SIEMENS

Karta informacyjna 3NP1121-1CA24



SENTRON, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 3NP1, 1-biegunowy, NH000, 160 A do nadbudowania i wbudowania na płyta montażowa, zacisk ramowy, kontrola wkładki bezpiecznikowej, elektroniczna EFM15, osłona płaska 45 mm

Wersja	
oznaczenie produktu	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
wykonanie kontroli bezpieczeństwa	elektroniczny EFM15
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 wkładki bezpiecznikowej	NH000
prąd ograniczony przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	15 kA
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	2 000
wartość I2t przy zamkniętym przełączniku maksymalnie	137 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	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	160 A
— 40°C wartość znamionowa	150 A
— przy 45°C wartość znamionowa	140 A
— przy 50°C wartość znamionowa	130 A
— przy 55°C wartość znamionowa	120 A
● **prąd roboczy**	
— przy AC-21 B przy 240 V wartość znamionowa	160 A
— przy AC-22 B przy 240 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— przy DC-22 B przy 120 V wartość znamionowa	100 A
— przy DC-23 B przy 120 V wartość znamionowa	80 A
prąd ograniczony przy płynnym załączaniu maksymalnie	10 kA
napięcie robocze	
● przy AC wartość znamionowa minimalny	24 V
● przy AC wartość znamionowa maksymalny	240 V
● przy DC wartość znamionowa	120 V
● przy DC wartość znamionowa minimalny	24 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	5 W
● moc stratna [W] przy konwencjonalnym termicznym prądzie znamionowym bez wkładki bezpiecznikowej na urządzenie	5 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	9 W
Obwód główny	
prąd roboczy	
● wartość znamionowa	125 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 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	1,5 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy maksymalny	50 mm²
● typu linka z tulejką kablową minimalny	1,5 mm²
● typu linka z tulejką kablową maksymalny	35 mm²
● wielożyłowy minimalny	1,5 mm²
● wielożyłowy maksymalny	50 mm²
● moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny	3,5 N·m
● moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	4 N·m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przewodów lamelkowych maksymalny	8 x 8 mm
rodzaj przyłącza	Zacisk ramowy
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	141,6 mm
szerokość	38,8 mm
głębokość	117,9 mm
rodzaj montażu	Płyta montażowa
rodzaj montażu	
● montaż na podłodze	Tak
● montaż na szynach	Nie
pozycja montażowa	poziomy/pionowy
Waga netto na jedn.	312 g
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  

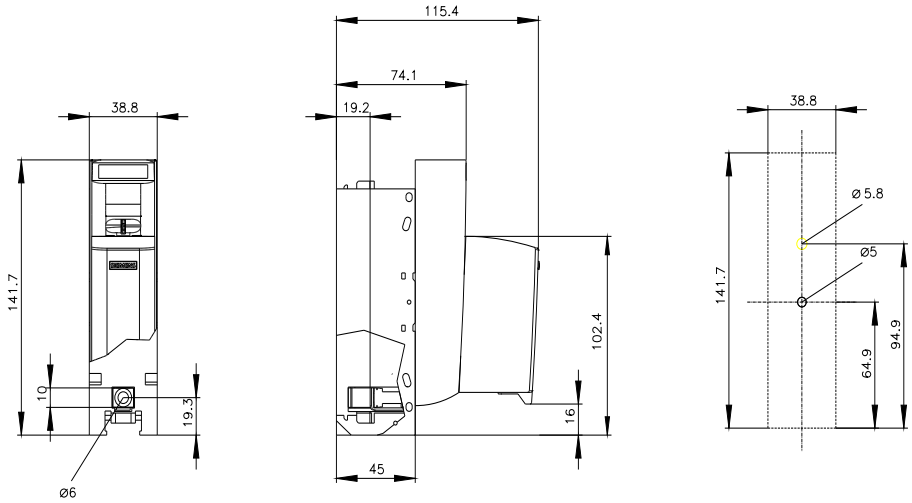
General Product Approval	Test Certificates	Maritime application	other
	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation 

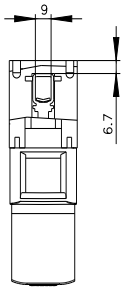
Więcej informacji

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

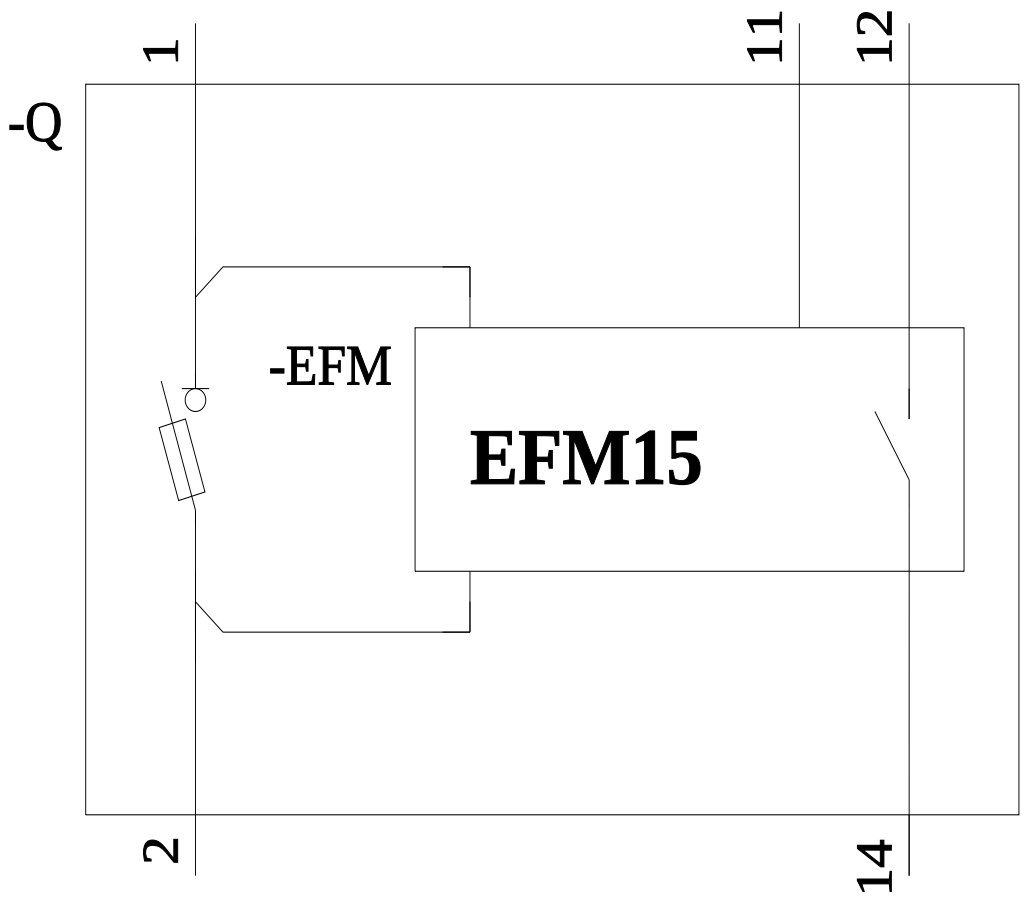
© Copyright Siemens

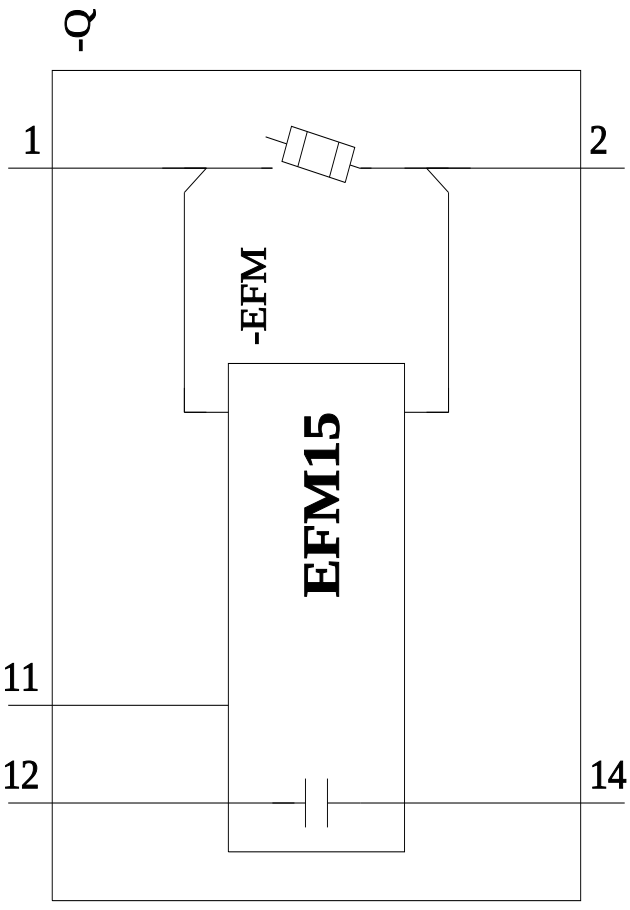
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3NP1121-1CA24
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3NP1121-1CA24
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1121-1CA24
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: 24.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens