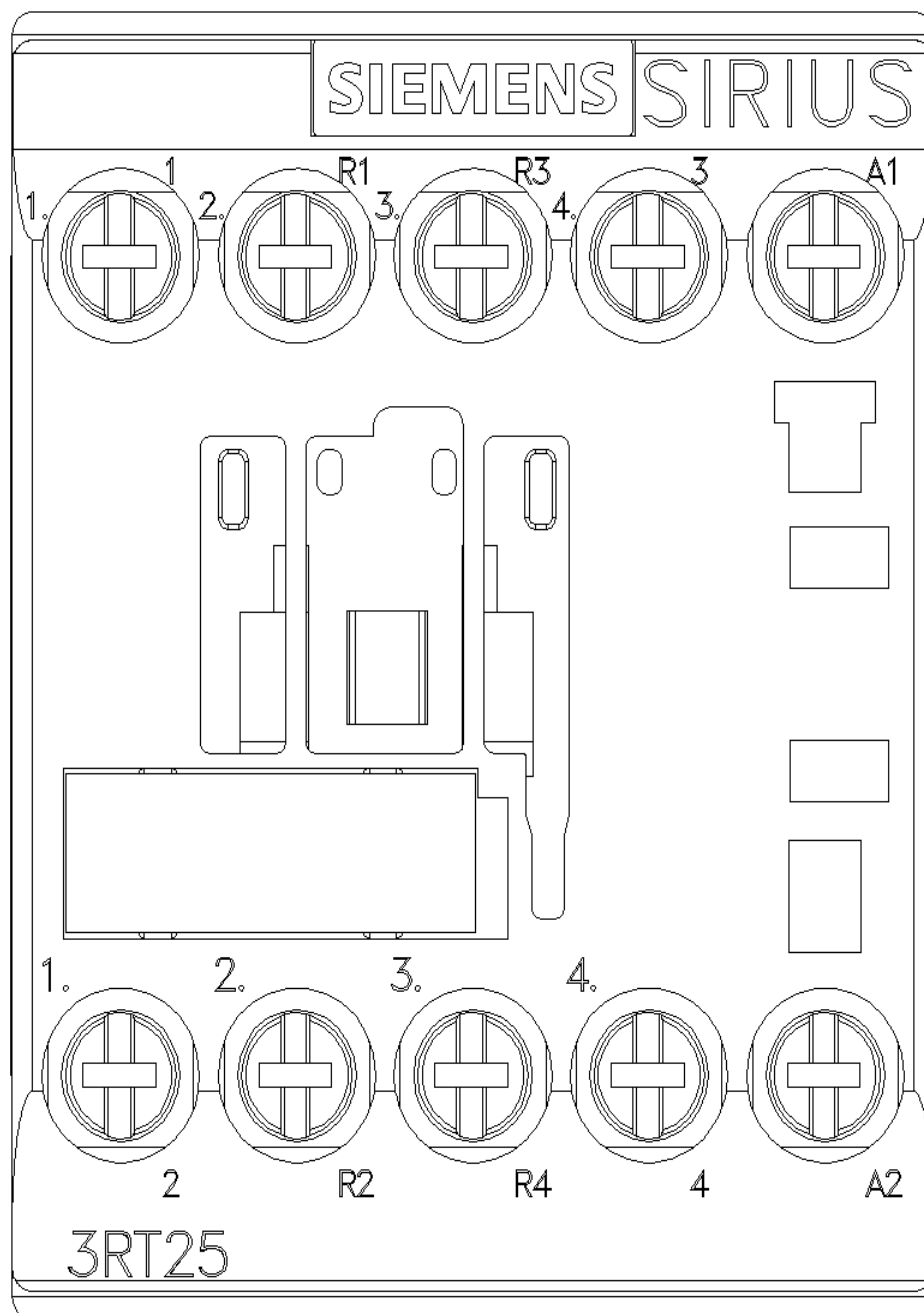
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sub>p</sub>t, prąd przewodzenia

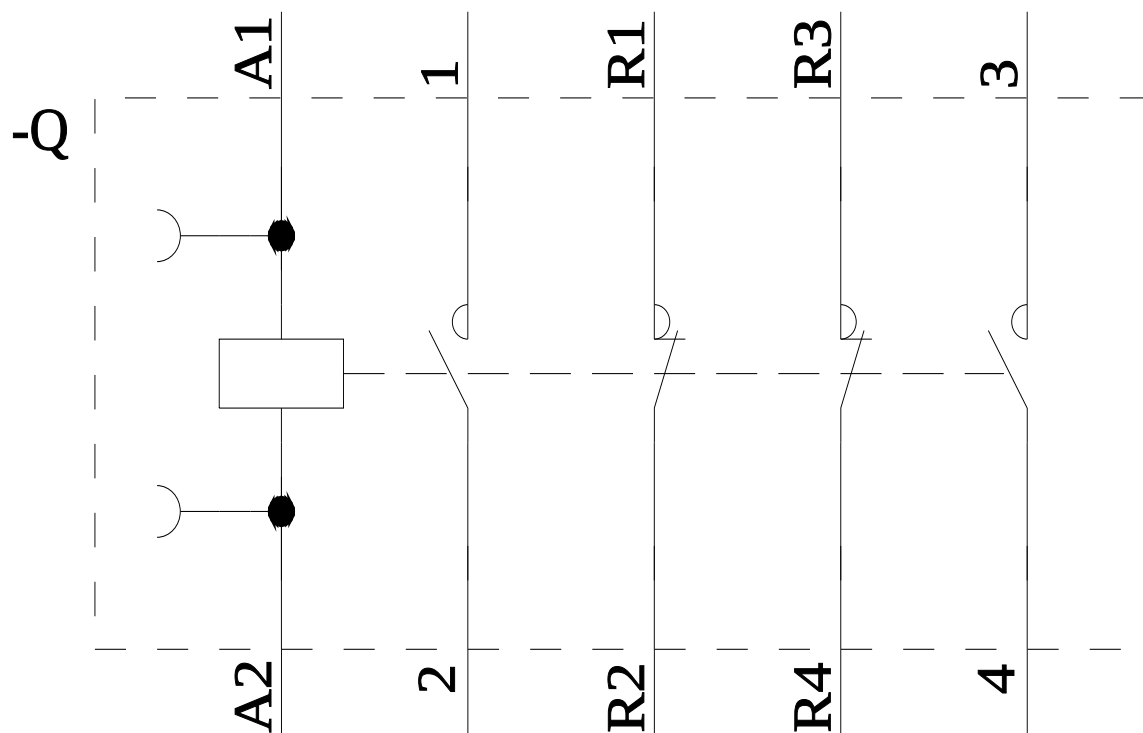
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1AK60/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

19.03.2024 