



Przełącznik przeciążeniowy 3...12 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	0,6 W
<ul style="list-style-type: none"> na biegun 	0,2 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 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uzziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	690 V
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> 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 ² ; 10 cykli
prąd termiczny	12 A
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
<ul style="list-style-type: none"> z automatycznym resetem typowy 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> ze zdalnym resetem 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> 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 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'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,236 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m

temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-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	3 ... 12 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	690 V
• dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC	24 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	12 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	12 A
• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	1,5 ... 5,5 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	1,5 ... 5,5 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	2,2 ... 7,5 kW

Obwód pomocniczy

wykonanie łącznika pomocniczego	Zintegrowany
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
• uwaga	Do rozłączania styczników
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
• uwaga	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• 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
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• 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

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	
• minimalny	IMotor > dolna wartość nastawy prądowej
• maksymalny	IMotor < górna wartość nastaw prądowych x 3,5

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	12 A
• przy 600 V wartość znamionowa	12 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: 45 A
 - z rodzajem przypisania 2 wymagany gG: 50 A, J: 45 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=3RB3113-4SE0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4SE0>

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

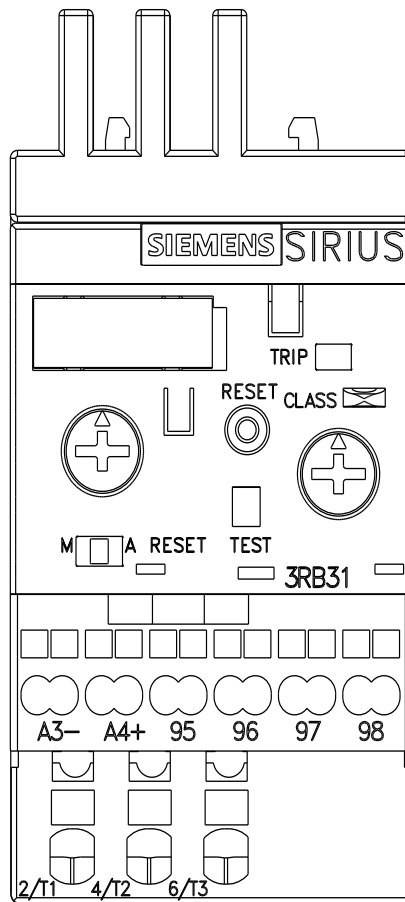
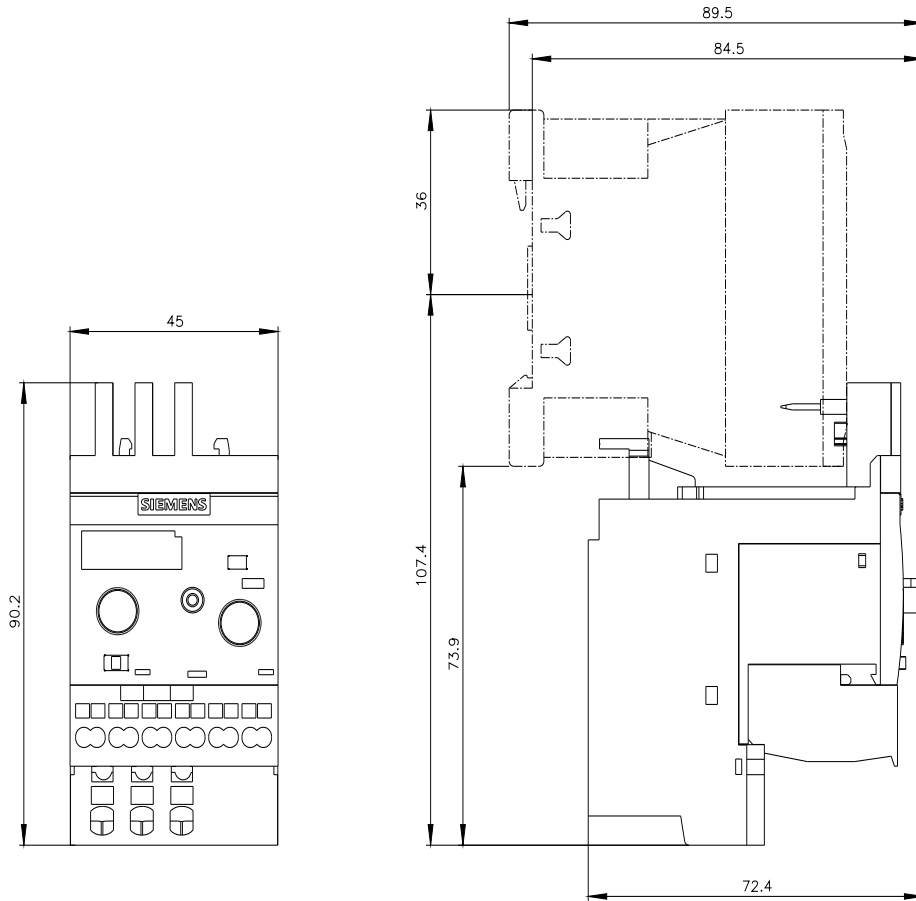
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SE0&lang=en

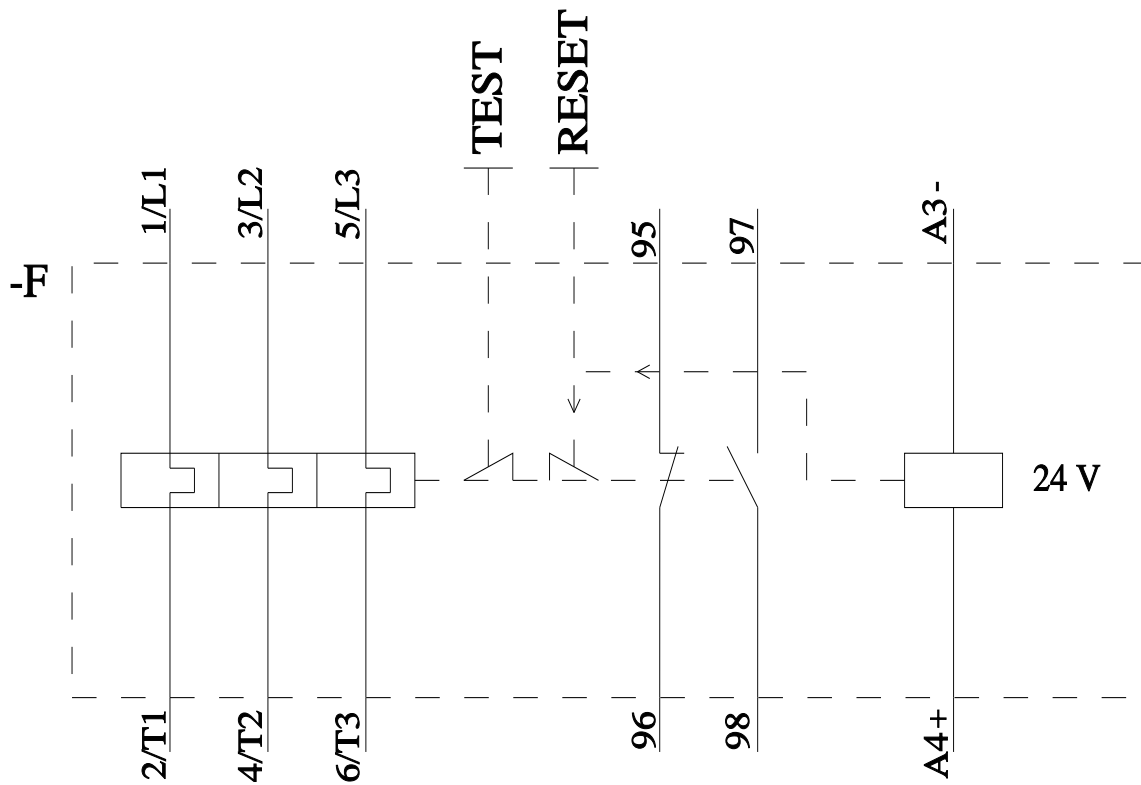
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4SE0>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ostatnia zmiana:

21.04.2026 