



Przełącznik przeciążeniowy 50...200 A do ochrony silnika wielkość S6, CLASS 10E  
 montaż na styczniku/montaż swobodny Obwód główny: przekładnik prądowy  
 przelotowy obwód pomocniczy: przyłącze śrubowe automatyczny i manualny  
 RESET

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Elektroniczny przełącznik przeciążeniowy
oznaczenie typu produktu	3RB2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wielkość przełącznika przeciążeniowego	S6
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinację charakterystyczny dla firmy	S6
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z ziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z nieziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>w sieciach z ziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	690 V
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms
prąd termiczny	200 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas pracy</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas magazynowania</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>podczas transportu</li> </ul>	-40 ... +80 °C
Kompensacja temperatury	-25 ... +60 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
<b>Obwód główny</b>	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	50 ... 200 A
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość znamionowa</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>	1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz

<b>prąd roboczy wartość znamionowa</b>	200 A
prąd roboczy przy AC-3e przy 400 V wartość znamionowa	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz</li> </ul>	30 ... 90 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 500 V przy 50 Hz</li> </ul>	30 ... 132 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc robocza do silników indukcyjnych trójfazowych przy 690 V przy 50 Hz</li> </ul>	55 ... 160 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> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 120 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V</li> </ul>	3 A
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V</li> </ul>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V</li> </ul>	0,11 A
<b>Funkcja ochronna i monitorowania</b>	
<b>klasa wyzwalań</b>	CLASS 10E
<b>Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego</b>	Elektroniczny
<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> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>	200 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 zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> </ul> </li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul>	gG: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>	Bezpiecznik gG: 6 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	montaż na styczniku/montaż swobodny
<b>wysokość</b>	119 mm
<b>szerokość</b>	120 mm
<b>głębokość</b>	155 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> </ul>	Transformator przetykowy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze śrubowe
<b>schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</b>	Góra i dół
<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> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 14)
<b>moment dokręcania</b> • zestyków pomocniczych w przyłączu śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
<b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b> • dla styków pomocniczych i sterowniczych	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

**Komunikacja/ Protokół**

<b>rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master</b>	Nie
--	-----

**Kompatybilność elektromagnetyczna**

• 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 zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV (linia - ziemia) odpowiada ostrości próby 3
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV (linia-linia) odpowiada ostrości próby 3
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	10 V w zakresie częstotliwości 0,15 do 80 MHz, modulacja 80 % AM z 1 kHz
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne

**Wyświetlacz**

wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Suwak
--	-------

**Zezwolenia Certyfikaty**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



**General Product Approval**    **EMV**    **For use in hazardous locations**    **Test Certificates**



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

**Marine / Shipping**    **other**



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

**Environment**

[Environmental Conformations](#)

**Więcej informacji**

Informacje dotyczące opakowania  
[Informacje dotyczące opakowania](#)  
 Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RB2056-1FW2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FW2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2>

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

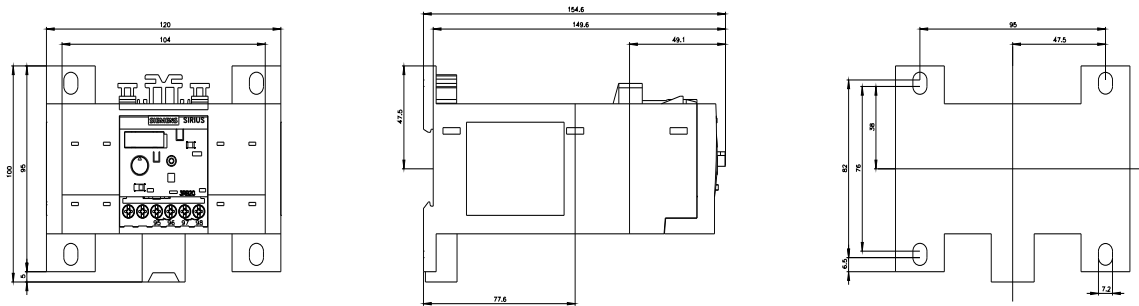
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FW2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FW2&lang=en)

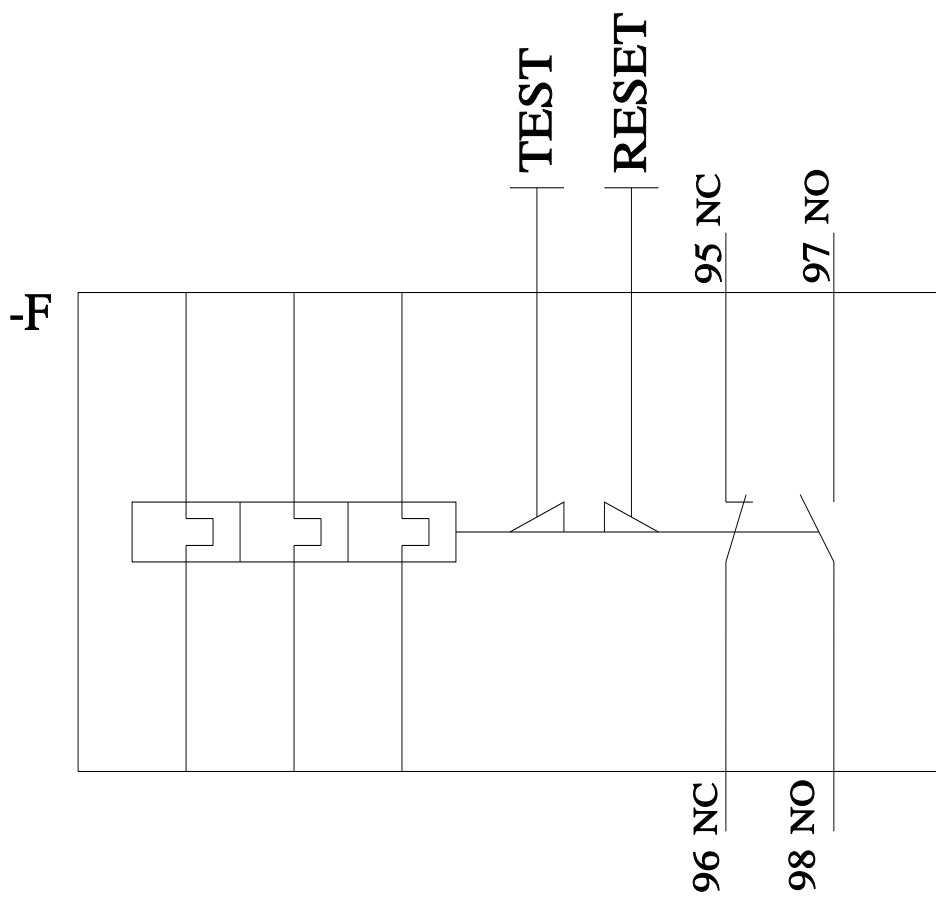
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>t</sup>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FW2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 