



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 wewnętrzne 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym | 300 V 300 V 600 V 690 V |
| odporność na wstrząsy <ul style="list-style-type: none"> zgodnie z IEC 60068-2-27 | 15 g / 11 ms 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 ² ; 10 cykli |
| prąd termiczny | 16 A |
| czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym <ul style="list-style-type: none"> z automatycznym resetem typowy ze zdalnym resetem z ręcznym resetem | 3 min 0 min 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 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-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 |

| | |
|--|--|
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu | -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C |
| Kompensacja temperatury | -25 ... +60 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy | 10 ... 95 % |
| Obwód główny | |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 3 |
| regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu | 4 ... 16 A |
| napięcie robocze | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa • dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V 24 V 690 V |
| częstotliwość robocza wartość znamionowa | 50 ... 60 Hz |
| prąd roboczy wartość znamionowa | 16 A |
| prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa | 16 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz | 2,2 ... 7,5 kW 2,2 ... 7,5 kW 3 ... 11 kW |
| Obwód pomocniczy | |
| wykonanie łącznika pomocniczego | Zintegrowany |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • uwaga | Do rozłączania styczników |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • uwaga | Do wiadomości "wyzwolony" |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych | 0 |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 110 V • przy 120 V • przy 125 V • przy 230 V | 4 A 4 A 4 A 4 A 3 A |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 60 V • przy 110 V • przy 125 V • przy 220 V | 2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A |
| Funkcja ochronna i monitorowania | |
| klasa wyzwalania | CLASS 5E, 10E, 20E i 30E regulowane |
| Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego | Elektroniczny |
| Wartość progowa prądu zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi minimalny | 0,75 x IMotor |
| czas odpowiedzi zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi w stanie ustalonym | 1 000 ms |
| Zakres roboczy zabezpieczenia przed zwarciami doziemnymi zgodnie z wartością nastawy prądowej | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimalny • maksymalny | IMotor > dolna wartość nastawy prądowej IMotor < górna wartość nastaw prądowych x 3,5 |
| Dane znamionowe UL/CSA | |
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 16 A 16 A |
| Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL | B600 / R300 |
| Ochrona zwarciova | |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej | |

- dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego
 - z rodzajem przypisania 1 wymagany gG: 50 A, RK5: 60 A
 - z rodzajem przypisania 2 wymagany gG: 50 A, J: 60 A
- dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany Bezpiecznik gG: 6 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

| | |
|---|---------------------|
| pozycja montażowa | Dowolny |
| rodzaj montażu | montaż na styczniku |
| wysokość | 72 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 90 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 6 mm — do tyłu 0 mm — w górę 0 mm — na boki 6 mm — w dół 0 mm • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 6 mm — do tyłu 0 mm — w górę 0 mm — w dół 0 mm — na boki 6 mm | |

Przyłącza/ Zaciski

| | |
|--|--------------------|
| część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania | Tak |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego Przyłącze sprężynowe • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Przyłącze sprężynowe | |
| schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego | Góra i dół |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 1x (0,5 ... 4 mm²) • jednożyłowy lub wielożyłowy 1x (0,5 ... 4 mm²) • typu linka z tulejką kablową 1x (0,5 ... 2,5 mm²) • typu linka bez tulejki kablowej 1x (0,5 ... 2,5 mm²) | |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — jednożyłowy lub wielożyłowy 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — typu linka z tulejką kablową 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — typu linka bez tulejki kablowej 2x (0,25 ... 1,5 mm²) • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16) | |
| wykonanie końcówki wkrętaka | Średnica 5 do 6 mm |
| wielkość końcówki wkrętaka | Pozidriv wlk. 2 |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych M3 | |

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 |

Komunikacja/ Protokół

| | |
|--|-----|
| rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master | Nie |
|--|-----|

Kompatybilność elektromagnetyczna

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia 2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3 | |
|---|--|

zgodnie z IEC 61000-4-5

- Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5
- powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6

1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3

10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz

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, ...)

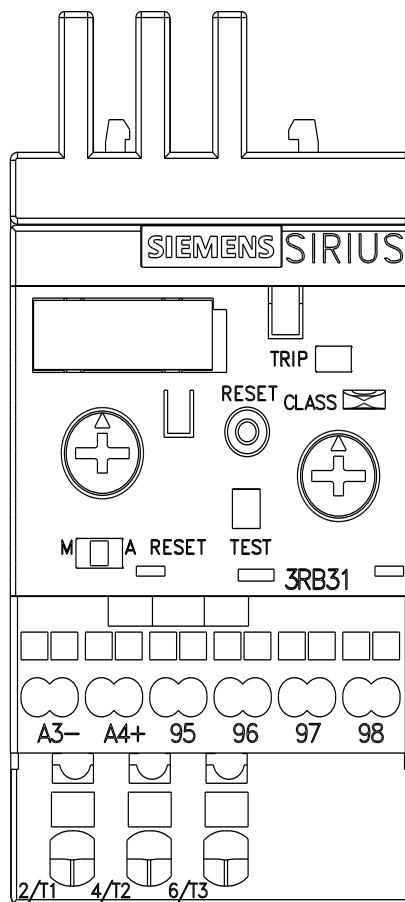
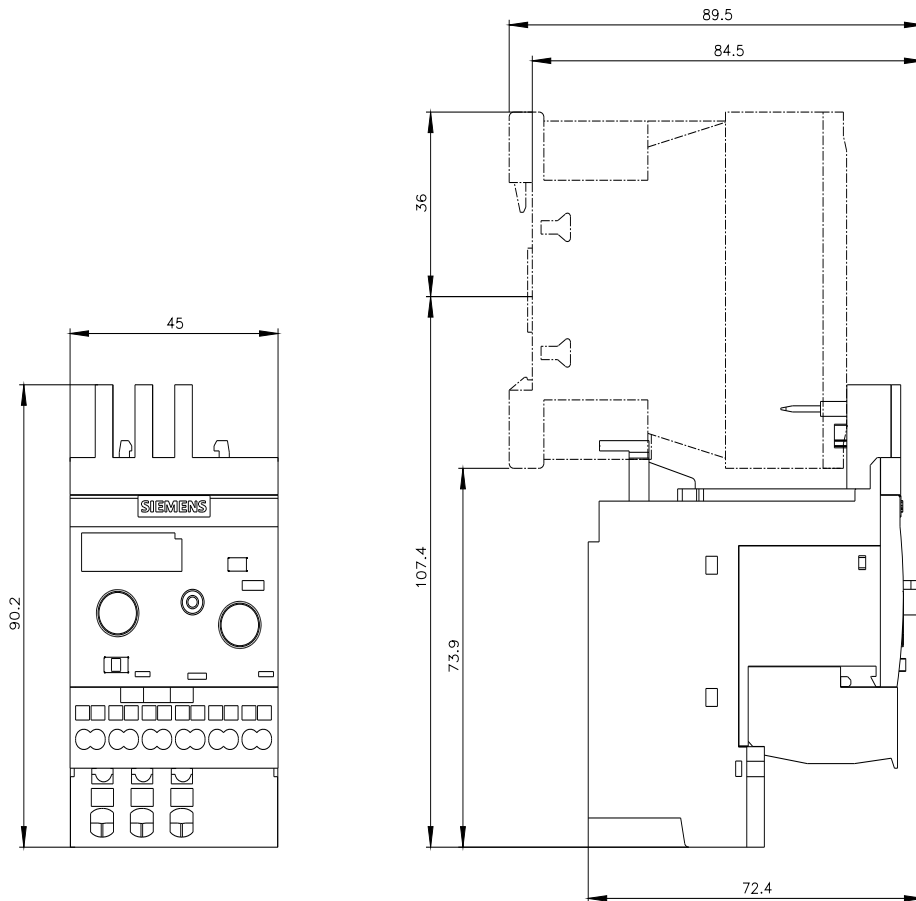
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4TE0&lang=en

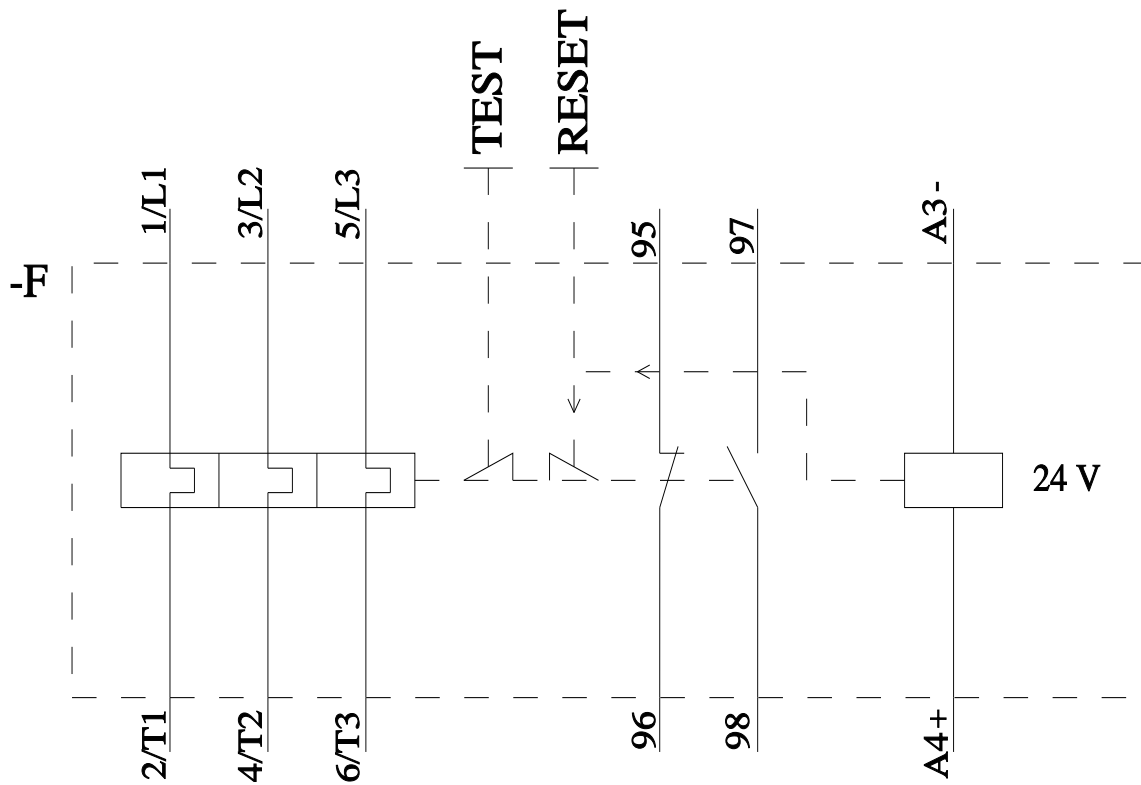
CAX-Online-Generator

<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=)





Ostatnia zmiana:

21.04.2026 