



Przełącznik przeciążeniowy 20...80 A elektroniczny do ochrony silnika wielkość S2, CLASS 5E...30E montaż swobodny obwód główny: Przekładnik prądowy przelotowy obwód pomocniczy: śrubowy 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	S2
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S2
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,2 W
<ul style="list-style-type: none"> na biegun 	0,07 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": 8g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cykli
prąd termiczny	80 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)	10/15/2014
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.	0,29 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	20 ... 80 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	80 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	80 A
• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	11 ... 37 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	15 ... 55 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	18,5 ... 75 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	80 A
• przy 600 V wartość znamionowa	80 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: 250 A, RK5: 300 A
 - z rodzajem przypisania 2 wymagany gG: 250 A
- dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany Bezpiecznik gG: 6 A

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż swobodny
wysokość	81 mm
szerokość	55 mm
głębokość	109 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 10 mm — do tyłu 0 mm — w górę 10 mm — na boki 10 mm — w dół 10 mm • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 10 mm — do tyłu 0 mm — w górę 10 mm — w dół 10 mm — na boki 10 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 Transformator przetykowy • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Przyłącze śrubowe 	
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 lub wielożyłowy 1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²) 	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — jednożyłowy lub wielożyłowy 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — typu linka z tulejką kablową 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) 	
moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny 0,8 ... 1,2 N·m 	
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv włk. 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterowniczych 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
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<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>
<p>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</p>	<p>10 V/m</p>
<p>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</p>	<p>6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne</p>

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](#)

[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=3RB3133-4WW1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3133-4WW1>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4WW1&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4WW1>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



