



**Výkonový jistič, 3p, 100A 1000V**

**Typ** NZMH2-A100-S1  
**Catalog No.** 290362

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

Sortiment			výkonové jističe
Ochranné funkce			Ochrana zařízení a vedení
Norma / osvědčení			IEC
Montážní jednotky			pevná montáž
Vypínací jednotky			Termomagnetická spoušť
Konstrukční velikost			NZM2
Popis			Typy svorek NZM...S1: nutný kryt NZM..XKSA
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			šroubové připojení
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	100
<b>Spínací výkon</b>			
1000 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
<b>Rozsah nastavení</b>			
Nadproudová spoušť			
	$I_r$	A	80 - 100
Zkratové spouště			
nezpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		6 - 10

## Technická data

### Jističe

Neměnnost jmenovitého přepětí	$U_{imp}$		
Hlavní proudové dráhy		V	8000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	1000
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	100
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	1000
Kategorie užití			a
Okolní teplota			
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - + 70
Provoz		°C	-25 - +70

### Jmenovitý zkratový zapínací výkon

240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	330
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	330
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	286
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	105
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	40
1000 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17

## Jmenovitý zkratový vypínací výkon $I_{cn}$

$I_{cu}$ podle ČSN EN 60947, testovací cyklus O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	150
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	130
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	20
1000 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
$I_{cs}$ podle ČSN EN 60947 testovací cyklus O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
230 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	150
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	150
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	130
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	37.5
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	5
1000 V AC	$I_{cs}$	kA	3

## Jmenovitý krátkodobý výdržný proud

$t = 0.3$ s	$I_{cw}$	kA	1.9
$t = 1$ s	$I_{cw}$	kA	1.9
Životnost, mechanická	Spínací cykly		20000
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	120
			Lifespan, mechanical: of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release

## Životnost, elektrická

1000 V 50/60 Hz	Operations		3000
-----------------	------------	--	------

## Průřez vodiče

standardní výbava			šroubové připojení
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)
Zdírková svorka			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Spletený do pramene			
Vícežilový		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 (10 - 16)
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Hliníkové vodiče, měděný kabel			
Zdírková svorka			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Spletený do pramene			
Vícežilový		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) <sup>2)</sup>
			<sup>2)</sup> Up to 240 mm <sup>2</sup> can be connected depending on the cable manufacturer.
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 16 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	$I_n$	A	100
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	25.65
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 Nápisy			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) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínač, výkonový rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový spínač pro ochranu trafo, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current $I_u$		A	100
Rated voltage		V	1000 - 1000
Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, 50 Hz		kA	150
Overload release current setting		A	80 - 100
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	600 - 1000
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			No

DIN rail (top hat rail) mounting optional			Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
With switched-off indicator			No
With under voltage release			No
Number of poles			3
Position of connection for main current circuit			Front side
Type of control element			Rocker lever
Complete device with protection unit			Yes
Motor drive integrated			No
Motor drive optional			Yes
Degree of protection (IP)			IP20

# Charakteristiki

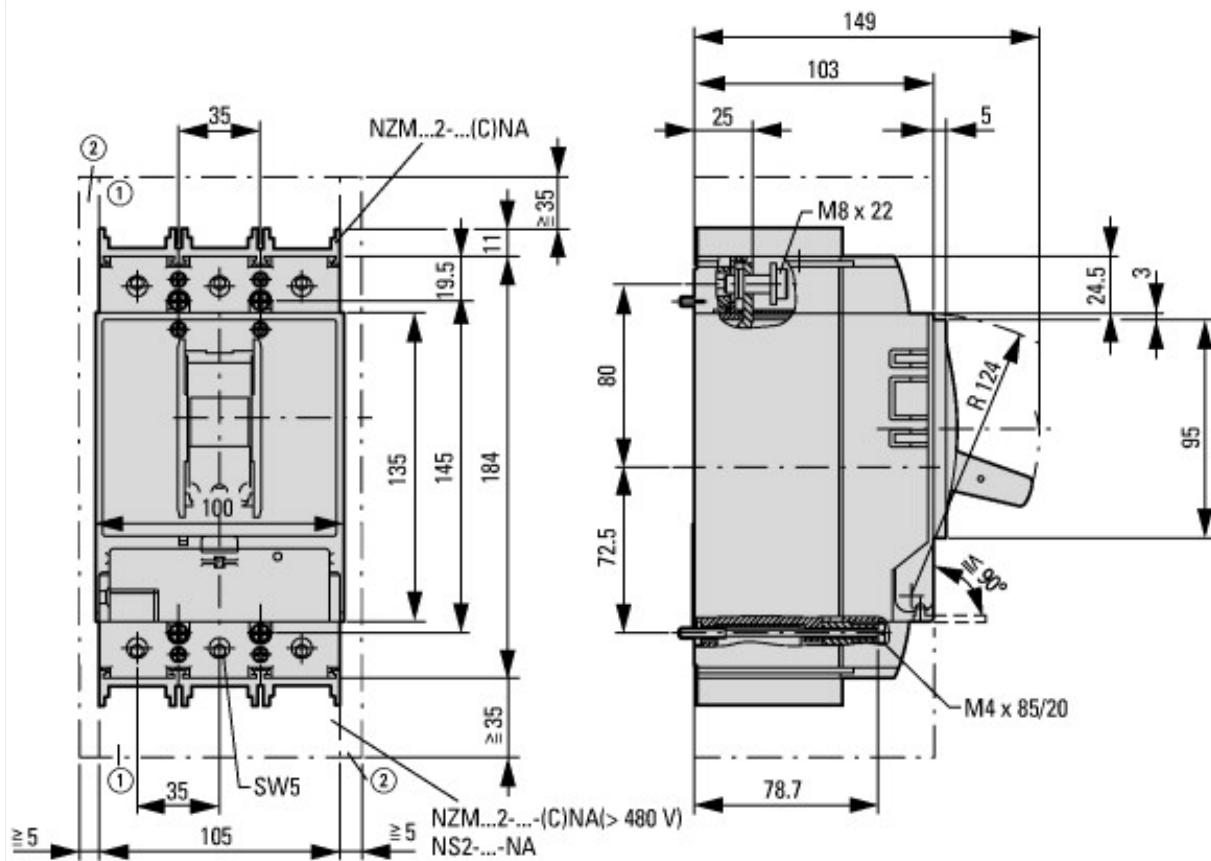




Let-through current



Let-through energy



① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts



