PATRZ KARTA - LN4-4-800-I



Abbildung ähnlich

Rozłącznik izolacyjny; 4b; 800A; wielkość konstrukcyjna 4

Typ **LN4-4-800-I**
Catalog No. **112016**

Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			LN4
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 przeciwzwarciowa maks. bezpiecznik gL		A gL	1600

Dane Techniczne

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	800
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	1000
Zastosowanie w nieuziemionych sieciach		V	≦ 525

Obliczeniowa zwarciowa zdolność włączania

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

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy

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

warunkowy znamionowy prąd zwarciowy

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	
415 V	I_e	A	1600
690 V	I_e	A	1600
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

400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		1000
Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia		ms	< 10

Przekrój doprowadzeń

Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Przewód okrągły Cu			
Zaciski tunelowe			
wielożyłowy			
4-otw.		mm^2	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze 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 (120 - 300)
1-otw.	max.	mm^2	2 x (95 - 300)
Płyta modułowa			
2-otw.	min.	mm^2	2 x (95 - 185)
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 Cu			
Zacisk tunelowy			
wielożyłowy			
4-otw.		mm^2	4 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze 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
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 przyłącze 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)	mm		
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
Podłączenie na śrubę			M10
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10) 2 x (80 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)
Przewody sterujące			
		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

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	71.04
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

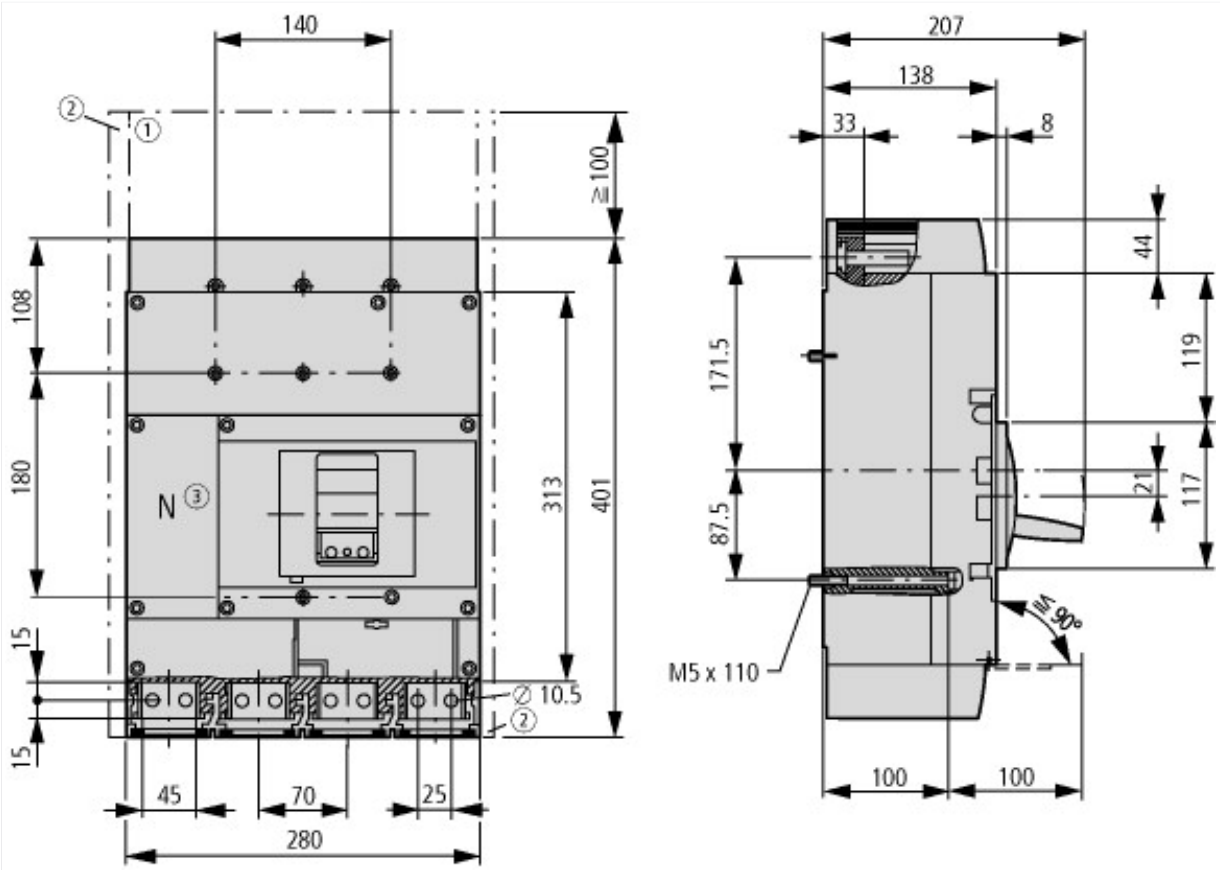
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik (EC000216)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@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			
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue AC		V	400
Znamionowe napięcie pracy		V	690 - 690
Znamionowy prąd ciągły Iu		A	800
Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V		A	
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 zwarciowy Iq		kA	100
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			Szary
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 Przestrzeń łuku, minimalny luz od pozostałych części:
Ui ≤ 690 V: 100 mm
Ui ≤ 1500 V: 200 mm
② Minimalny luz od sąsiednich części:
Ui ≤ 1500 V: 70 mm

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL01210018Z Łączniki mocy LZM4, rozłączniki izolacyjne LN4

IL01210018Z Łączniki mocy LZM4, rozłączniki izolacyjne LN4	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210018Z2017_05.pdf

© 05/2020 by Eaton Industries GmbH