



Przełącznik przeciążeniowy 55...250 A do ochrony silnika wielkość S10/S12, CLASS 10E montaż na styczniku/montaż swobodny Obwód główny: przyłącze szynowe obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe automatyczny i manualny RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S10, S12
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S10, S12
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	300 V
w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	300 V
w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	600 V
w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	690 V
odporność na wstrząsy	15 g / 11 ms
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/s²; 10 cykli
prąd termiczny	250 A
czas regeneracji po wyzwoleniu przeciążeniowym	
z automatycznym resetem typowy	3 min
ze zdalnym resetem	0 min
z ręcznym resetem	0 min
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	07/01/2006
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'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	1,587 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	55 ... 250 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	250 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	250 A
• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	30 ... 132 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz	45 ... 160 kW
• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz	55 ... 250 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 10E
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Elektroniczny
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	250 A
• przy 600 V wartość znamionowa	250 A
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	B600 / R300
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A, Class L: 700 A
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 500 A
• dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 6 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	montaż na styczniku/montaż swobodny
wysokość	119 mm
szerokość	120 mm
głębokość	155 mm

odległość do zachowania	
- do części uziemionych - do przodu - do tyłu - w górę - na boki - w dół - do części czynnych - do przodu - do tyłu - w górę - w dół - na boki	0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	
- dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy szynowe Przylączy śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
- dla styków pomocniczych - jednożyłowy - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcania	
- zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny - zestyków pomocniczych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
- dla styków głównych - dla styków pomocniczych i sterowniczych	M10 M3
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną
Komunikacja/ Protokół	
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
- 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 sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
Zezwolenia Certyfikaty	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



EMV	For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application
	 RCM	 ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS
Maritime application			other		
 DNV	 LRS	 RINA	Confirmation	Confirmation	
other					

[Miscellaneous](#)

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=3RB2066-1GC2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



