



Spoušť zemního spojení, 300mA, 3p, pravá

Typ NZM1-XFI300R
Catalog No. 104604
Alternate Catalog No. NZM1-XFI300R

Abbildung ähnlich

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 měřících transformátorů Pro 3pólové jističe NZM1-4 a odpojovače N1-4 Napájení závislé na napětí $U_e = 200\text{--}415\text{ V } 50/60\text{ Hz}$ Ovládací knoflíky, možnost utěsnění. Montáž na pravé straně do $I_n = 160\text{ A}$ při $I_{CU} = 50\text{ kA}$
Schéma zapojení			
Pro použití s			
Použitelný pro			NZM1 N(S)1
Sloupek			3 póly
Poznámky			
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.			

Technická data

Electrical

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 annex B
Citlivost			Citlivý na pulsní proud prostřednictvím proudových měřících 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- and single-phase systems
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	200...415 (3~)
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Počet pólů			3-pole
Rozsah jmenovitého proudu	I_n	A	15...160
Jmenovité chybové proudy	$I_{\Delta n}$	A	0.3
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)

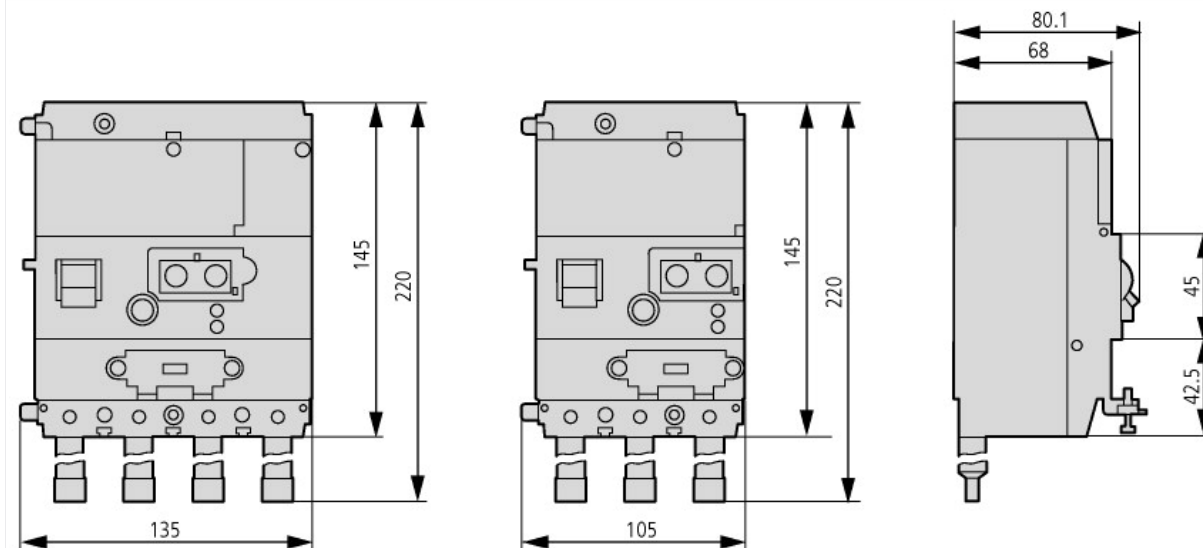
Lifespan, mechanical (50 % with fault current)	Spínací cykly	20000
Mechanical		
Standardní přední rozměry	mm	45
Montáž		postranní vpravo
Poloha při montáži		svisle a 90° všemi směry
Napájení		
		NZM1 from above
stupeň krytí		IP20 in the operating component area
Okolní teplota		-5 - +40
Průřez vodiče		
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 Náписy		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, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Spoušť chybných proudů 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	0.3 - 0.3
Max. power on-delay time	ms	300
Delay adjustable		No
Max. rated operation voltage Ue	V	415



Další informace o produktech (propojení)

IL01219028Z (AWA1230-2331) Residual current device NZM1, mounting right

IL01219028Z (AWA1230-2331) Residual current device NZM1, mounting right https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219028Z2020_05.pdf