SIEMENS

Karta informacyjna 3NP1143-1BC22



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 3-bieg., NH1, 250 A, dla System szyn zbiorczych 8US 60mm, zacisk ramowy, kontrola wkładki bezpiecznikowej: elektroniczna EFM10, osłona płaska 32/70mm

Wersja	
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
wykonanie szyny zbiorczej	Grubość szyn zbiorczych 5 albo 10 mm
wykonanie kontroli bezpieczeństwa	elektroniczny EFM10
rodzaj rozłącznika wykonanie listwowe	Nie
wykonanie mechanizmu napędowego napęd silnikowy	Nie
Ogólne dane techniczne	
liczba biegunów	3
sposób zabudowy urządzenia	do układu szyn zbiorczych 8US 60 mm
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	780 kA²·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	2
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-21 B przy 400 V wartość znamionowa	250 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— przy AC-21 B przy 500 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-21 B przy 690 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-22 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-22 B przy 400 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-22 B przy 500 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-22 B przy 690 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-23 B przy 690 V wartość znamionowa	100 A
— przy AC-23 B przy 500 V wartość znamionowa	200 A
— przy AC-23 B przy 400 V wartość znamionowa	250 A
— przy AC-23 B przy 240 V wartość znamionowa	250 A
prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie	25 kA
napięcie robocze	
● przy AC wartość znamionowa minimalny	230 V
● przy AC wartość znamionowa maksymalny	690 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	24 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	Tak
rozszerzenie produktu opcjonalny wyzwalacz napięciowy	Nie
rozszerzenie produktu opcjonalny monitoring ochrony przeciwprzepięciowej	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	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
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	183,6 mm
szerokość zbiorczej szyny prądowej	
● minimalny	12 mm
● maksymalny	30 mm
głębokość	172,5 mm
rodzaj montażu	Szyna zbiorcza
rodzaj montażu	
● montaż na podłodze	Nie
● montaż na szynach	Tak
pozycja montażowa	poziomy/pionowy
odstęp między środkami szyn	60 mm
Waga netto na jedn.	3,634 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**

© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

Environmental Confirmations

CCC

cURus

VDE

Miscellaneous

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

other

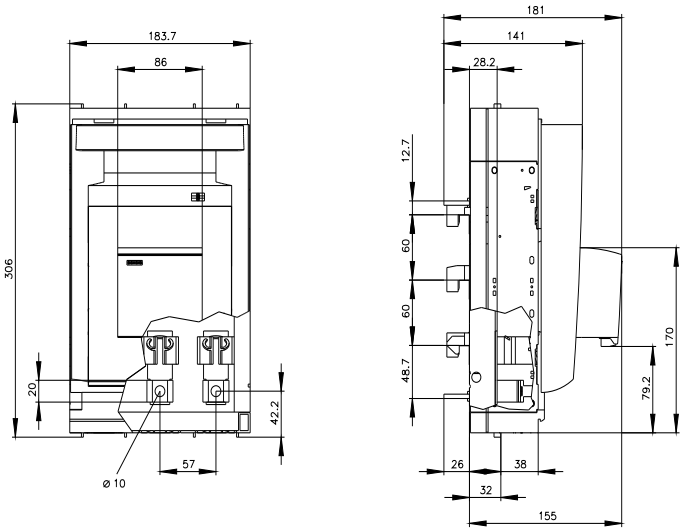
Confirmation

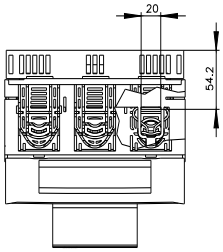
产品合格 QC PASS

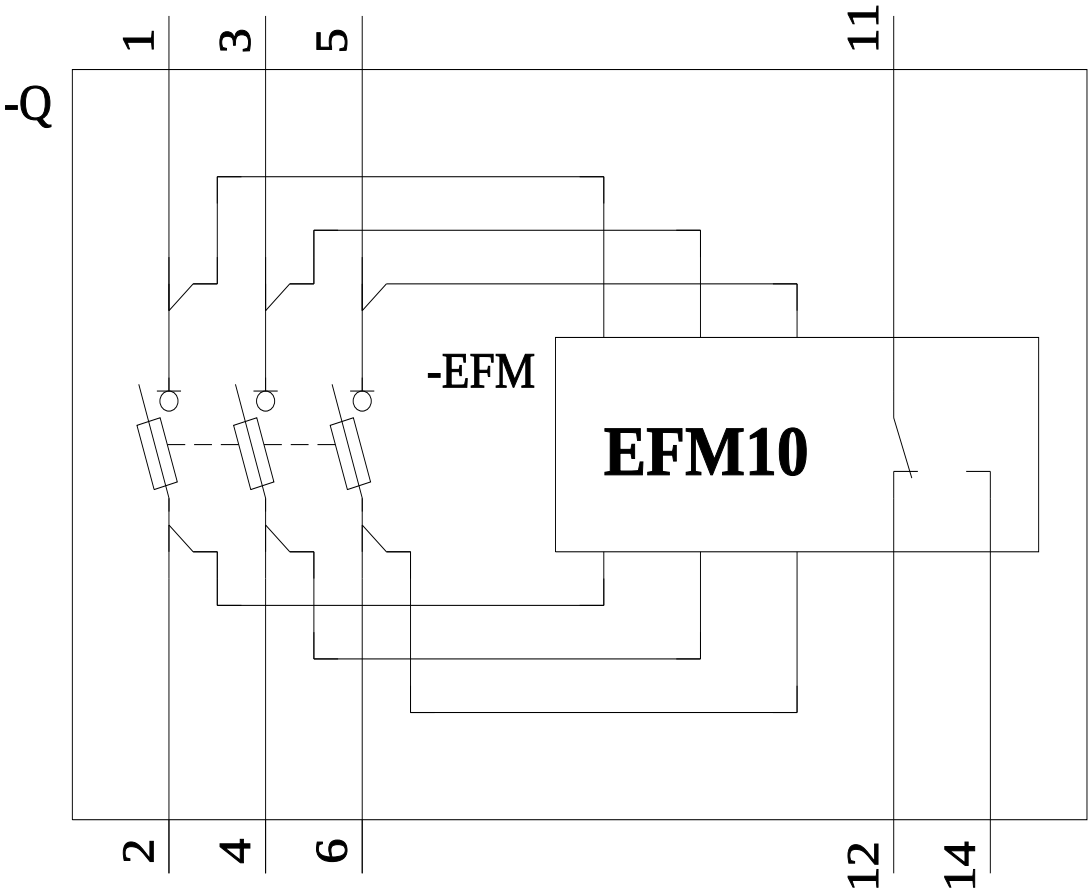
Więcej informacji

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=3NP1143-1BC22
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1143-1BC22
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC22
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>

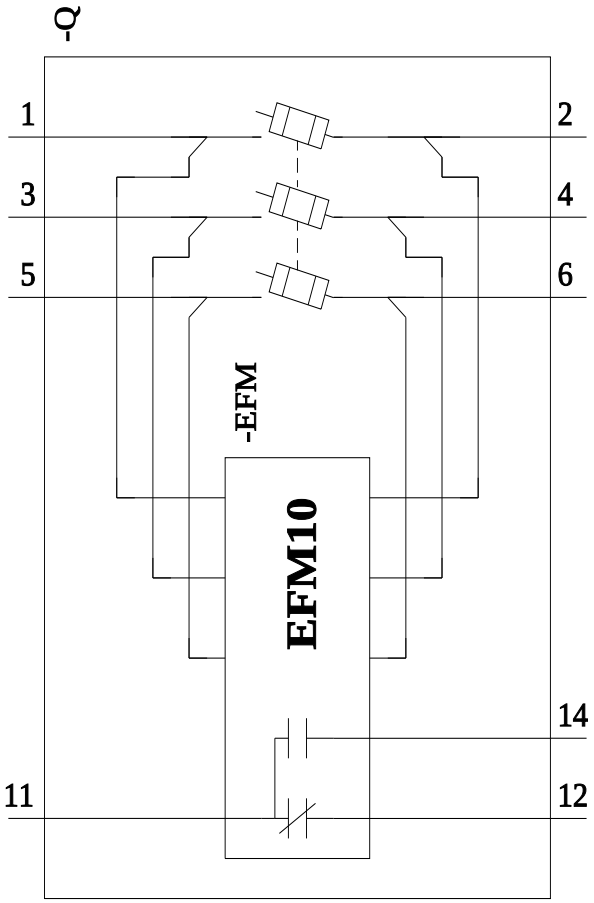
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens







Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 24.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens