



**Typ
Catalog No.**

**NZMB1-S1,2-CNA
102906**

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			výkonové jističe
Ochranné funkce			Zkratová ochrana
Norma / osvědčení			UL/CSA
Montážní jednotky			pevná montáž
Vypínací jednotky			Termomagnetická spoušť
Popis			Tento výkonový spínač je možno použít pouze v oblasti platnosti UL/CSA. Ochrana motorů ve spojení s výkonovým stykačem a nadproudovým relé se zkratovou spouští bez spouště na přetížení Ir
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			rámová svorka
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	1.2
Rozsah nastavení			
Zkratové spouště			
nezpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		7 - 12

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			UL/CSA
Krycí lišta			bezpečné proti dotyku prstem nebo hřbetu ruky podle VDE 0106 část 100
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - + 70
Provoz		°C	-25 - +70
Odolnost proti nárazu (náraz poloviční sinus 10 ms) podle ČSN EN 60068-2-27		g	20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými dráhami		V AC	500
mezi pomocnými kontakty		V AC	300
Montážní pozice			
Poloha při montáži			Vertical and 90° in all directions With XFI earth-fault release: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in unit - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit: - NZM3, N3: vertical, 90° right/left - NZM4, N4: vertical with remote operator: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions
Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			In the operating controls area: IP20 (basic degree of protection)

Kryt			With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66
Připojovací svorky			Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and strip terminal: IP00
Další technické údaje (listovací katalog)			Hmotnosti Vliv teploty, snížení Činný ztrátový výkon

Jističe

Neměnnost jmenovitého přepětí	U_{imp}		
Hlavní proudové dráhy		V	6000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	440
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	690

Spínací výkon

Lifespan, mechanical(of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release)	Spínací cykly		20000
Životnost, elektrická			
AC--3			
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly		7500
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	120
Celková doba odpojení při zkratu		ms	< 10

Průřez vodiče

standardní výbava			rámová svorka
Kruhový měděný vodič			
Krabicová svorkovnice			
Jednožilový		mm ²	1 x (12 ... 6)
Vícežilový		mm ²	1 x (4 ... 2/0)
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm ²	1 x 6
Spletený do pramene			
Vícežilový		mm ²	1 x (4 ... 3/0)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
Jednožilový		mm ²	1 x (12 ... 6) 2 x (9 ... 6)
Vícežilový		mm ²	1 x (4 ... 2/0)
Hliníkové vodiče, měděný kabel			
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm ²	1 x 16
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)		mm	
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M6
Přímo na přepínači			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5
Řídicí kabely			
		mm ²	1 x (18 ... 14) 2 x (18 ... 16)

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I_n	A	1.2

Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	1.78
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 Náписы			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			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 pláště 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) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínač, výkonový rozpojovác (nízkonapetový) / Výkonový vypínač pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Overload release current setting	A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	7 - 12
With thermal protection		No
Phase failure sensitive		No
Switch off technique		Magnetic
Rated operating voltage	V	440 - 440
Rated permanent current I _u	A	1.2
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW	0.18
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0.37
Type of electrical connection of main circuit		Other
Type of control element		Rocker lever
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
With integrated auxiliary switch		No
With integrated under voltage release		No
Number of poles		3
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, AC	kA	25
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	165.5
Width	mm	90
Depth	mm	88

Product Standards			UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
UL File No.			E31593
UL Category Control No.			DKPU2
CSA File No.			022086
CSA Class No.			1432-01
North America Certification			UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability			Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for North America			Yes
Suitable for			Branch circuits, feeder circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480Y/277 V
Degree of Protection			UL/CSA Type: -

Charakteristiky



Short-circuit protection only!







① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts



Další informace o produktech (propojení)

IL01203004Z (AWA1230-1913) Circuit-breaker, Switch-Disconnecter

IL01203004Z (AWA1230-1913) Circuit-breaker, Switch-Disconnecter https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf

Hmotnosti <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169>

Vliv teploty, snížení <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

Činný ztrátový výkon <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172>

additional technical information for NZM power switch https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf