

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
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	300 V
- w sieciach z nieuziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym - w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	

• 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
• stopień ochrony IP od przodu	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP00
odporność na wstrząsy • zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms 15g / 11 ms; Styk sygnałowy 97 / 98 w pozycji "wyzwolony": 8g / 11 ms
wytrzymałość zmęczenia	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cykli
prąd termiczny	250 A
czas regeneracji • po wyzwoleniu przeciążeniowym z automatycznym resetem typowy • po wyzwoleniu przeciążeniowym ze zdalnym resetem • po wyzwoleniu przeciążeniowym z ręcznym resetem	3 min 0 min 0 min
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	PTB 06 ATEX 3001
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza • maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -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 • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V 1 000 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy 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 wyzwalań	CLASS 10E
Wykonanie wyłączacza 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 pomocniczych zg. z UL	B600 / R300

Ochrona zwarciorowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A, Class L: 700 A

- z rodzajem przypisania 2 wymagany
- dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany

gG: 500 A
 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	
• przy montażu szeregowym — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 0 mm — w dół 0 mm — na boki 0 mm • do części uziemionych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 0 mm — na boki 6 mm — w dół 0 mm • do części czynnych — do przodu 0 mm — do tyłu 0 mm — w górę 0 mm — w dół 0 mm — na boki 6 mm	

Przylączy/ Zaciski

funkcja produktu	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy szynowe Przylączy śrubowe
schemat przylączy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych — jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
moment dokręcenia • dla styków głównych przy zacisku śrubowym • dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym	20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie gwintu śruby zaciskowej • dla styków głównych • dla styków pomocniczych i sterowniczych	M10 M3

Komunikacja/ Protokół

rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nigdy
--	-------

Kompatybilność elektromagnetyczna

• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to 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 • Zakłócenia przewodzone jako promieniowanie 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 wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne

Wyświetlacz

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

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RINA



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Więcej informacji

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>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&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, ...)

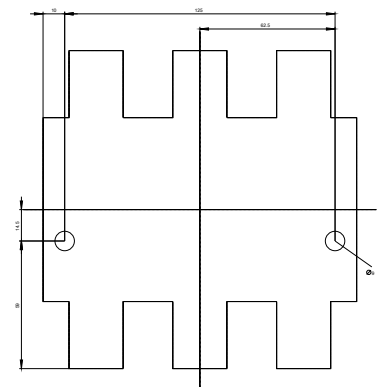
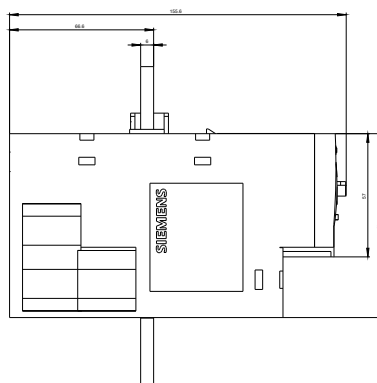
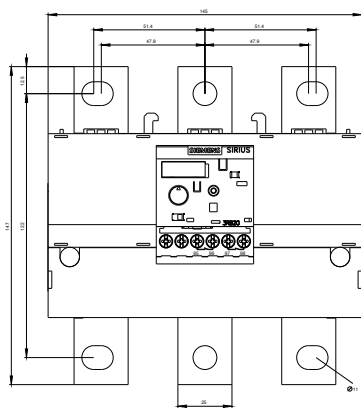
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en

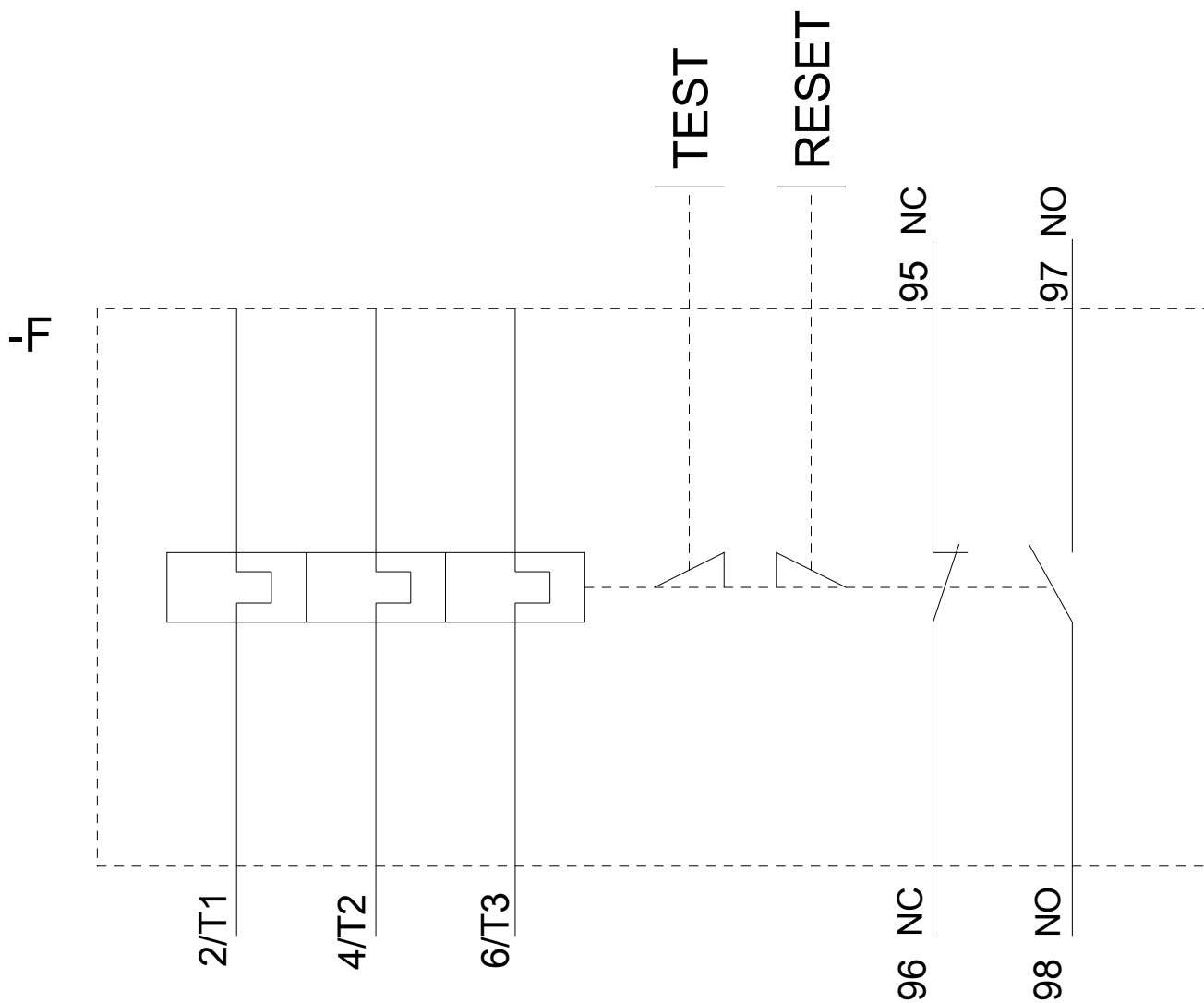
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

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

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1GC2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

07.02.2020