



## Rozłącznik izolacyjny 4b 1250A BG4

Typ **N4-4-1250**  
 Catalog No. **266031**

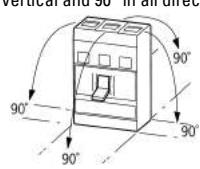
Abbildung ähnlich

## Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			N4
Opis			Cechy wyłącznika głównego włącznie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100.
Liczba biegunów			4-biegunowe
Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Położenia łączenia			I, +, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	1250
Ochrona przeciwzwarceniowa maks. bezpiecznik gL		A gL	1600

## Dane Techniczne

## Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Zabezpieczenie przed dotknięciem			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni DIN EN 50274/VDE 0106 część 263
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - + 70
Praca		°C	-25 - +70
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27		g	15 (half-sinusoidal shock 11 ms)
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC	500
między zestykami pomocniczymi		V AC	300
Pozycja zabudowy			
Położenie montażowe			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

## Rozłącznik mocy

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$		
Główne tory prądowe		V	8000
Obwód pomocniczy		V	6000
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	690
Nominalna częstotliwość robocza	f	Hz	50/60
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	1250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V	1000
Zastosowanie w nieziemionych sieciach		V	$\leq 525$
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

## Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
----------------	----------	----	----

## Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	25
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	25

## warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

z zabezpieczeniem wstępnym		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
z bezpiecznikiem z tyłu		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

## Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A	
AC-22/23A			
415 V	$I_e$	A	1600
690 V	$I_e$	A	1600
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		10000
max. częstotliwość załączania		S/h	60

## Trwałość, elektryczna

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		1000

## Przekrój doprowadzeń

Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Optional accessories			Tunnel terminal connection on rear Strip terminal
Przewody Cu, kable Cu			
Zaciski tunelowe			
wielożyłowy			
4-otw.		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
wielożyłowy		mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Płyta modułowa			
1-otw.	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1-otw.	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Płyta modułowa			

2-otw.	min.	mm <sup>2</sup>	4 x 50
2-otw.	max.	mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Poszerzenia podłączeń		mm <sup>2</sup>	
Poszerzenia podłączeń		mm <sup>2</sup>	4 x 300 6 x (95 - 240)
Przewody Al, kable Al			
Zacisk tunelowy			
wielozżyłowy			
4-otw.		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
wielozżyłowy		mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Płyta modułowa			
1-otw.	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1-otw.	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Płyta modułowa			
2-otw.	min.	mm <sup>2</sup>	4 x 50
2-otw.	max.	mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Poszerzenia podłączeń		mm <sup>2</sup>	
Connection width extension		mm <sup>2</sup>	2 x 240 6 x (70 - 240)
Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
Zacisk do przewodów taśmowych pojedynczy			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Płyta modułowa			
1-otw.		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
Taśma Cu, perforowana	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Taśma Cu, perforowana	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Poszerzenia podłączeń		mm	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Szyba miedziana (szerokość x grubość)			
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
Podłączenie na śrubę			M10
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10)
Płyta modułowa			
1-otw.	min.	mm	25 x 5
1-otw.	max.	mm	2 x (50 x 10)
Płyta modułowa			
2-otw.		mm	2 x (50 x 10)
Poszerzenia podłączeń		mm	
Poszerzenia podłączeń	min.	mm	60 x 10
Poszerzenia podłączeń	max.	mm	2 x (80 x 10)

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	1250
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	173
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			

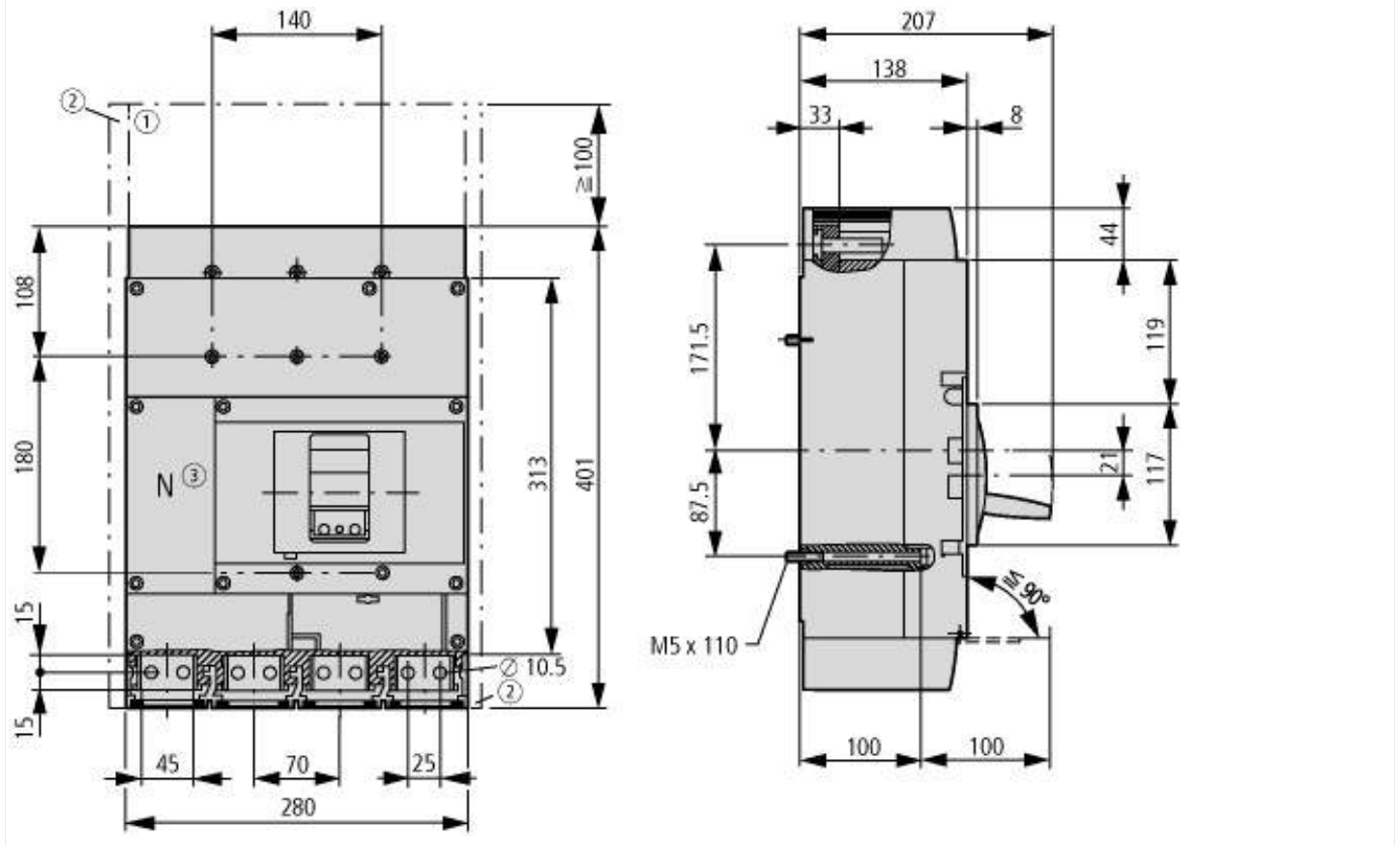
10.2.2 Odporność na korozję		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
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 pelzających		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 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
Jako rozłącznik główny		Tak
Jako rozłącznik remontowy		Tak
Jako rozłącznik bezpieczeństwa		Nie
Jako wyłącznik awaryjny		Tak
Jako przełącznik nawrotny		Nie
Liczba łączników		1
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue AC	V	690
Znamionowe napięcie pracy	V	690 - 690
Znamionowy prąd ciągły Iu	A	1250
Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V	A	0
Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V	A	0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	0
Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały Icw	kA	25
Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V	kW	710
Zdolność łączeniowa przy 400 V	kW	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia Iq	kA	0
Liczba biegunów		4
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Opcjonalny napęd silnikowy		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Opcjonalny wyzwalacz napięciowy		Tak
Budowa urządzenia		Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na płycie		Tak
Do montażu tablicowego 4-otworowego		Nie

Do montażu czołowego centralnie		Nie
Do instalacji w tablicach rozdzielczych		Tak
Do montażu pośredniego		Tak
Kolor elementu sterowniczego		Czarny
Rodzaj elementu wykonawczego		Dźwignia
Z mechanizmem ryglującym		Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie bolcowe
Stopień ochrony (IP) części czołowej		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		

## Wymiary



① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts:

Ui ≤ 690 V: 100 mm

Ui ≤ 1500 V: 200 mm

② Minimum clearance to adjacent parts:

Ui ≤ 1500 V: 70 mm

Ui ≤ 1500 V: 70 mm

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL01210010Z (AWA1230-2022) Circuit-Breaker, basic unit

IL01210010Z (AWA1230-2022) Circuit-Breaker, basic unit

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018\\_11.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_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\\_techinc\\_de\\_en.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf)