



stycznik mocy, AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 4-bieg., DC 220 V, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                               |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik                                             |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT25                                                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S00                                                  |
| 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 na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | <p>0,5 W</p> <p>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>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 V                                                |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms                          |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms                         |
| <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>30 000 000</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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10/01/2009                                           |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,309 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>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                                  | 22 A                                                                       |
| — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa                                   | 20 A                                                                       |
| • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V                                                        |                                                                            |
| — na styk zwierny wartość znamionowa                                                    | 12 A                                                                       |
| — na styk rozwierny wartość znamionowa                                                  | 9 A                                                                        |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 4 mm <sup>2</sup>                                                          |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                     |                                                                            |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                              |                                                                            |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 20 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                                                          | 20 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                                        | 20 A                                                                       |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa                                          | 20 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                                        | 20 A                                                                       |
| — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa                                          | 20 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                                         | 3 kW                                                                       |
| • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa                                       | 4 kW                                                                       |
| • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa                                         | 5,5 kW                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>            |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                | 125 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                | 123 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                               | 96 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                               | 74 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                               | 61 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku</b>                          | 0,5 W                                                                      |

|                                                                                                                |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| wartości znamionowej prądu roboczego na przewód                                                                |                                                                     |
| strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód                     | 0,5 W                                                               |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym                                                                      |                                                                     |
| • 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>                                                                           |                                                                     |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                              | DC                                                                  |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                       | 220 V                                                               |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC |                                                                     |
| • wartość początkowa                                                                                           | 0,8                                                                 |
| • wartość końcowa                                                                                              | 1,1                                                                 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC                                                                     | 4 W                                                                 |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC                                                                     | 4 W                                                                 |
| Zwłoka zamknięcia                                                                                              |                                                                     |
| • przy DC                                                                                                      | 30 ... 100 ms                                                       |
| zwłoka otwarcia                                                                                                |                                                                     |
| • przy DC                                                                                                      | 7 ... 13 ms                                                         |
| Czas trwania łuku                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                        |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                        |                                                                     |
| liczba zestyków rozdzielników dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                              | 0                                                                   |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                  | 0                                                                   |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                             | 10 A                                                                |
| prąd roboczy przy AC-15                                                                                        |                                                                     |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                | 10 A                                                                |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                | 3 A                                                                 |
| prąd roboczy przy DC-12                                                                                        |                                                                     |
| • 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                                                              |
| prąd roboczy przy DC-13                                                                                        |                                                                     |
| • 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                                                               |
| niezawodność styku styków pomocniczych                                                                         | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                  |                                                                     |
| Oddawana moc mechaniczna [hp]                                                                                  |                                                                     |
| • dla jednofazowego silnika AC przy 230 V wartość znamionowa                                                   | 2 hp                                                                |
| • dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa                                                | 5 hp                                                                |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL                                                               | A600 / Q600                                                         |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                     |                                                                     |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej                                                                              |                                                                     |
| • dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego                                                           |                                                                     |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                            | gG: 35 A (690 V, 100 kA)                                            |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                            | gG: 20 A (690 V, 100 kA)                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                          |                                                                     |
| pozycja montażowa                                                                                              | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                                                |
| rodzaj montażu montaż szeregowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                          |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022                                              |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm                                                                                                                        |
| szerokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                        |
| głębokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73 mm                                                                                                                        |
| odległość do zachowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</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>— do tyłu</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>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | Przyłącze sprężynowe<br>Przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe                                 |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                   |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                   |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20 ... 12                                                                                                                    |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ... 12                                                                                                                    |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</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

|                                                                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                  |                          |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 1.42 kg                  |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 152 kg                   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0.305 kg                |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 153 kg                   |
| Environment                                                                       | General Product Approval |

[Environmental Confirmations](#)



|                                                                                               |                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval                                                                      | EMV                                                                               | Test Certificates                                                                        | Maritime application                                                                                                                                                                         |
| <br>EG-Konf. |  | <br>RCM | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><br>ABS |

| Maritime application                                                                                     |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                               | other                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>BUREAU<br>VERITAS | <br>DNV | <br>LRS | <br>RINA | <br>RMRS | <a href="#">Confirmation</a> |

|                                                                                     |                               |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| other                                                                               | Railway                       | Dangerous goods                                                                   |
|  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Transport Information</a> |

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2517-2BM40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2BM40>

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

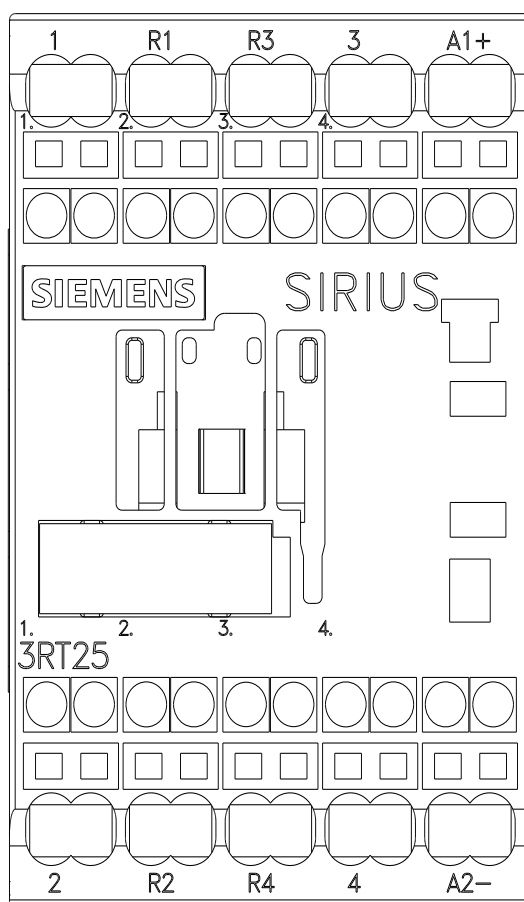
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2517-2BM40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2BM40&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2BM40>

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 