



Przełącznik przeciążeniowy 4...16 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 5...30 montaż na styczniku obwód główny: zacisk sprężynowy obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET wykrycie wewnętrznego zwarcia doziemnego

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                              |
| oznaczenie produktu                                                                       | Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy                                                                                                                                                                                                            |
| oznaczenie typu produktu                                                                  | 3RB3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ogólne dane techniczne                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wielkość przełącznika przeciążeniowego                                                    | S00                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy         | S00                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 1,1 W                                                                                                                                                                                                                                               |
| • na biegun                                                                               | 0,37 W                                                                                                                                                                                                                                              |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                           | kwadratowy                                                                                                                                                                                                                                          |
| napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa              | 690 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                       | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym | 300 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym   | 300 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym     | 600 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym       | 690 V                                                                                                                                                                                                                                               |
| odporność na wstrząsy                                                                     | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                        |
| • zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                | 15 g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 9g / 11 ms                                                                                                                                                                              |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                  | 1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cykli                                                                                                                                                                                     |
| prąd termiczny                                                                            | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                |
| czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • z automatycznym resetem typowy                                                          | 3 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| • ze zdalnym resetem                                                                      | 0 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| • z ręcznym resetem                                                                       | 0 min                                                                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                   | F                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                        | 10/01/2009                                                                                                                                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.                                                                       | 0,216 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Warunki środowiska                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                             | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                         |                                               |
| • podczas pracy                                                                                      | -25 ... +60 °C                                |
| • podczas magazynowania                                                                              | -40 ... +80 °C                                |
| • podczas transportu                                                                                 | -40 ... +80 °C                                |
| <b>Kompensacja temperatury</b>                                                                       | -25 ... +60 °C                                |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                          | 10 ... 95 %                                   |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                  |                                               |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                 | 3                                             |
| <b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>               | 4 ... 16 A                                    |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                              |                                               |
| • wartość znamionowa                                                                                 | 690 V                                         |
| • dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC                                                               | 24 V                                          |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                           | 690 V                                         |
| <b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>                                                      | 50 ... 60 Hz                                  |
| <b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>                                                               | 16 A                                          |
| <b>prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa</b>                                         | 16 A                                          |
| • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz                                         | 2,2 ... 7,5 kW                                |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz                            | 2,2 ... 7,5 kW                                |
| • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz                            | 3 ... 11 kW                                   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                              |                                               |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                               | Zintegrowany                                  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                           | 1                                             |
| • uwaga                                                                                              | Do rozłączania styczników                     |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                             | 1                                             |
| • uwaga                                                                                              | Do wiadomości "wyzwolony"                     |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                          | 0                                             |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                                   |                                               |
| • przy 24 V                                                                                          | 4 A                                           |
| • przy 110 V                                                                                         | 4 A                                           |
| • przy 120 V                                                                                         | 4 A                                           |
| • przy 125 V                                                                                         | 4 A                                           |
| • przy 230 V                                                                                         | 3 A                                           |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                                   |                                               |
| • przy 24 V                                                                                          | 2 A                                           |
| • przy 60 V                                                                                          | 0,55 A                                        |
| • przy 110 V                                                                                         | 0,3 A                                         |
| • przy 125 V                                                                                         | 0,3 A                                         |
| • przy 220 V                                                                                         | 0,11 A                                        |
| <b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>                                                              |                                               |
| <b>klasa wyzwalania</b>                                                                              | CLASS 5E, 10E, 20E i 30E regulowane           |
| <b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>                                                         | Elektroniczny                                 |
| Wartość progowa prądu zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi minimalny                            | 0,75 x IMotor                                 |
| <b>Czas odpowiedzi zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi w stanie ustalonym</b>                  | 1 000 ms                                      |
| <b>Zakres roboczy zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi zgodnie z wartością nastawy prądowej</b> |                                               |
| • minimalny                                                                                          | IMotor > dolna wartość nastawy prądowej       |
| • maksymalny                                                                                         | IMotor < górna wartość nastaw prądowych x 3,5 |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                        |                                               |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                     |                                               |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                      | 16 A                                          |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                      | 16 A                                          |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                     | B600 / R300                                   |
| <b>Ochrona zwarciodowa</b>                                                                           |                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                             |                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> </ul> </li> <li>dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                            | gG: 50 A, RK5: 60 A<br>gG: 50 A, J: 60 A<br>Bezpiecznik gG: 6 A                                                                    |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dowolny                                                                                                                            |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | montaż na styczniku                                                                                                                |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72 mm                                                                                                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45 mm                                                                                                                              |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90 mm                                                                                                                              |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <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> | 6 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>0 mm<br><br>6 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>6 mm                                                   |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | Przyłącze sprężynowe<br>Przyłącze sprężynowe                                                                                       |
| <b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Góra i dół                                                                                                                         |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów 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>                                                                                                                        | 1x (0,5 ... 4 mm²)<br>1x (0,5 ... 4 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²)                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>     | 2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16) |
| <b>wykonanie końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Średnica 5 do 6 mm                                                                                                                 |
| <b>wielkość końcówki wkrętaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pozidriv wlk. 2                                                                                                                    |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3                                                                                                                                 |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                               |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                               |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nie                                                                                                                                |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3<br>2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul> | <p>1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3</p> <p>10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz</p> |
| związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                    | 10 V/m                                                                                                                               |
| rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                               | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                                                                               |

#### Wyświetlacz

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania | Suwak |
|----------------------------------------------|-------|

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Confirmations](#)



|     |                                |                   |                      |
|-----|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|-----|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

#### other

[Confirmation](#)



#### 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=3RB3113-4TE0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4TE0>

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

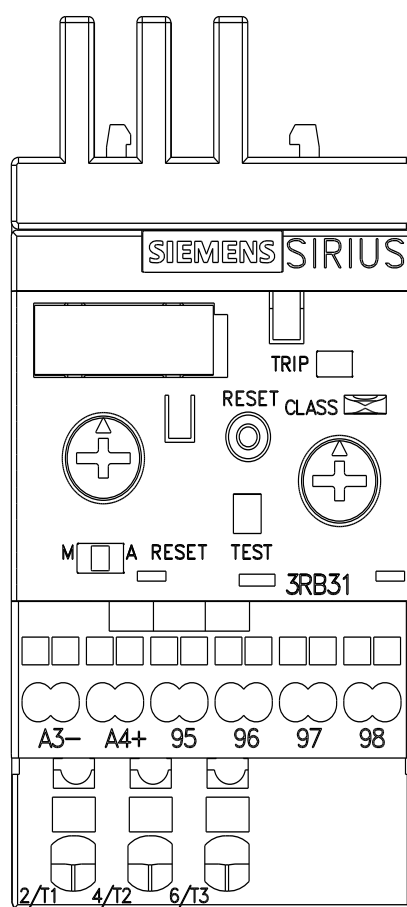
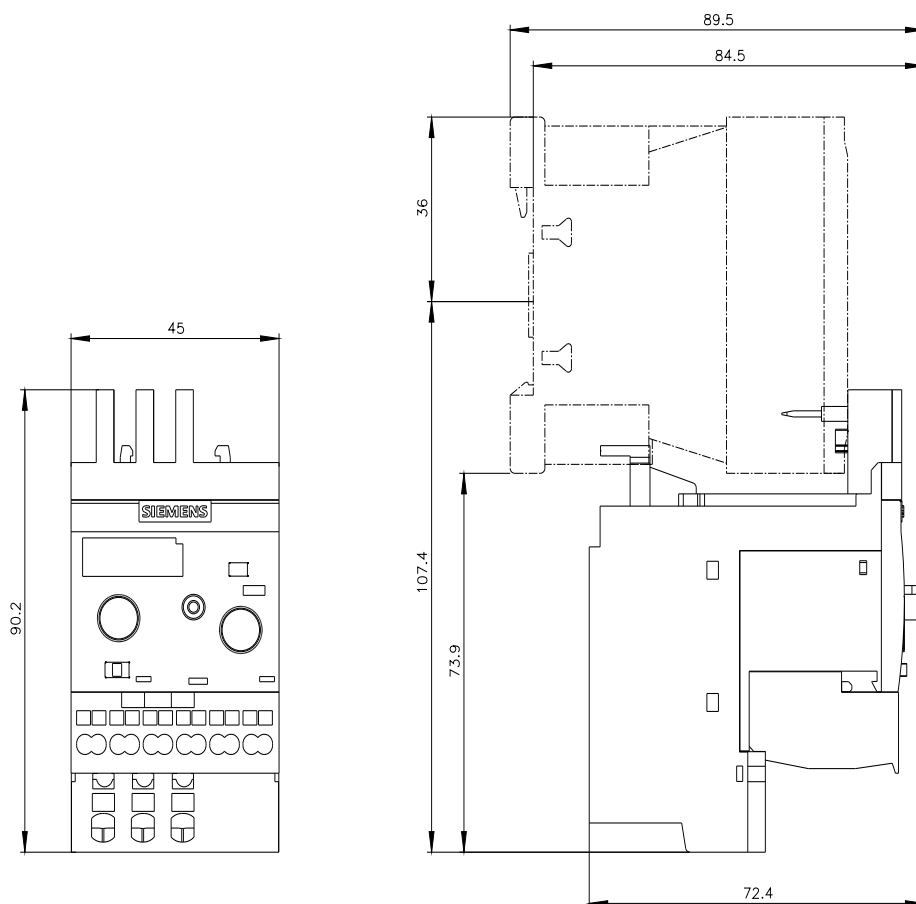
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3113-4TE0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4TE0&lang=en)

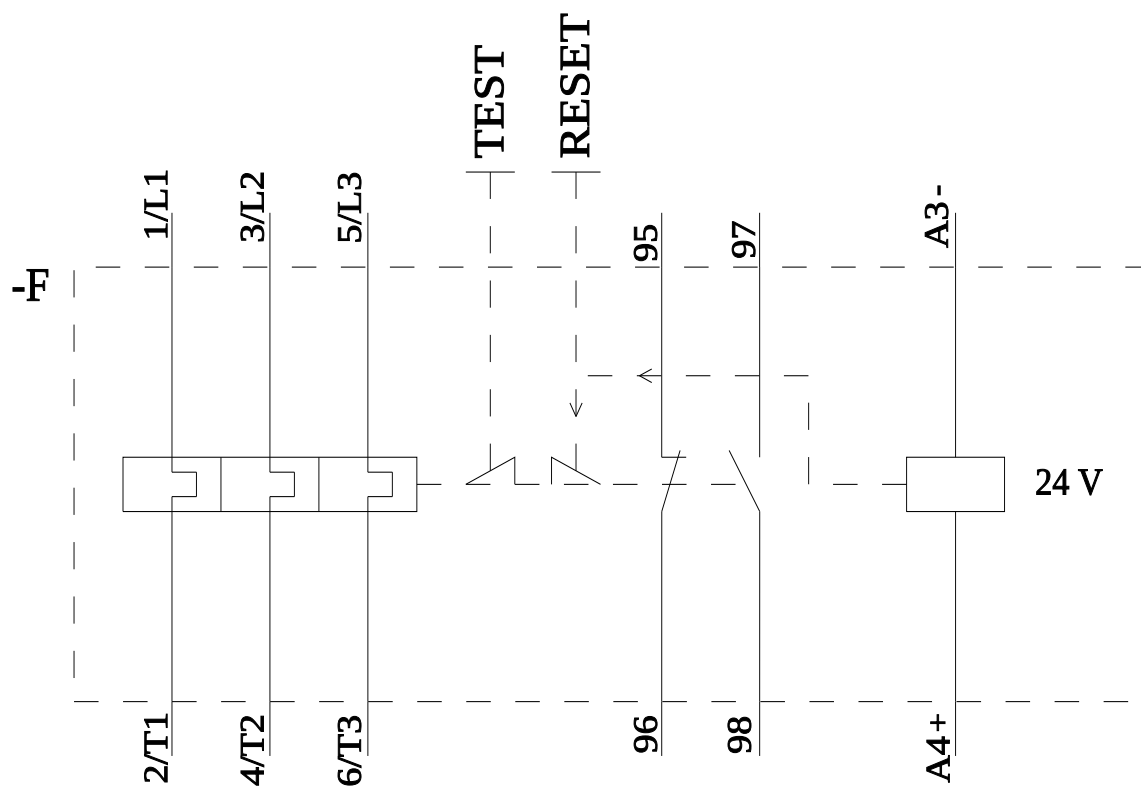
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4TE0>

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:

21.04.2026 