



Przełącznik przeciążeniowy 0,32...1,25 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S00, CLASS 20E montaż na styczniku obwód główny: zacisk sprężynowy obwód pomocniczy: zacisk sprężynowy automatyczny i manualny RESET

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	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> na biegun 	0,03 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 nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> w sieciach z uziemionym 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	1,25 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	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.	0,202 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	

<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,3 ... 1,25 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne 	690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	1,25 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	1,25 A
<ul style="list-style-type: none"> • moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz 	0,12 ... 0,37 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz 	0,12 ... 0,55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz 	0,18 ... 0,75 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 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 110 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 120 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V 	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 V 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 110 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 220 V 	0,11 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
klasa wyzwalania	CLASS 20E
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Elektroniczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa 	1,25 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 600 V wartość znamionowa 	1,25 A
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany 	gG: 35 A, RK5: 6 A
<ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 2 wymagany 	gG: 6 A
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej 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 — do tyłu — w górę — na boki — w dół ● do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	6 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 ● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze sprężynowe 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 ● jednożyłowy lub wielożyłowy ● typu linka z tulejką kablową ● typu linka bez tulejki kablowej 	1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> ● dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową — typu linka bez tulejki kablowej ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv wlk. 2
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 ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 ● Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 ● powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6 	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports), odpowiada ostrości próby 3 2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3 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 wylądowanie stykowe / 8 kV wylądowanie 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/Catalog/product?mlfb=3RB3016-2NE0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-2NE0>

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

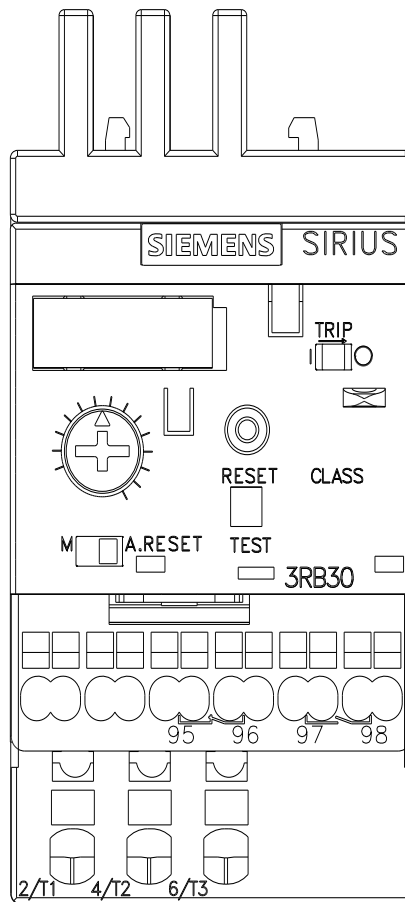
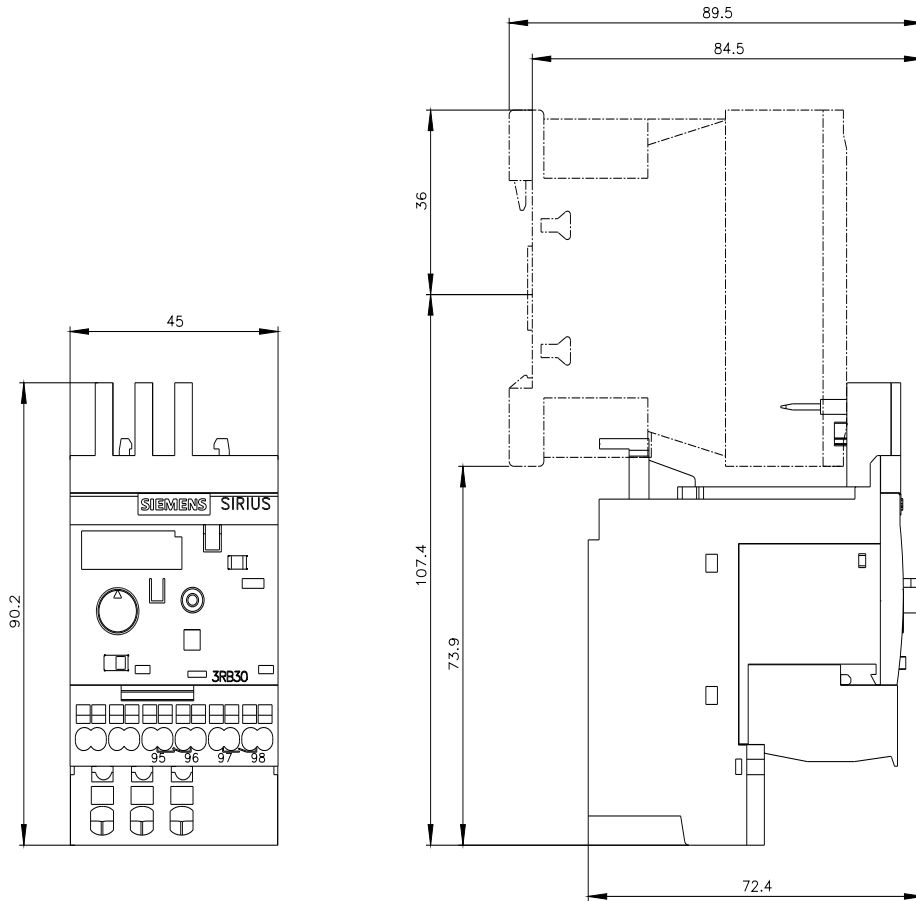
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-2NE0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-2NE0>

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 