DATOVÝ LIST - NZM1-4-XFIU

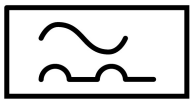


Spoušť zemního spojení, 0,03-3A, 4p, dole

Typ	**NZM1-4-XFIU**
Catalog No.	**104614**
Alternate Catalog No.	**NZM1-4-XFIU**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Popis			Spoušť zemního spojení dle IEC/EN 60947-2 neschváleno dle UL/CSA Vhodné pro použití v třífázových a jednofázových systémech Citlivost na pulsní proud typu A prostřednictvím proudových měřicích transformátorů Pro 4pólové jističe NZM1-4 a odpojovače N1-4 Napájení závislé na napětí Ue = 200–415 V 50/60 Hz Ovládací knoflíky, možnost utěsnění. Spodní montáž, až 100 A.
Schéma zapojení			
Pro použití s			
Použitelný pro			NZM1-4 N1-4
Sloupek			4 póly

Poznámky

With $I_{\triangle n}$ = 0.03 A: delay time t_v always fixed setting at 10 ms.

Alarm message > 30 % $I_{\triangle n}$ 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.

Technická data

Electrical

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 annex B
Citlivost			Citlivý na pulzní proud prostřednictvím proudových měřicích transformátorů (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-phase systems
jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	200…415 (3~)
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Počet pólů			4-pole
Rozsah jmenovitého proudu	I_n	a	15…100
Jmenovité chybové proudy	$I_{\Delta n}$	A	0.03…0.1…0.3…0.5…1…3
Rozsah detekce poruchového proudu			50/60 Hz
Jmenovitý zkratový zapínací výkon a jmenovitý zkratový vypínací výkon	$I_{\Delta m}$	A	= I_{CU}
Odolnost proti mechanickému rázu (IEC 60068-2-27)			20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Lifespan, mechanical (50 % with fault current)	Spínací cykly		20000

Mechanical

Standardní přední rozměry		mm	45
Montáž			dole
Poloha při montáži			svisle a 90° všemi směry

Napájení		
		NZM1 from above
stupeň krytí		IP20 in the operating component area
Okolní teplota		-5 - +40
Těsnost		yes, setting buttons
Průřez vodiče		
Slaněný vodič bez dutinky	mm^2	wie NZM1 Standardklemme
Jemně slaněný vodič s dutinkou	mm^2	such as NZM1 standard terminal

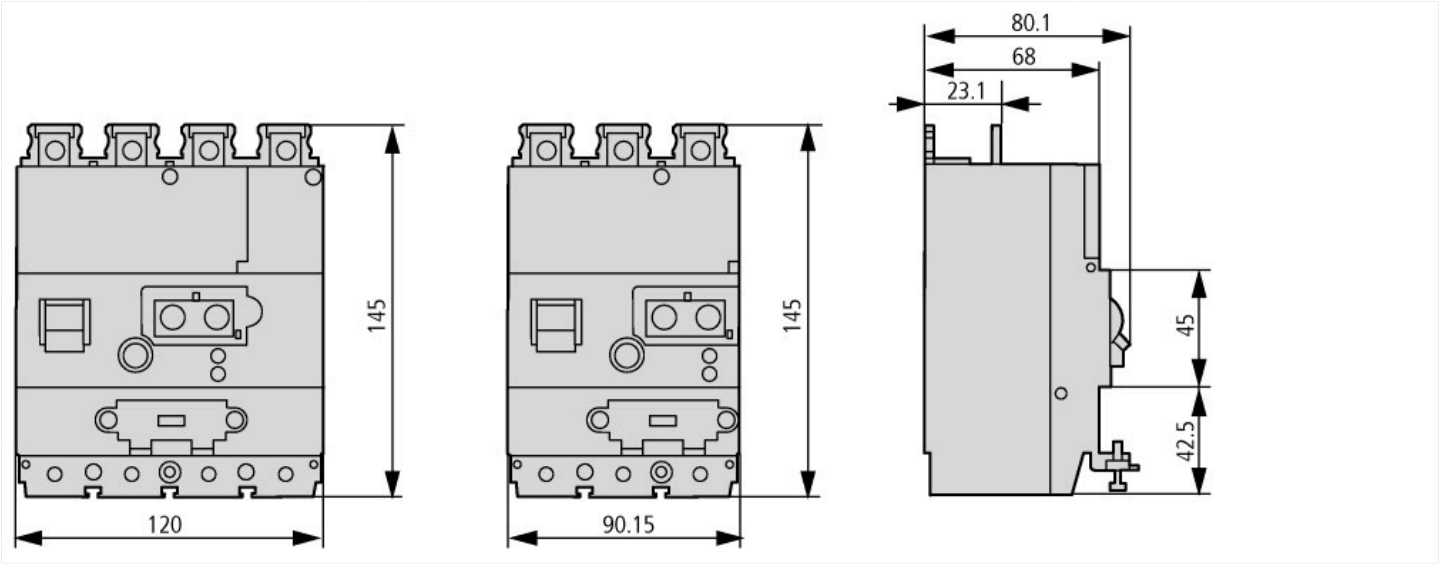
Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce		
Provozní teplota okolí min.	°C	-5
Provozní teplota okolí max.	°C	40
Ověření konstrukce ČSN EN 61439		
10.2 Pevnost materiálů a součástí		
10.2.2 Odolnost proti korozi		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Residual current release for power circuit breaker (EC001021)		
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Spoušt chybných proudu pro výkonový spínac (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	200 - 415
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	200 - 415
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Rated fault current	A	0.03 - 3
Max. power on-delay time	ms	30
Delay adjustable		Yes
Max. rated operation voltage Ue	V	415

Rozměry



© 09/2020 by Eaton Industries GmbH