



Wyzwalacz ziemnozwarciowy, 0.03-3A, 4b, prawy

Typ
Catalog No. NZM1-4-XFIR
Alternate Catalog No. 104608
No. NZM1-4-XFIR

Program dostaw

Opis			Zwolnienie uziemienia zgodnie z IEC/EN 60947-2 nieobjęty atestem UL/CSA Odpowiednie do używania w systemach trój- i jednofazowych Wrażliwość na prąd impulsowy typu A zgodnie z zasadą równoważenia rdzenia Do 4-biegunowych wyłączników NZM1-4 i rozłączników izolacyjnych N1-4 Zależny od napięcia zasilania = 200 – 415 V 50/60 Hz Pokrętła regulacyjne, możliwość uszczelnienia. Montaż po prawej stronie aż do $I_n = 160\text{ A}$ i $I_{cu} = 50\text{ kA}$
Diagram łączenia			
Stosowane do			
Stosowane do			NZM1-4 N1-4
Bieguny			4-żyłowe
Uwagi			
With $I_{\Delta n} = 0.03\text{ A}$: delay time t_v always fixed setting at 10 ms.			
Alarm message > 30 % $I_{\Delta n}$ by yellow LED.			
Trip indication max. 2 auxiliary contacts (HIAFI) can be fitted by user: N/O = M22-K01, N/C = M22-K10 are reset via the reset toggle lever.			
If the trip-indicating auxiliary contact in the fault current block is used, the N/C contacts operates as a N/O contact and the N/C contact operates as an N/O contact.			
Double contact not permissible.			
Not in combination with insulated enclosure or main switch assembly kit for side panel mounting with mounting bracket			
NZM1-XFI...R can not be used in combination with lower cover NZM1-XUSA.			
NZM1-XFI...U not in combination with shunt or undervoltage release, early-make auxiliary contacts.			
Rated ultimate short-circuit breaking capacity is determined by the fitted NZM1, NS1.			
If a switch-disconnector N1 is applied by the back-up fuse to be used → Technical data.			

Dane Techniczne

Electrical

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 annex B
Czułość			Wrażliwość na prąd impulsowy zgodnie z zasadą równoważenia rdzenia (typ A)
Min. operating voltage	U_e	V	
or detection of fault currents type A/AC			80 V (dependent on mains voltage)
Suitability for the application			In three- and single-phase systems
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	200...415 (3~)
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
Liczba biegunów			4-pole
Zakres prądu znamionowego	I_n	A	15...160
Znamionowe prądy zakłóceniewe	$I_{\Delta n}$	A	0.03...0.1...0.3...0.5...1...3
Zakres wykrywania prądu zakłóceniewego			50/60 Hz
Znamionowa graniczna zdolność załączania zwarć i znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarć	$I_{\Delta m}$	A	= I_{cu}
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC 60068-2-27)			20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Lifespan, mechanical (50 % with fault current)	cykle łączenia		20000

Mechanical

Standardowe wymiary frontu	mm	45
----------------------------	----	----

Montaż			boczne prawe
Położenie montażowe			pionowo i 90° we wszystkich kierunkach
Zasilanie			
			NZM1 from above
stopień ochrony			IP20 in the operating component area
Temperatura otoczenia			-5 - +40
Uszczelnienie			yes, setting buttons
Przekrój doprowadzeń			
Przewód elastyczny bez tulejki		mm ²	wie NZM1 Standardklemme
Linka z tulejką		mm ²	such as NZM1 standard terminal

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-5
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	40
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) / Człon różnicowoprądowy do wyłączników (EC001021)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyzwalacz różnicowo-prądowy wyłącznika (ecI@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])			
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V		200 - 415
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V		200 - 415
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V		0 - 0
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	A		0.03 - 3
Maksymalna zwłoka czasowa przy załączeniu zasilania	ms		30
Nastawa zwłoki czasowej			Tak
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue	V		415

