

DATOVÝ LIST - NZM2-4-XFI30



Spoušť zemního spojení, 30mA, 4p

Typ
Catalog No. **NZM2-4-XFI30**
292343



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 prostřednictvím proudových měřicích transformátorů Pro 4pólové jističe NZM2-4 a odpojovače N2-4 Napájení závislé na napětí $U_e = 280\text{--}690\text{ V } 50\text{ Hz}$
Schéma zapojení			
Pro použití s			
Použitelný pro			NZM2-4 N2-4
Sloupek			4 póly
Poznámky			
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.			

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			independent of mains voltage
Suitability for the application			In three- and single-phase systems
jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	280...690
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Počet pólů			4-pole
Rozsah jmenovitého proudu	I_n	A	15...250
Jmenovité chybové proudy	$I_{\Delta n}$	A	0.03
Rozsah detekce poruchového proudu			50 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		≥ 2 000

Mechanical

Standardní přední rozměry		mm	96
Montáž			dole
Poloha při montáži			svisle a 90° všemi směry
Napájení			
			As required
stupeň krytí			IP20 in the operating component area
Okolní teplota			-25 - +70
Průřez vodiče			
Slaněný vodič bez dutinky		mm ²	wie NZM2 Standardanschluss
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	With NZM2 standard connection

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
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 (ecI@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V		280 - 690
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V		0 - 0
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		690

