



Výkonový jistič, 3p, 125A, zásuvný nástavec

Typ **NZMB2-M125-SVE**  
Catalog No. **113196**

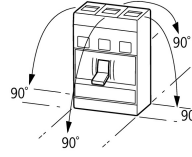
## Dodavatelský program

Sortiment			výkonové jističe
Ochranné funkce			ochrana motorů
Norma / osvědčení			IEC
Montážní jednotky			Zásuvné jednotky
Vypínací jednotky			Termomagnetická spoušť
Konstrukční velikost			NZM2
Popis			Třída spouště 10A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Výkonové jističe splňují všechny požadavky užitné kategorie AC-3.
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			šroubové připojení
<b>Spínací výkon</b>			
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	25
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	125
<b>Rozsah nastavení</b>			
Nadproudová spoušť			
	$I_r$	A	100 - 125
Zkratové spouště			
nezpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		8 - 14
<b>Jmenovitý výkon motoru AC-3 50/60 Hz</b>			
380 V 400 V	P	kW	55
<b>Jmenovitý výkon motoru AC-3 50/60 Hz</b>			
400 V	P	kW	55
<b>Jmenovitý pracovní proud AC-3 50/60 Hz</b>			
400 V	$I_e$	A	99

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947
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	
Hmotnost	kg	2.345	
Montážní pozice		Vertical and 90° in all directions	 <p>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</p>
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)		Vliv teploty, snížení	

## Jističe

Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	125
Neměnnost jmenovitého přepětí	$U_{imp}$		
Hlavní proudové dráhy		V	8000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	440
Přepětí kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	690
Použití v neuzemněných sítích		V	$\leq 440$

## Spínací výkon

Jmenovitý zkratový zapínací výkon	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	63
400/415 V	$I_{cm}$	kA	53
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
Jmenovitý zkratový vypínací výkon $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ podle ČSN EN 60947, testovací cyklus O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	25
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	25
$I_{cs}$ podle ČSN EN 60947 testovací cyklus O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	25
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	18.5
			Maximální ochrana v případě, když očekávaný zkratový proud v místě instalace překročí spínací výkon výkonového jističe.
Kategorie užití podle ČSN EN 60947-2			A
Lifespan, mechanical (of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release)	Spínací cykly		20000
Životnost, elektrická			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Spínací cykly		10000
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			šroubové připojení
Accessories required			NZM2-XSVS
Optional accessories			Box terminal Tunnel terminal connection on rear
Kruhový měděný vodič			
Krabicová svorkovnice			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Spletený do pramene			
1-hole		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Hliníkový kruhový vodič			
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Spletený do pramene			
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8 (2x) 8 x 15.5 x 0,8
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 24 x 0.8
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)	mm		
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M8
Přímo na přepínači			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	24 x 8
Řídicí kabely			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

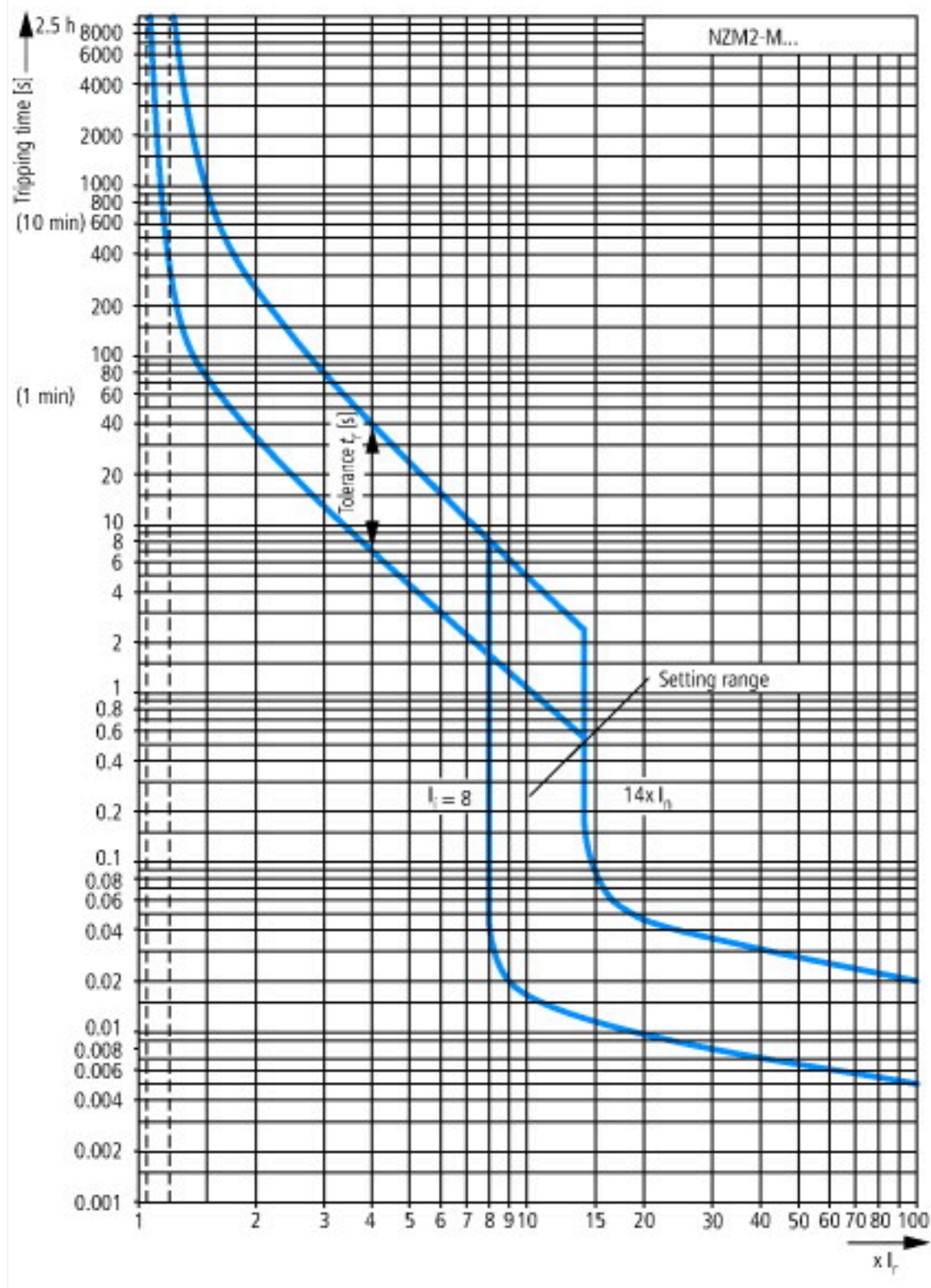
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I <sub>n</sub>	A	125
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	27.61
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů 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 Nápis		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 rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový vypínač pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Overload release current setting	A	100 - 125
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	1000 - 1750
With thermal protection		Yes
Phase failure sensitive		No
Switch off technique		Thermomagnetic
Rated operating voltage	V	440 - 440
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	125
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW	37
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	55
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Type of control element		Rocker lever
Device construction		Built-in device plug-in technique
With integrated auxiliary switch		No
With integrated under voltage release		No
Number of poles		3
Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, AC	kA	25
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	245
Width	mm	105
Depth	mm	180

# Charakteristiky

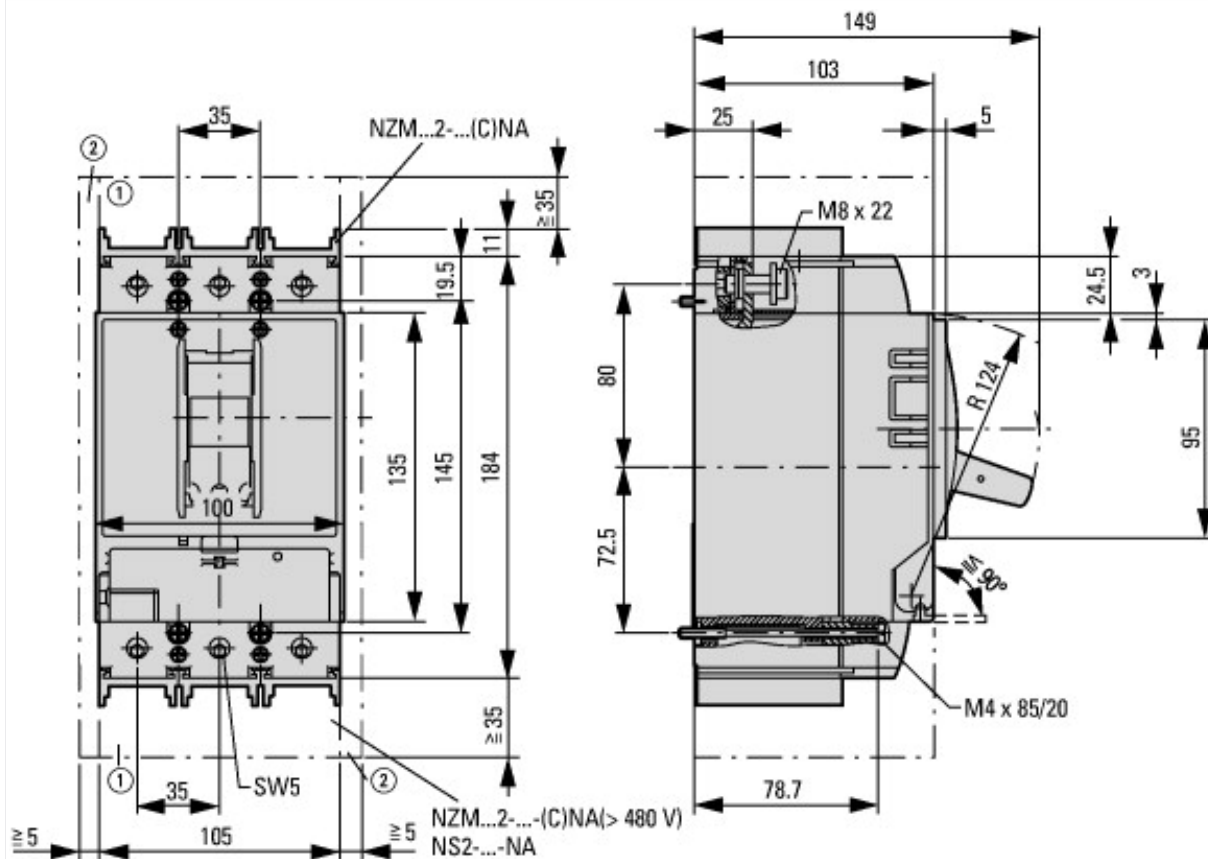




Let-through current



Let-through energy



- ① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts
- ② Minimum clearance to adjacent parts





