



Rozłącznik izolacyjny 4b 800A BG4

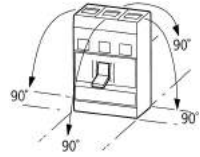
Typ
Catalog No. **N4-4-800**
266029

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	800
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 uderzeniowa 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 uder 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 800
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia		III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V 1000
Zastosowanie w nieziemionych sieciach	V	≤ 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			
wielozylowy			
4-otw.		mm ²	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
wielozylowy		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Płyta modułowa			
1-otw.	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1-otw.	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
Płyta modułowa			
2-otw.	min.	mm ²	4 x 50

2-otw.	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Poszerzenia podłączeń		mm ²	
Poszerzenia podłączeń		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Przewody Al, kable Al			
Zacisk tunelowy			
wielożyłowy			
4-otw.		mm ²	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
wielożyłowy		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Płyta modułowa			
1-otw.	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1-otw.	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
Płyta modułowa			
2-otw.	min.	mm ²	4 x 50
2-otw.	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Poszerzenia podłączeń		mm ²	
Connection width extension		mm ²	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
Szyna 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 _n	A	800
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	79
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.

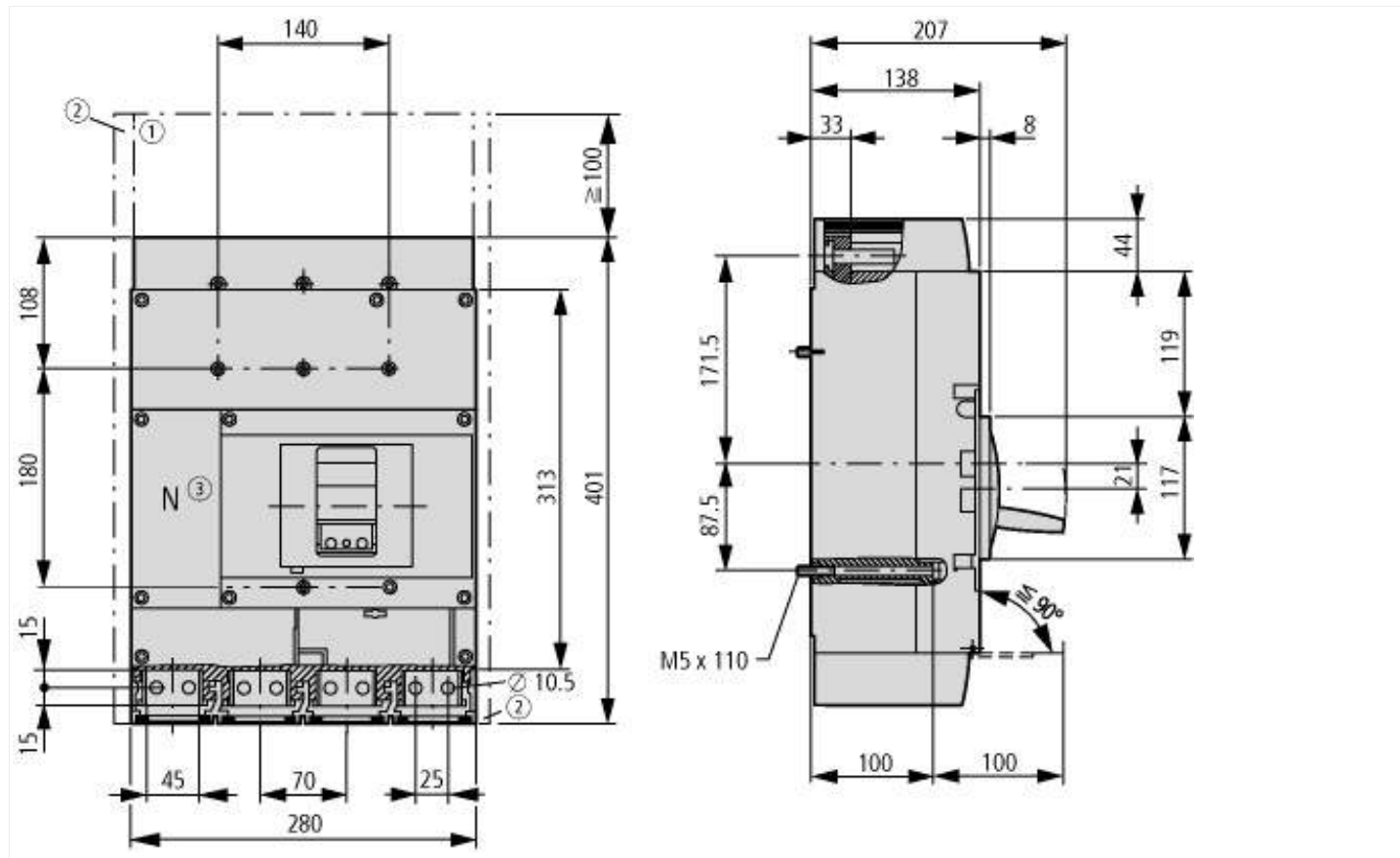
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie 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 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ec1@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		800
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		450
Zdolność łączeniowa przy 400 V	kW		0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciový 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)

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 NPM power switch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf