



Rozłącznik izolacyjny, 3b, 100A, wielkość konstrukcyjna 1

Typ LN1-100-I
 Catalog No. 111995

Abbildung ähnlich

Program dostaw

Asortyment			Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony			Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Wielkość gabarytowa			LN1
Opis			Cechy wyłącznika głównego włączanie 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			Zacisk skrzynkowy
Położeniałączenia			I, +, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	100
Ochrona przeciwzwarciowa maks. bezpiecznik gL		A gL	125

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
Nominalna częstotliwość robocza	f	Hz	50/60
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	100
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	690
Zastosowanie w nieziemionych sieciach		V	≤ 690

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	2.8
----------------	----------	----	-----

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

t = 0,3 s	I_{cw}	kA	2
t = 1 s	I_{cw}	kA	2

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

z zabezpieczeniem wstępnym		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
z bezpiecznikiem z tyłu		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	10

Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
415 V	I_e	A	160
690 V	I_e	A	160
415 V	I_e	A	160
690 V	I_e	A	160

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
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	7500
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	7500
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia	5000
Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia	ms	< 10
Przekrój doprowadzeń		
Standardowo w zestawie		Zacisk skrzynkowy
Przewód okrągły Cu		
zacisk skrzynkowy		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 70) W zależności od producenta kabla możliwość przyłączenia do 95 mm ² , 2 x 25
Zaciski tunelowe		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x 16
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 95)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej		
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 70) 2 x 25
Przewody Al, kable Cu		
Zacisk tunelowy		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x 16
wielozyłowy	mm ²	1 x (25 - 95)
Taśma 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 przyłącze po stronie tylnej		
Podłączenie na śrubę		
		M6
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym		
	min.	mm 12 x 5
	max.	mm 16 x 5
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			
Znamienny prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	100
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	11.4
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 ciepłe			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym ciepłe			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 (eci@ssi10.0.1-27-37-14-03 [AKFD0013])

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 U _e AC	V	400
Znamionowe napięcie pracy	V	690 - 690
Znamionowy prąd ciągły I _n	A	100
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 wytrzymały prąd krótkotrwały I _{cs}	kA	2
Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V	kW	55
Zdolność łączeniowa przy 400 V	kW	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I _{sc}	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 czołowego centralnie		Nie
Do instalacji w tablicach rozdzielczych		Tak
Do montażu pośredniego		Tak
Kolor elementu sterowniczego		Szary

Rodzaj elementu wykonawczego		Dzwignia
Z mechanizmem ryglującym		Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych		Zacisk ramowy
Stopień ochrony (IP) części czolowej		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		

Wymiary



