



Spoušť zemního spojení, 30mA, 3p, dole

Typ
Catalog No. NZM1-XFI30U
Alternate Catalog No. 104609
NZM1-XFI30U

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 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. Spodní montáž, až 100 A.
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 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			3-pole
Rozsah jmenovitého proudu	I_n	a	15...100
Jmenovité chybové proudy	$I_{\Delta n}$	A	0.03
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
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	0.03 - 0.03	
Max. power on-delay time	ms	30	
Delay adjustable		No	
Max. rated operation voltage Ue	V	415	

