



Wyzwalacz ziemnozwarciowy, 0.3-1A uniwersalny, 4b

Typ
Catalog No.

NZM2-4-XFIA
292346

Program dostaw

Opis			Zasada równoważenia rdzeni z wrażliwością AC/DC (w zakresie 0–100 kHz) Do 4-biegunowych wyłączników NZM2-4 i rozłączników izolacyjnych N2-4 Zasilanie wewnętrzne $U_s = 50\text{--}400\text{ V}$
Diagram łączenia			
Diagram łączenia			
Stosowane do			NZM2-4 N2-4
Bieguny			4-żyłowe

Uwagi

Observe response threshold dependence on frequency!

See "Frequency response" characteristic curve

Auxiliary contacts (1 N/O, 1N/C integrated) are reset via the reset button.

Not in combination with plug-in units, insulated enclosure or main switch assembly kit for side panel mounting with mounting bracket.

Rated ultimate short-circuit breaking capacity is determined by the fitted NZM2.

If a switch-disconnector N2 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			Wrażliwy na prąd AC/DC (typ B)
Min. operating voltage	U_e	V	
or detection of fault currents type A/AC			0 V independent of mains voltage
or detection of fault currents type B			50 V (dependent on mains voltage)
Suitability for the application			In three- and single-phase systems
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	50...400 (3~)
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50
Liczba biegunów			4-pole
Zakres prądu znamionowego	I_n	A	15...250
Znamionowe prądy zakłóceniewe	$I_{\Delta n}$	A	0.3...0.5...1
Zakres wykrywania prądu zakłóceniewego			with AC voltage: 0 - 100 kHz with pulsed DC voltage: 50 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		≥ 2 000

Mechanical

Standardowe wymiary frontu		mm	96
Montaż			dół
Położenie montażowe			pionowo i 90° we wszystkich kierunkach
Zasilanie			Bottom
stopień ochrony			IP20 in the operating component area
Temperatura otoczenia			-25 - +70

Uszczelnienie		yes, setting buttons
Przekrój doprowadzeń		
Przewód elastyczny bez tulejki	mm ²	wie NZM2 Standardanschluss
Linka z tulejką	mm ²	With NZM2 standard connection

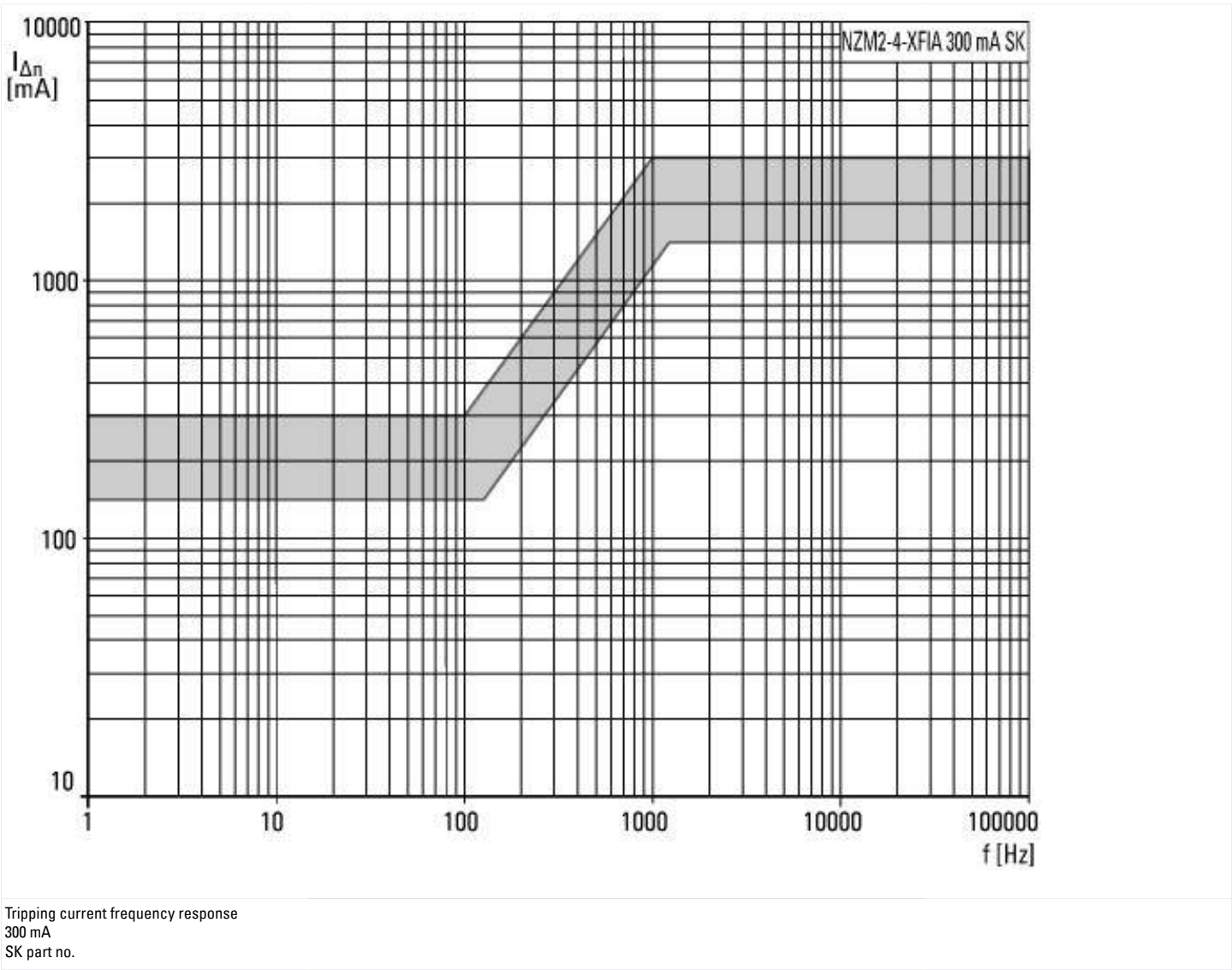
Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

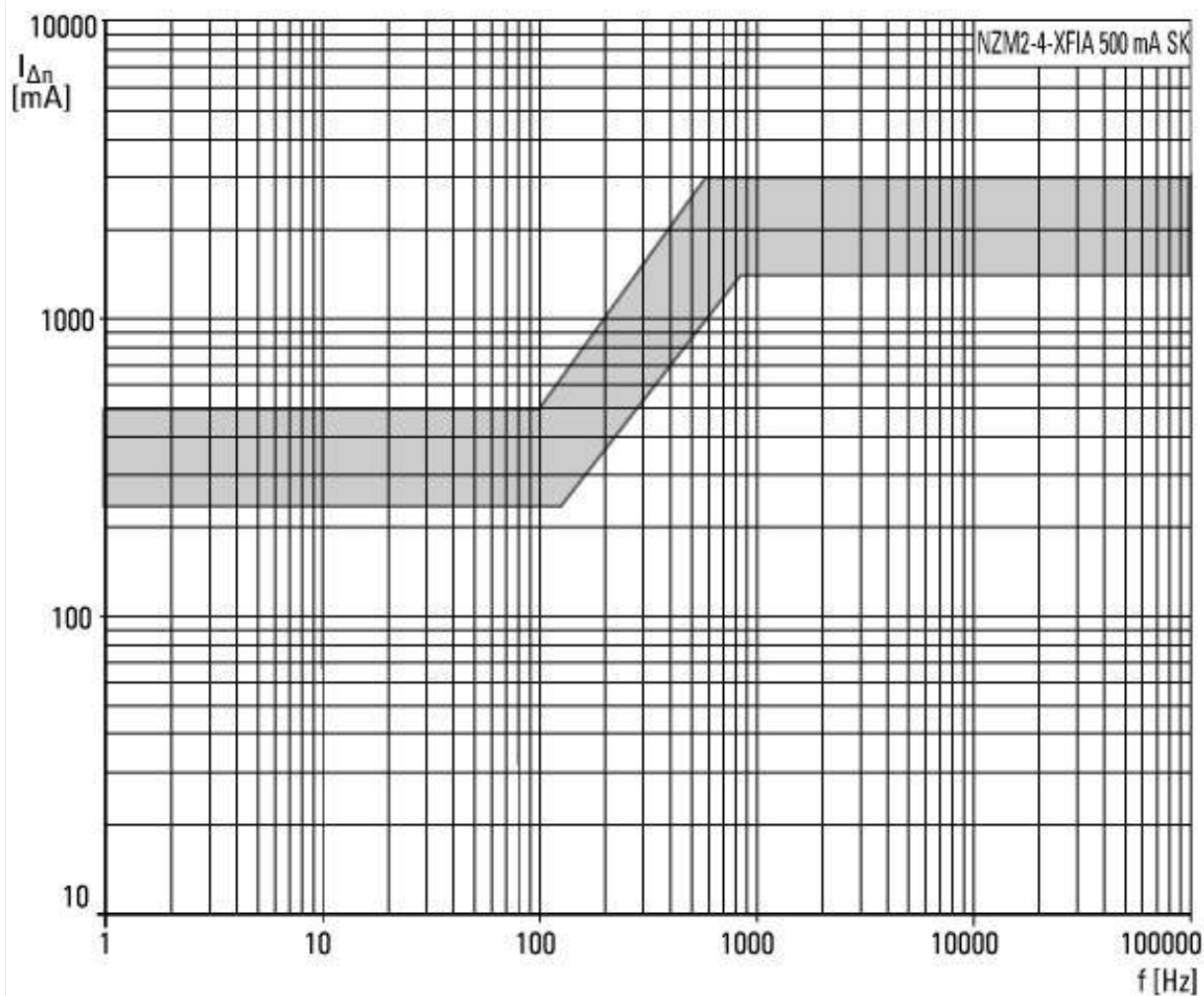
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-25	
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	70	
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
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) / Człon różnicowoprądowy do wyłączników (EC001021)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyzwalacz różnicowo-prądowy wyłącznika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	50 - 400
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	50 - 400
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Zakres nastawy znamionowego prądu różnicowego	A	0.3 - 1
Maksymalna zwłoka czasowa przy załączeniu zasilania	ms	100
Nastawa zwłoki czasowej		Tak
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue	V	400

Krzywe charakterystyki





Tripping current frequency response
500 mA
SK part no.

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL01210008Z (AWA1230-2100) Residual-current protection module	
IL01210008Z (AWA1230-2100) Residual-current protection module	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210008Z2017_03.pdf