












SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH00, 160 A dla nadbudowania i wbudowania na płytę montażową, zacisk ramowy, osłona płaska 45mm

Wersja	
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
wykonanie kontroli bezpieczeństwa	bez
rodzaj rozłącznika wykonanie listwowe	Nie
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	3
sposób zabudowy urządzenia	do nadbudowania i wbudowania na płycie montażowej
wielkość izolowanej nakładki uchwytu	00 i 000
wielkość wkładki bezpiecznikowej	NH000, NH00
prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	23 kA
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	2 000
wartość I <sup>2</sup> t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	223 kA <sup>2</sup> ·s
współczynnik mocy	
• przy AC-22 B	0,65
• przy AC-23 B	0,45
• przy obciążeniu pojemnościowym	-0,25
system bezpieczników	bezpiecznik NH
stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie	
• napięcie izolacji wartość znamionowa	690 V
• napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
• poziom izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 2 przy AC wartość znamionowa	1 000 V
współczynnik mocy przy AC-21 B	0,95
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
• prąd roboczy	
— przy 35 °C wartość znamionowa	160 A
— 40°C wartość znamionowa	155 A
— przy 45°C wartość znamionowa	145 A
— przy 50°C wartość znamionowa	140 A
— przy 55°C wartość znamionowa	133 A
• prąd roboczy	
— przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa	160 A

— przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa	125 A
— przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa	35 A
— przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa	63 A
— przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa	125 A
— przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa	100 A
— przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	100 A
— przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa	63 A
<b>prąd ograniczony przy płynnym załączeniu maksymalnie</b>	15 kA
<b>napięcie robocze</b>	
• przy AC wartość znamionowa maksymalny	690 V
• przy DC wartość znamionowa	440 V
• przy DC wartość znamionowa maksymalny	440 V
<b>Klasa ochrony</b>	
<b>stopień ochrony IP</b>	
• przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP40
• przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej	IP30
• otwarty	IP20
<b>Rozpraszanie</b>	
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun	5 W
• moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	15 W
• Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	5,7 W
• moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna	12 W
<b>Obwód główny</b>	
<b>prąd roboczy</b>	
• wartość znamionowa	160 A
• przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa	72 A
• przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa	55 A
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>Stosowność</b>	
<b>możliwość zastosowania jako łącznik główny</b>	Nie
<b>możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny</b>	Tak
<b>możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny</b>	Nie
<b>możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa</b>	Tak
<b>możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny</b>	Tak
<b>Szczegóły produktu</b>	
<b>funkcja produktu monitorowanie braku fazy</b>	Nie
<b>element składowy produktu</b>	

• wyzwalacz podnapięciowy	Nie
• wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nie
<b>właściwość produktu możliwość plombowania</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny możliwość zamknięcia</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring zaniku fazy</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników</b>	Tak
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy</b>	Nie
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej</b>	Tak
<b>Funkcja produkt</b>	
funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Nie
<b>Zwarcie</b>	
<b>warunkowy prąd zwarcia (I<sub>q</sub>)</b>	
• przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa	80 kA
• przy AC przy 500 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa	80 kA
• przy AC przy 690 V przy płynnym załączaniu wartość znamionowa	50 kA
• przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa	120 kA
• przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa	120 kA
• przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA
<b>Połączenia</b>	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	inne
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>	
• jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny	6 mm <sup>2</sup>
• jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny	70 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową minimalny	6 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową maksymalny	50 mm <sup>2</sup>
• wielożyłowy minimalny	6 mm <sup>2</sup>
• wielożyłowy maksymalny	70 mm <sup>2</sup>
• moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny	10 N·m
• moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	10 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny	9 x 12 mm
<b>rodzaj przyłącza</b>	Zacisk ramowy
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>	
<b>wysokość</b>	202 mm
<b>szerokość</b>	105,8 mm
<b>głębokość</b>	86,5 mm
<b>rodzaj montażu</b>	Płyta montażowa
<b>rodzaj montażu</b>	
• montaż na podłodze	Tak
• montaż na szynach	Nie
<b>pozycja montażowa</b>	poziomy/pionowy
<b>Waga netto na jedn.</b>	798 g
<b>Warunki środowiskowe</b>	
<b>temperatura otoczenia podczas pracy</b>	
• minimalny	-25 °C
• maksymalny	55 °C
<b>temperatura otoczenia podczas magazynowania</b>	
• minimalny	-50 °C
• maksymalny	80 °C
<b>Certyfikaty</b>	

## Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval			
<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	 CCC	 cULRU	 VDE	<a href="#">Miscellaneous</a>
General Product Approval		Test Certificates		Maritime application	
	 EG-Konf.		<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 DNV
Maritime application	other				
 LRS		<a href="#">Confirmation</a>			

## 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 (Catalogs, Brochures,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3NP1133-1CA20>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1133-1CA20>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA20](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1133-1CA20)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



# CB



Ostatnia zmiana:

29.03.2026 

