



Przełącznik przeciążeniowy 3...12 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 5...30 montaż na styczniku obwód główny: śrubowy obwód pomocniczy: śrubowy automatyczny i manualny RESET wykrycie wewnętrzznego zwarcia doziemnego

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB3
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
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"> <li>na biegun</li> </ul>	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"> <li>w sieciach z nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieuziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z uziemiającym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	690 V
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>	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	12 A
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
<ul style="list-style-type: none"> <li>z automatycznym resetem typowy</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>ze zdalnym resetem</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>z ręcznym resetem</li> </ul>	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.	0,223 g
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m

<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -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>	3 ... 12 A
<b>napięcie robocze</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość znamionowa</li> <li>• dla funkcji zdalnego RESET-u przy DC</li> <li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>	690 V 24 V 690 V
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	12 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz</li> <li>• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz</li> <li>• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz</li> </ul>	1,5 ... 5,5 kW 1,5 ... 5,5 kW 2,2 ... 7,5 kW
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>	Zintegrowany
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uwaga</li> </ul>	Do rozłączania styczników
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uwaga</li> </ul>	Do wiadomości "wyzwolony"
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 110 V</li> <li>• przy 120 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 230 V</li> </ul>	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 60 V</li> <li>• przy 110 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 220 V</li> </ul>	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny</li> <li>• maksymalny</li> </ul>	IMotor > dolna wartość nastawy prądowej IMotor < górna wartość nastaw prądowych x 3,5
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	12 A 12 A
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	B600 / R300
<b>Ochrona zwarciova</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: 45 A gG: 50 A, J: 45 A Bezpiecznik gG: 6 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	montaż na styczniku
<b>wysokość</b>	79 mm
<b>szerokość</b>	45 mm
<b>głębokość</b>	73 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>	0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 śrubowe Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<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> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>moment dokręcania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> <li>zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<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> <li>dla styków pomocniczych i sterowniczych</li> </ul>	M3 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

## Kompatybilność elektromagnetyczna

<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 zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-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>2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3</p> <p>2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3</p> <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=3RB3113-4SB0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4SB0>

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

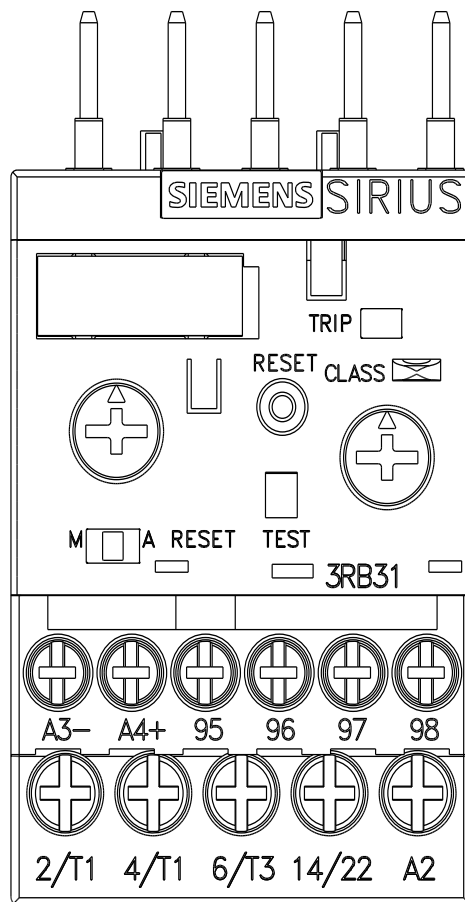
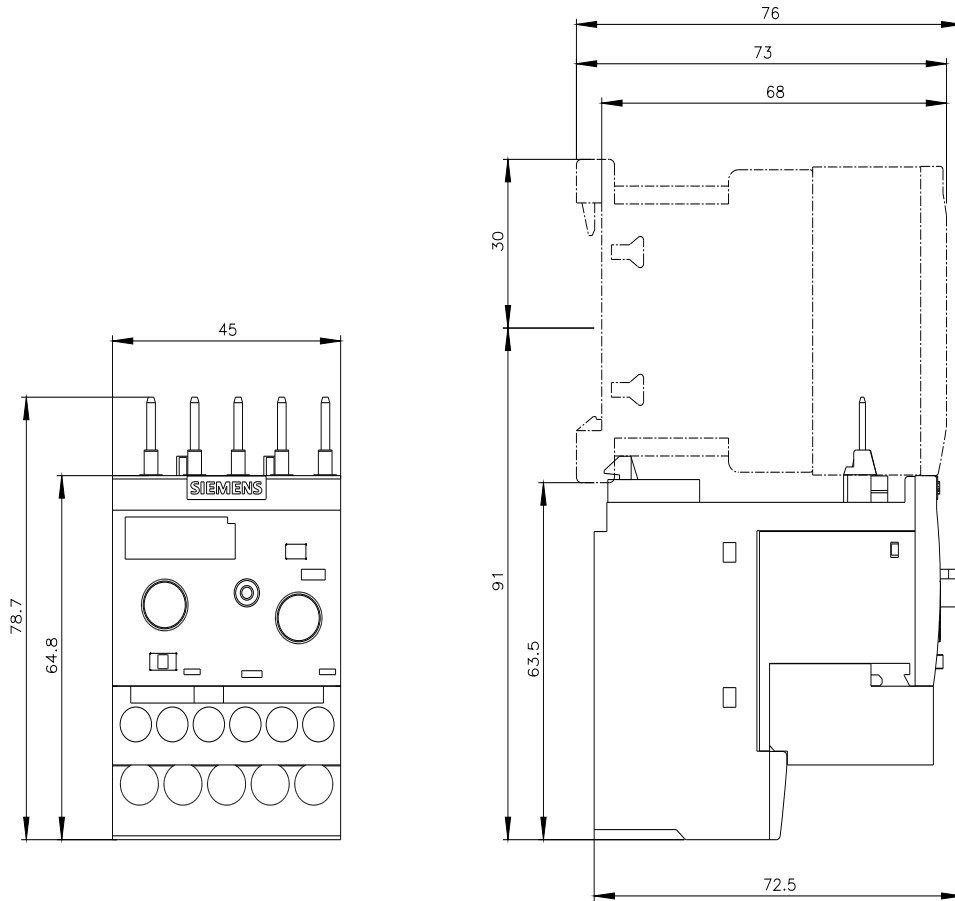
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SB0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4SB0&lang=en)

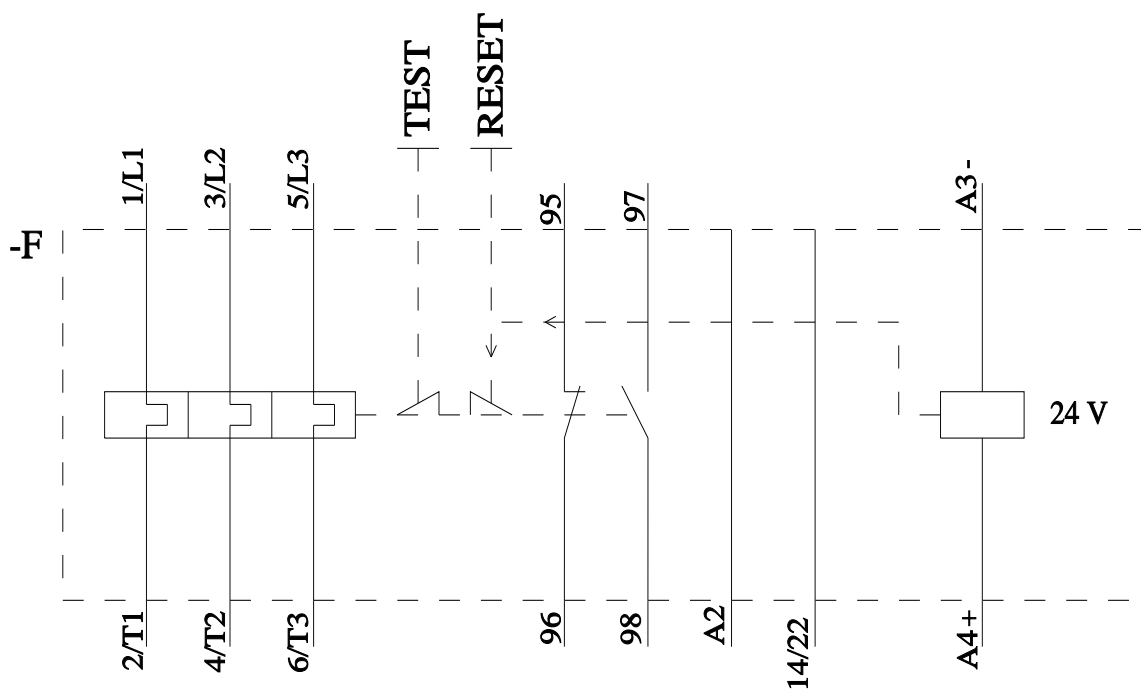
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4SB0>

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 