SIEMENS

Karta informacyjna 3NP1153-1DA20



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH2, 400 A, dla 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	3
sposób zabudowy urządzenia	do nadbudowania i wbudowania na płycie montażowej
wielkość izolowanej nakładki uchwytu	2 i 1
wielkość wkładki bezpiecznikowej	NH1, NH2
prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	40 kA
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	1 000
wartość I2t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	2 150 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	400 A
— 40°C wartość znamionowa	400 A
— przy 45°C wartość znamionowa	392 A
— przy 50°C wartość znamionowa	372 A
— przy 55°C wartość znamionowa	356 A
● prąd roboczy	
— przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-21 B przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa	400 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa	125 A
— przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa	315 A
— przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa	400 A
— przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 120 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-21 B przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	400 A
— przy DC-22 B przy 440 V wartość znamionowa	315 A
— przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
— przy DC-23 B przy 440 V wartość znamionowa	160 A
prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie	40 kA
napięcie robocze	
● przy AC wartość znamionowa maksymalny	690 V
● przy DC wartość znamionowa	440 V
● przy DC wartość znamionowa maksymalny	440 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	14 W
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	42 W
● Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	16,8 W
● moc stratna [W] bezpiecznika na bezpiecznik maksymalna	34 W
Obwód główny	
prąd roboczy	
● wartość znamionowa	400 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	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny kontrola bezpieczników	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Tak
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
● 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	100 kA
● przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 500 V wartość znamionowa	100 kA
● przy zamkniętym wyłączniku przy AC przy 690 V wartość znamionowa	100 kA
Połączenia	
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	inne
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy minimalny	120 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny	300 mm²
● typu linka z tulejką kablową minimalny	120 mm²
● typu linka z tulejką kablową maksymalny	240 mm²
● wielożyłowy minimalny	120 mm²
● wielożyłowy maksymalny	300 mm²
● moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny	25 N·m
● moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	25 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny	32 x 10 mm
rodzaj przyłącza	Zacisk ramowy
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	306 mm
szerokość	209,4 mm
głębokość	130 mm
rodzaj montażu	Płyta montażowa
rodzaj montażu	
● montaż na podłodze	Tak
● montaż na szynach	Nie
pozycja montażowa	poziomy/pionowy
Waga netto na jedn.	4,401 kg
Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia podczas pracy	
● minimalny	-25 °C
● maksymalny	55 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
● minimalny	-50 °C
● maksymalny	80 °C
Certyfikaty	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Zezwolenia Certyfikaty

Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations	Environmental Confirmations	CCC	cULus	VDE	Miscellaneous

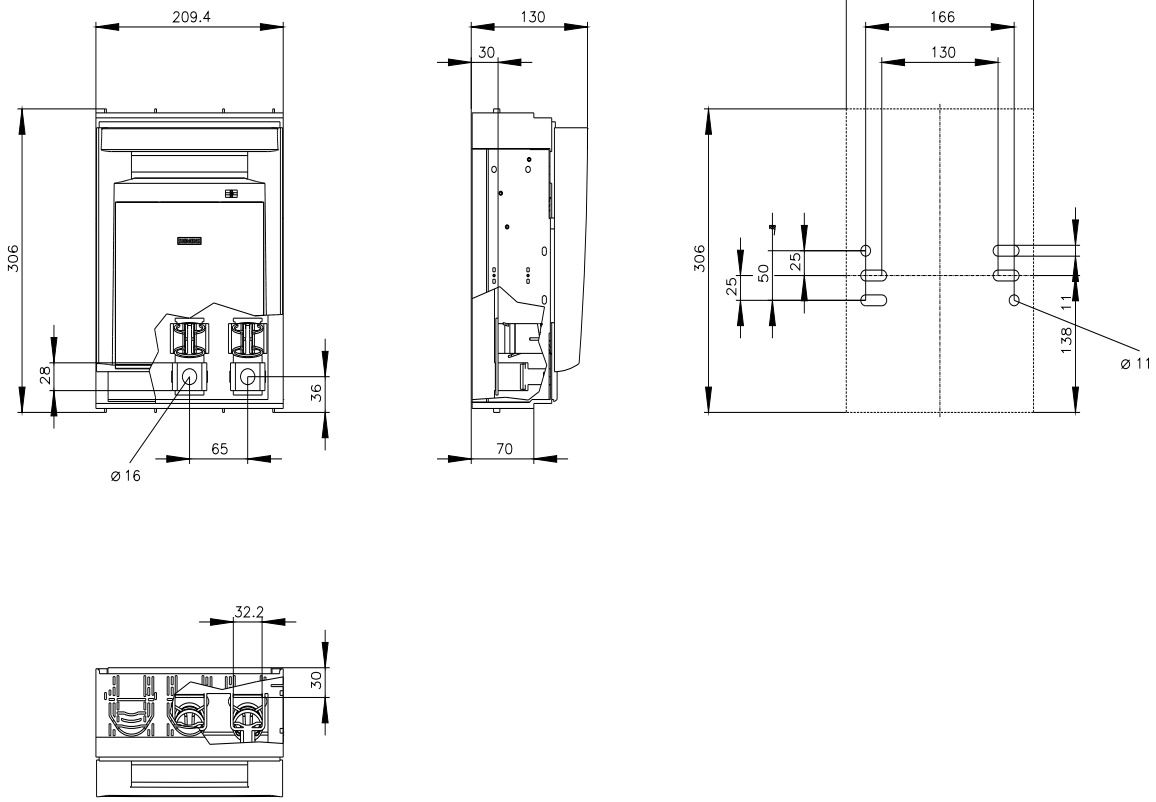
General Product Approval			Test Certificates		Maritime application
EAC	CE EG-Konf.	UKCA	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	DNV

Maritime application	other	
Lloyd's Register LRS	Confirmation	产品合格 QC PASS

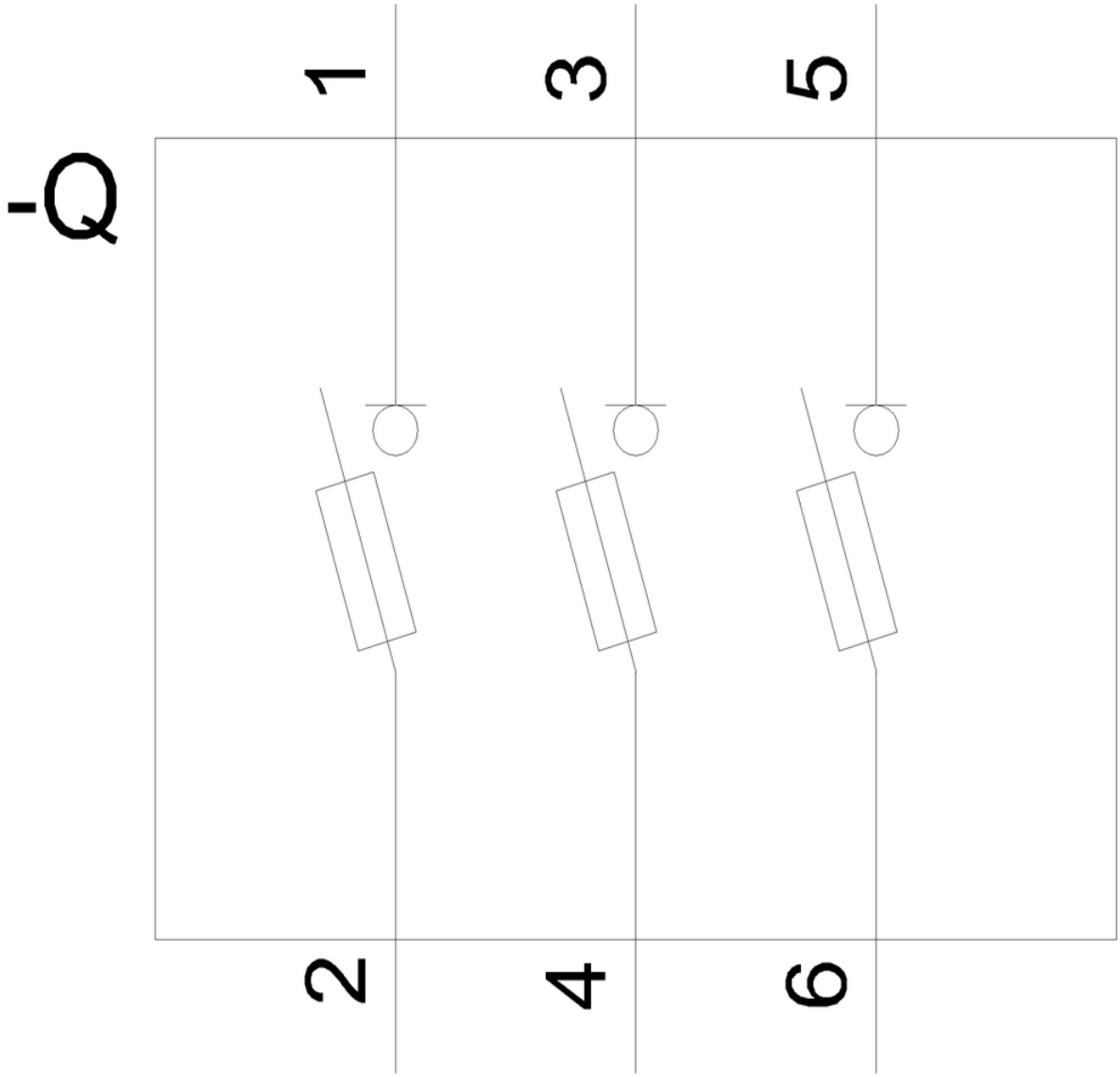
Więcej informacji

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=3NP1153-1DA20
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1153-1DA20
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1DA20
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>

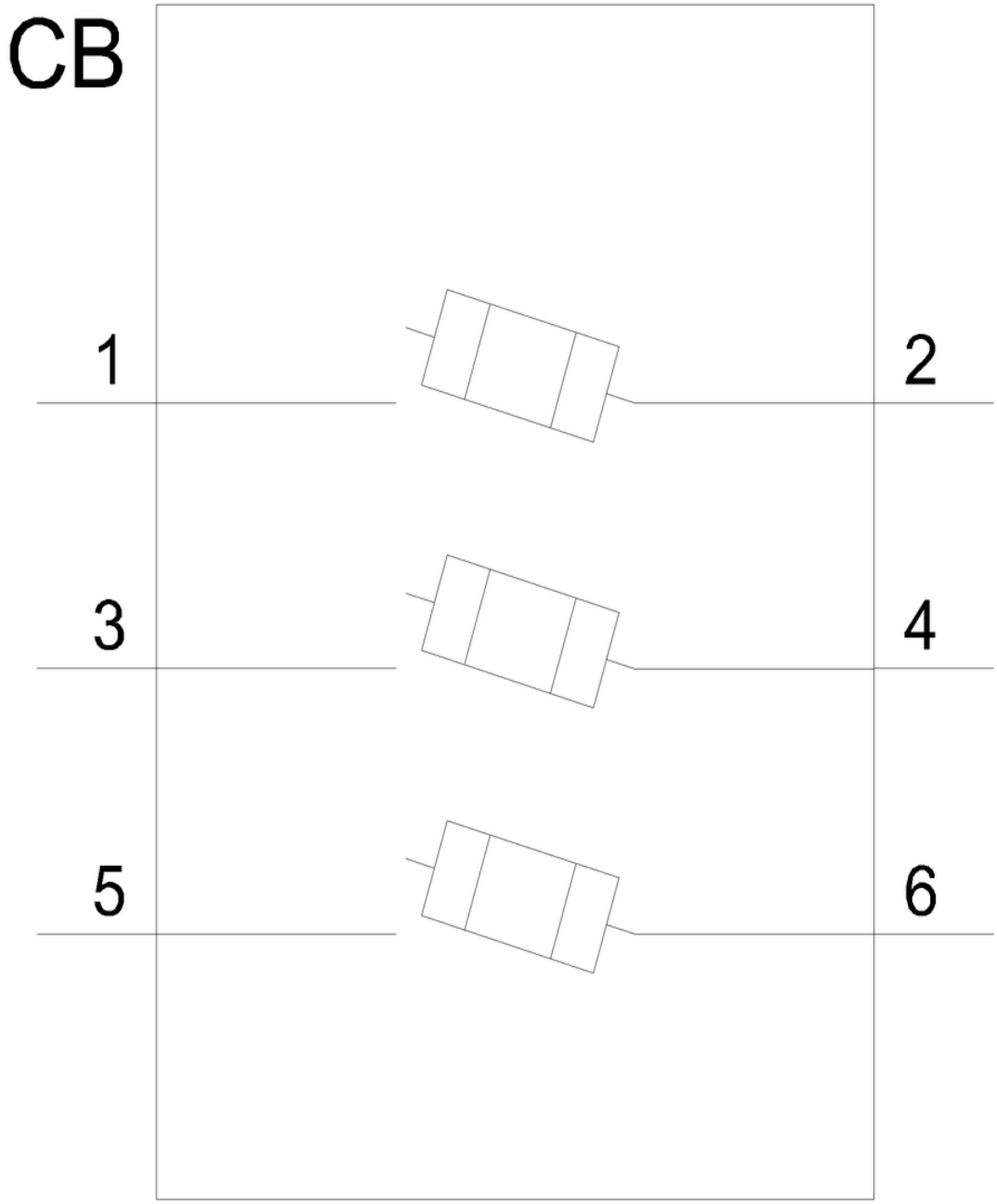
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 29.03.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens