SIEMENS

Karta informacyjna 3NP1141-1DA20



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 1-biegunowy, NH1, 250 A, do nadbudowania i wbudowania na płyta montażowa, zacisk ramowy, osłona płaska 70mm

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	1
sposób zabudowy urządzenia	do nadbudowania i wbudowania na płycie montażowej
wielkość izolowanej nakładki uchwytu	1 i 0
wielkość wkładki bezpiecznikowej	NH0, NH1
prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	32 kA
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	1 600
wartość I2t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	420 kA²·s
współczynnik mocy	
● przy AC-22 B	0,65
● przy AC-23 B	0,35
● 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	250 A
— 40°C wartość znamionowa	245 A
— przy 45°C wartość znamionowa	240 A
— przy 50°C wartość znamionowa	233 A
— przy 55°C wartość znamionowa	233 A
● prąd roboczy	
— przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa	200 A
prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie	25 kA
napięcie robocze	
● przy AC wartość znamionowa maksymalny	240 V
● przy DC wartość znamionowa	120 V
● przy DC wartość znamionowa maksymalny	120 V
Klasa ochrony	
stopień ochrony IP	
● przy zamkniętym wyłączniku z osłoną albo pokrywą końcówki kablowej	IP40
● przy zamkniętym wyłączniku bez osłony albo pokrywy końcówki kablowej	IP30
● otwarty	IP20
Rozpraszanie	
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez bezpiecznika na biegun	8 W
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	8 W
● Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	9,6 W
● moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna	23 W
Obwód główny	
prąd roboczy	
● wartość znamionowa	250 A
● przy obciążeniu pojemnościowym przy 400 V wartość znamionowa	72 A
● przy obciążeniu pojemnościowym przy 500 V wartość znamionowa	55 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
Stosowność	
możliwość zastosowania jako łącznik główny	Nie
możliwość zastosowania rozłącznik izolacyjny	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik awaryjny	Nie
możliwość zastosowania wyłącznik bezpieczeństwa	Tak
możliwość zastosowania wyłącznik konserwacyjny	Tak
Szczegóły produktu	
funkcja produktu monitorowanie braku fazy	Nie
element składowy produktu	
● wyzwalacz podnapięciowy	Nie
● wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym	Nie
właściwość produktu możliwość plombowania	Tak
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny możliwość zamknięcia	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring zaniku fazy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Nie
Funkcja produkt	
funkcja produktu monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Nie
Zwarcie	
warunkowy prąd zwarciowy (Iq)	
● przy AC przy 240 V/ przy płynnym załączaniu wartość znamionowa	80 kA

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● przy zamkniętym przełączniku przy AC przy 240 V wartość znamionowa	120 kA
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	inne
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny	70 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny	185 mm²
● typu linka z tulejką kablową minimalny	70 mm²
● typu linka z tulejką kablową maksymalny	120 mm²
● wielożyłowy minimalny	70 mm²
● wielożyłowy maksymalny	185 mm²
● moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny	10 N·m
● moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	10 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny	20 x 10 mm
rodzaj przyłącza	Zacisk ramowy
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	306 mm
szerokość	69,7 mm
głębokość	116 mm
rodzaj montażu	Płyta montażowa
rodzaj montażu	
● montaż na podłodze	Tak
● montaż na szynach	Nie
pozycja montażowa	poziomy/pionowy
Waga netto na jedn.	1,356 kg
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	55 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
● minimalny	-50 °C
● maksymalny	80 °C
Certyfikaty	
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations		Environmental Confirmations		Miscellaneous	

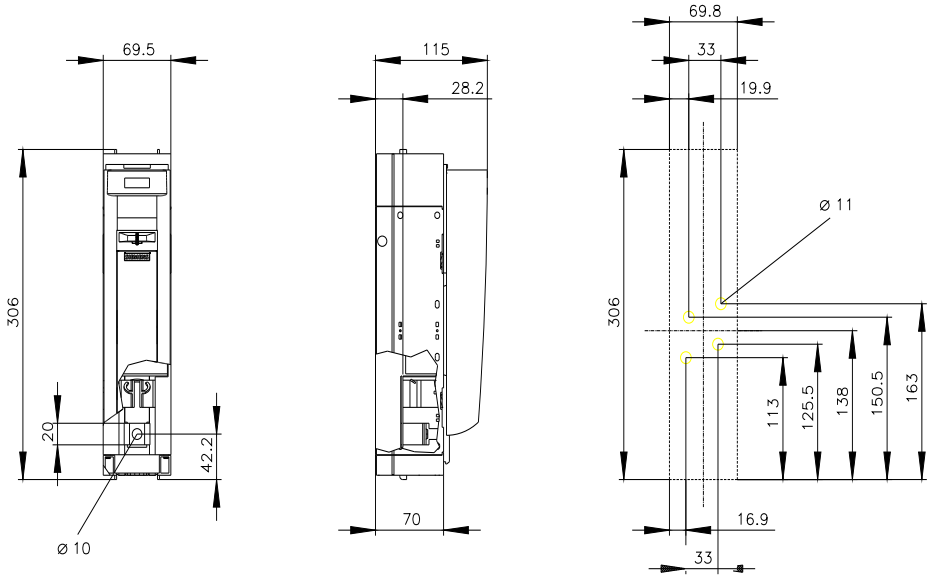
General Product Approval		Test Certificates		Maritime application	other
		Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate		Confirmation

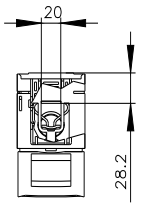
other

© Copyright Siemens

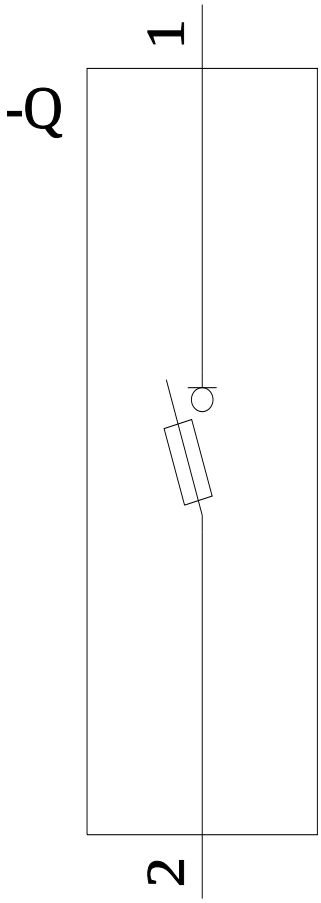
Więcej informacji

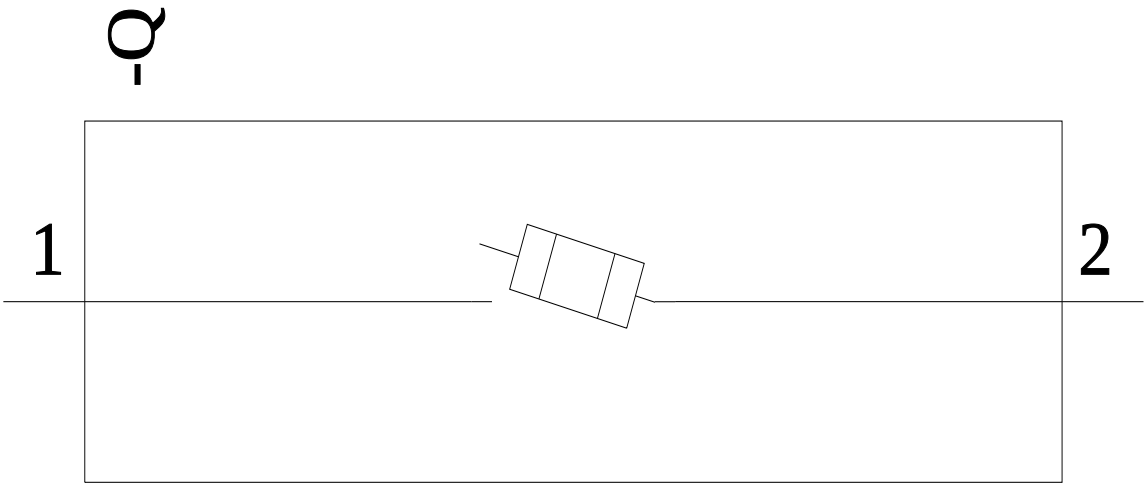
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3NP1141-1DA20
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1141-1DA20
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1141-1DA20
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>





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 29.03.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens