





Łącznik mocy 3b 63A

Typ **NS1-63-NA**
 Catalog No. **102681**

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC, UL
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			N1
Opis			IEC/EN 60947-2: łącznik mocy bez ochrony przeciążeniowej (CBI-X) o cechach rozłącznika i wyłącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204.
Liczba biegunów			3-biegunowe
Standardowo w zestawie			Zacisk skrzynkowy
Położenia łączenia			I, +, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	63
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	63
Zdolność łączeniowa			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	35
Wyzwalacz zwarciovowy			
			
jest 	$I_i = I_n \times \dots$		Odporność 1250 A

Dane Techniczne

Rozłącznik mocy

Odporność na uder napięciowy	U_{imp}		
Główne tory prądowe		V	6000
Obwód pomocniczy		V	6000
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	63
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	63
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A	
IEC/EN 60947-3	I_u	A	125
UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	I_u	A	125
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	690
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung
Temperatura otoczenia			
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - + 70
Praca		°C	-25 - +70
Pozycja zabudowy			Vertical and 90° in all directions



With residual-current release XFI:
 - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions
 with plug-in adapter elements
 - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left
 with withdrawable unit:
 - NZM3, N3: vertical, 90° left
 - NZM4, N4: vertical
 with remote operator:
 - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions

Kierunek zasilania energią		dowolne, zgodne z wymaganiami
stopień ochrony		
Aparat		In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)
Obudowa		With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66
Zaciski		Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and band terminal: IP00

Zdolność łączeniowa (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	I_{cu}	kA	85
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	35

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	105
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17

Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I_{cn}

Icu zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO			
240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20
690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	10
Ics zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO-t-CO			
230 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	10
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	7.5
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		20000
max. częstotliwość załączania		S/h	120

Trwałość, elektryczna

400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	10000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	10000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	7500
	ms	< 10

Przekrój doprowadzeń IEC

Standardowo w zestawie		Zacisk skrzynkowy
Optional accessories		Screw connection Tunnel terminal connection on rear
Przewody Cu, kable Cu		
zacisk skrzynkowy		
przewód pojedynczy	mm^2	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
wielżyłowy	mm^2	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25)
		³⁾ Up to 95 mm^2 can be connected depending on the cable manufacturer.
Zaciski tunelowe		

przewód pojedynczy		mm ²	1 x 16
wielożyłowy			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 95)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
wielożyłowy		mm ²	1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25
			³⁾ Up to 95 mm ² can be connected depending on the cable manufacturer.
Przewody Al, kable Al			
Zacisk tunelowy			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x 16
wielożyłowy			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 95)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
wielożyłowy		mm ²	1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
Taśmy Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
zacisk skrzynkowy			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Szyna miedziana (szerokość x grubość)			
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej		mm	
Podłączenie na śrubę			M6
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5

Przekroje doprowadzeń NA

Przewody Cu, kable Cu			
zacisk skrzynkowy			
solid		AWG	1 x (12 - 6)
Stranded		AWG/ kcmil	1 x (4 - 2/0)
Zaciski tunelowe			
solid		AWG	1 x 6
wielożyłowy		AWG	
1-hole		AWG/ kcmil	1 x (4 - 3/0)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
solid		AWG	1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6)
Taśmy Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
zacisk skrzynkowy			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Szyna miedziana (szerokość x grubość)			
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej		mm	
Podłączenie na śrubę			M6
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	63
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	6.69
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

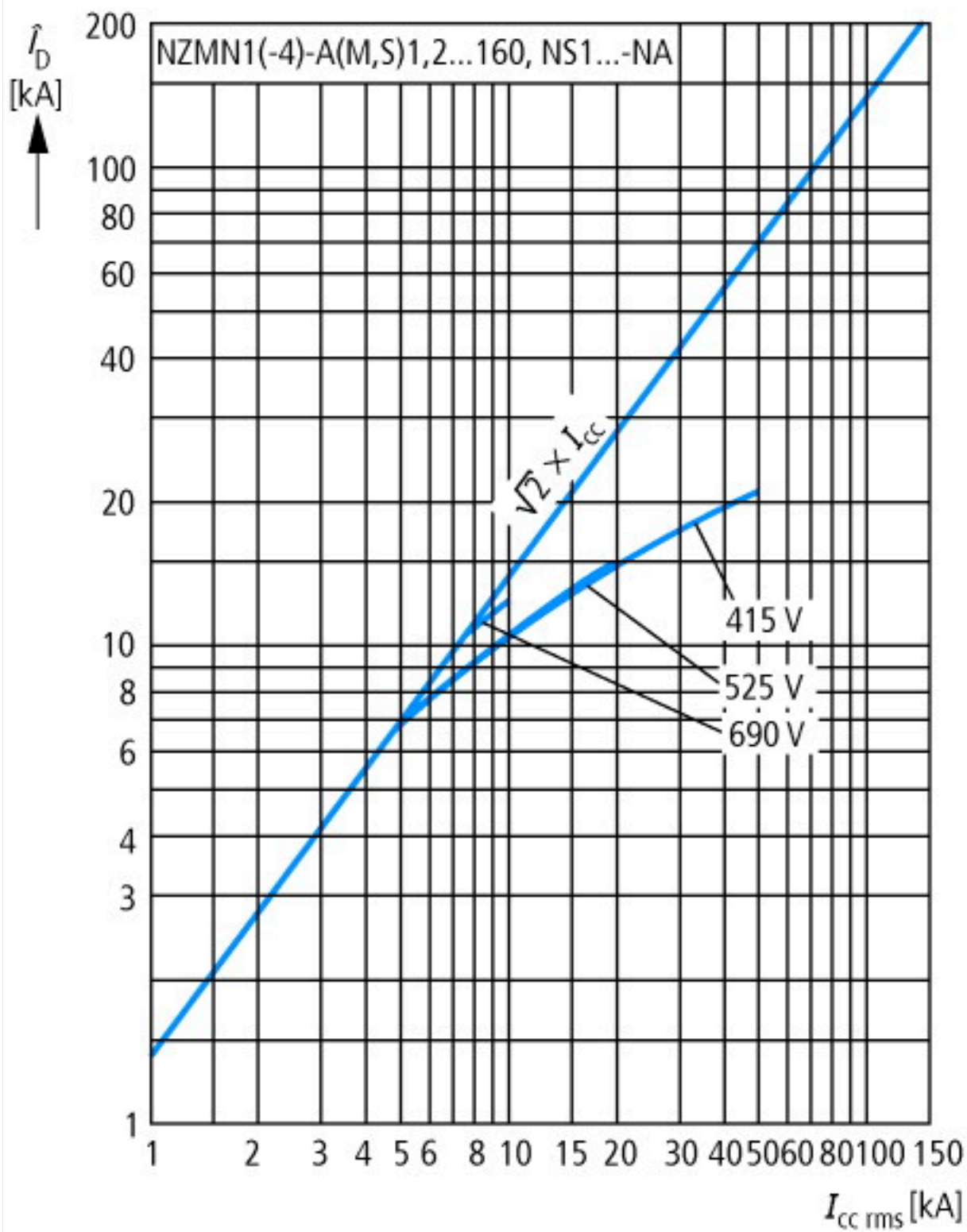
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wylacznik mocy, odlacznik mocy (niskie napiecia) / Wylacznik zabezpieczajacy transformatory, generatory i urzadzenia (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Rated permanent current I_u		63
Zakres napiecia znamionowego		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} at 400 V, 50 Hz		50
Overload release current setting		0 - 0
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		1250 - 1250
Integrated earth fault protection		Nie
Rodzaj podlaczzenia stykow glownych		Frame clamp
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Do montazu na szynie TH		Nie
DIN rail (top hat rail) mounting optional		Tak
Liczba stykow pomocniczych rozwiernych		0
Liczba stykow pomocniczych zwiernych		0
Liczba stykow pomocniczych przelacznich		0
With switched-off indicator		Nie
With integrated under voltage release		Nie
Liczba biegunow		3
Position of connection for main current circuit		Strona przednia

Type of control element			Dźwignia
Complete device with protection unit			Tak
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Motor drive optional			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP20

Aprobaty

Product Standards			UL 489; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.			E148671
UL Category Control No.			WJAZ
North America Certification			UL listed
Specially designed for North America			Yes
Suitable for			Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480Y/277 V
Degree of Protection			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Krzywe charakterystyki







① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL01203004Z (AWA1230-1913) Łącznik mocy, Rozłącznik izolacyjny

IL01203004Z (AWA1230-1913) Łącznik mocy, Rozłącznik izolacyjny	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf
Gewichte	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Temperatureinfluss, Derating	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170
Wirkverlustleistung	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172
Program do charakterystyk CurveSelect	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm
Eaton Konfigurator	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm
additional technical information for NZM power switch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf