



Rozłącznik izolacyjny, 3b, 400A, wielkość konstrukcyjna 3

Typ LN3-400-I
 Catalog No. 112008

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			LN3
Opis			Cechy wyłącznika głównego włączenie 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			3-biegunowe
Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Położenia łączenia			I, +, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_U$	A	400
Ochrona przeciwzwarciowe maks. bezpiecznik gL		A gL	630

Dane Techniczne

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	400
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	1000
Zastosowanie w nieziemionych sieciach		V	≤ 690

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączenia

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	25
----------------	----------	----	----

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

t = 0,3 s	I_{cw}	kA	12
t = 1 s	I_{cw}	kA	12

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

z zabezpieczeniem wstępnym		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
z bezpiecznikiem z tyłu		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
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	630
690 V	I_e	A	630
415 V	I_e	A	630
690 V	I_e	A	630

Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia	15000
max. częstotliwość załączania	S/h	60
Trwałość, elektryczna		
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	5000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	5000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	3000
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	3000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	3000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	2000
Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia	ms	< 10
Przekrój doprowadzeń		
Standardowo w zestawie		podłączenia na śrubę
Przewód okrągły Cu		
zacisk skrzynkowy		
przewód pojedynczy	mm ²	2 x 16
wielozyłowy	mm ²	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Zaciski tunelowe		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (16 - 185)
wielozyłowy		
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 185)
Dwuotworowe	mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej		
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x 16 2 x 16
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Poszerzenia podłączeń		
Poszerzenia podłączeń	mm ²	2 x 300
Przewody Al, kable Cu		
Zacisk tunelowy		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x 16
wielozyłowy		
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 185)
Dwuotworowe	mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej		
Taśma Cu, perforowana	min. mm	6 x 16 x 0,8
Taśma Cu, perforowana	max. mm	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0
Poszerzenia podłączeń	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)		
zacisk skrzynkowy		
	min. mm	6 x 16 x 0,8
	max. mm	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 (2 x) 8 x 24 x 1,0
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej		
Taśma Cu, perforowana	min. mm	6 x 16 x 0,8
Taśma Cu, perforowana	max. mm	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0
Poszerzenia podłączeń	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Szlina miedziana (szerokość x grubość)		
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej		
Podłączenie na śrubę		M10
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym		
	min. mm	20 x 5

	max.	mm	30 x 10 + 30 x 5
Poszerzenia podłączeń		mm	
Poszerzenia podłączeń	max.	mm	2 x (10 x 50)
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	400
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	43.2
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 / Rozdzielnicze niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przelącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (eci@ssi10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Jako rozłącznik główny			Tak
Jako rozłącznik remontowy			Tak
Jako rozłącznik bezpieczeństwa			Nie
Jako wyłącznik awaryjny			Tak
Jako przelącznik nawrotny			Nie
Liczba łączników			
Maksymalne znamionowe napięcie pracy U _e AC		V	400
Znamionowe napięcie pracy		V	690 - 690
Znamionowy prąd ciągły I _u		A	400
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 wytrzymałowy prąd krótkotrwały I _{cw}		kA	12

Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V	kW	200
Zdolność łączeniowa przy 400 V	kW	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarcioowy Iq	kA	100
Liczba biegunów		3
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 czolowego 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 śrubowe	
Stopień ochrony (IP) części czolowej	IP20	
Stopień ochrony (NEMA)		

Wymiary



