

# CHNT



IEC 60947-2  
GB 14048.2-1994  
GB 6829-1995  
IEC 755

## NM8 výkonové jističe

**Chnt**  
High and Low voltage electricals 

## Použití



Výkonový jistič NM8 je nejnovějším vyvinutým výkonovým jističem společnosti CHINT group. Je vyráběn moderní výrobní technologií. Vyznačuje se malou velikostí, kompaktní a modulovou strukturou, vysokou vypínací schopností a nulovou délkou oblouku. Výkonový jistič NM8 se používá v elektrických obvodech o frekvenci 50Hz, jmenovitém proudu do 1250A a jmenovitém napětí do 690V k přenosu elektrické energie, k ochraně zařízení proti přetížení a zkratu. Výkonový jistič zajišťuje větší ochranu elektrických rozvodů a tím zlepšuje spolehlivost dodávek elektrického proudu.

## Označení

# N M 8 – X Y Z / A B C D E

Výkonové jističe jsou ve shodě s normou:  
IEC 60947-2  
GB 14048.2-1994  
GB 6829-1995  
IEC 755

- N:** výrobní označení
- M:** výkonový jistič
- 8:** číslo designové řady
- X:** typ zapouzdření
  - ↳ **A:** 100A
  - B:** 250A
  - C:** 630A
  - D:** 1250A
- Y:** jmenovitý pracovní proud
  - ↳ **A:** 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
  - B:** 100A, 160A, 200A, 250A
  - C:** 400A, 500A, 630A
  - D:** 630A, 800A, 1000A, 1250A
- Z:** vypínací schopnost
  - ↳ **S:** normální vypínací schopnost
  - H:** vyšší vypínací schopnost
  - R:** s omezovačem proudu
- A:** počet pólů
  - ↳ **3:** 3-pólové provedení
  - 4:** 4-pólové provedení
  - 4** s nulovou ochranou
  - 4** bez nulové ochrany
- B:** typ spouště MT: tepelná a elektromagnetická spoušť
- C:** příslušenství
- D:** způsob připojení
  - ↳ **FM:** přední přívody
  - BM:** zadní přívody
- D:** použití
  - ↳ **D:** pro rozvody
  - M:** pro motory

## Klasifikace

### Podle vypínací schopnosti:



normální vypínací schopnost (S)



vyšší vypínací schopnost (H)



s omezovačem proudu (R)

### Podle typu provedení a připojování:



pevné provedení-přední přívody (FM)  
(základní provedení)



pevné provedení-zadní přívody (BM)

### Podle počtu pólů:

- ◆ 3-pólové provedení
- ◆ 4-pólové provedení
- ◆ s nulovou ochranou (4C)
- ◆ bez nulové ochrany (4B)

### Podle druhu použití:

- ◆ pro rozvody (D)
- ◆ pro motory (M)

## Pracovní prostředí a podmínky

- ◆ Teplota okolí musí být v rozmezí od  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- ◆ Průměrná teplota okolí za 24 hodin nesmí přesáhnout  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- ◆ Nadmořská výška místa, kde bude instalováno relé nesmí přesáhnout 2000 m.n.m
- ◆ Při okolní teplotě  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  nesmí přesáhnout relativní vlhkost 50%. Se snižující se teplotou okolí může být vyšší relativní vlhkost. V nejvíce vlhkém měsíci s minimální měsíční průměrnou teplotou  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  může být maximální měsíční průměrná vlhkost 90%. Je třeba dávat pozor na to, aby nedocházelo při změně dvou teplot ke kondenzaci vody na povrchu přístroje.

## Technické parametry

### Základní údaje

Typ	NM8-100			NM8-250			NM8-630			NM1-1250			
Typ zapouzdření	100A			250A			630A			1250A			
Jmenovité izolační napětí $U_i$ (V)	750			750			750			750			
Jmenovité pracovní napětí $U_e$ (V)	400 (380) 690 (660)			400 (380) 690 (660)			400 (380) 690 (660)			400 (380) 690 (660)			
Jmenovitý pracovní proud $I_e$ (A)	40, 50, 63, 80, 100			100, 160, 200, 250			400, 500, 630			630, 800, 1000, 1250			
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}$ (kA)	$U_e = 400V$	S:35	H:70	R:100	S:35	H:70	R:100	S:35	H:70	R:100	S:35	H:70	R:100
	$U_e = 690V$	S:5	H:6	R:10	S:8	H:10	R:20	S:10	H:20	R:35	S:25	H:40	R:—
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost $I_{cs}$ (kA)	$I_{cs} = 0.75 I_{cu}$			$I_{cs} = I_{cu}$			$I_{cs} = 0.75 I_{cu}$			$I_{cs} = 0.75 I_{cu}$			
Délka oblouku (mm)	0			0			0			0			

### Vypínací časy spouště (pro rozvody)

Testovací proud	$I/I_n$	Vypínací časy (h)	Počáteční stav
žádný vybavovací proud	1.05	$2(I_n \leq 63A)$ $1(I_n > 63A)$	studený stav
předepsaný vybavovací proud	1.30	$2(I_n \leq 63A)$ $1(I_n > 63A)$	následuje po testu č.1

### Vypínací časy spouště (pro motory)

Testovací proud	$I/I_n$	Vypínací časy (h)	Počáteční stav
žádný vybavovací proud	1.0	>2	studený stav
předepsaný vybavovací proud	1.2	>2	následuje po testu č.1
	1.5	4min	následuje po testu č.2
	7.2	$4s \leq T \leq 10s$	studený stav

### Vlastnosti spouště jističe

Použití pro rozvody: nastavení vypínacího proudu jističe je  $10I_n$

Použití pro motory: nastavení vypínacího proudu jističe je  $12I_n$

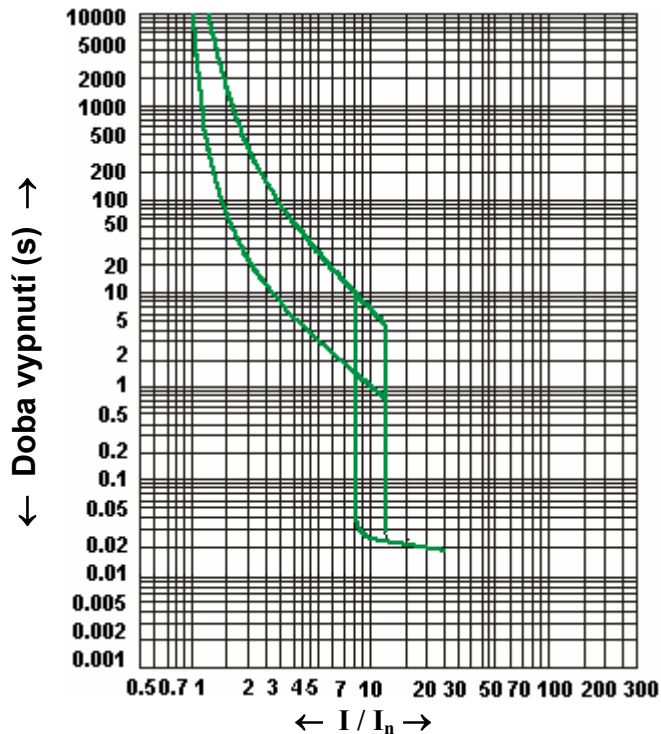


### Opravný koeficient vypínacího proudu spouště jističe pro teploty vyšší, než +40°C

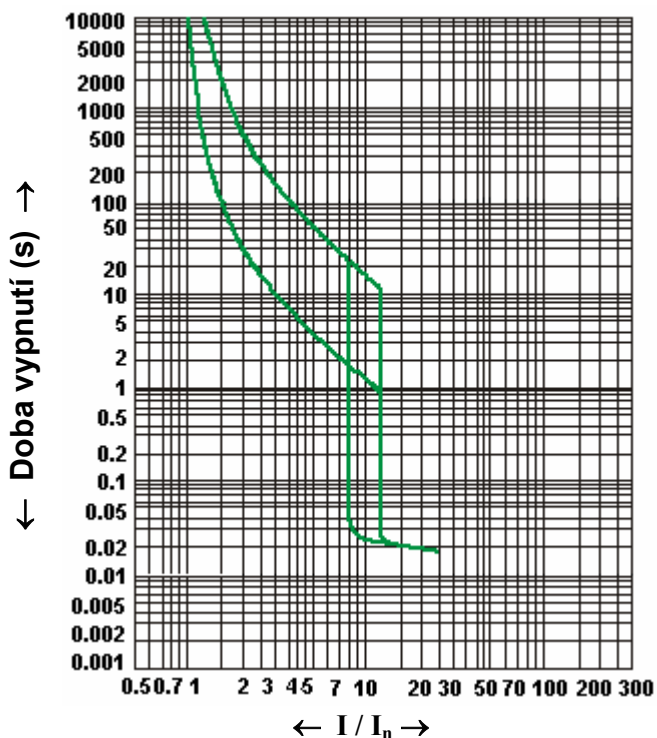
Teplota okolí	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
Opravná hodnota	1	0.975	0.95	0.925	0.90	0.785	0.85

## Vypínací charakteristiky

NM8-100 (40A, 50A)

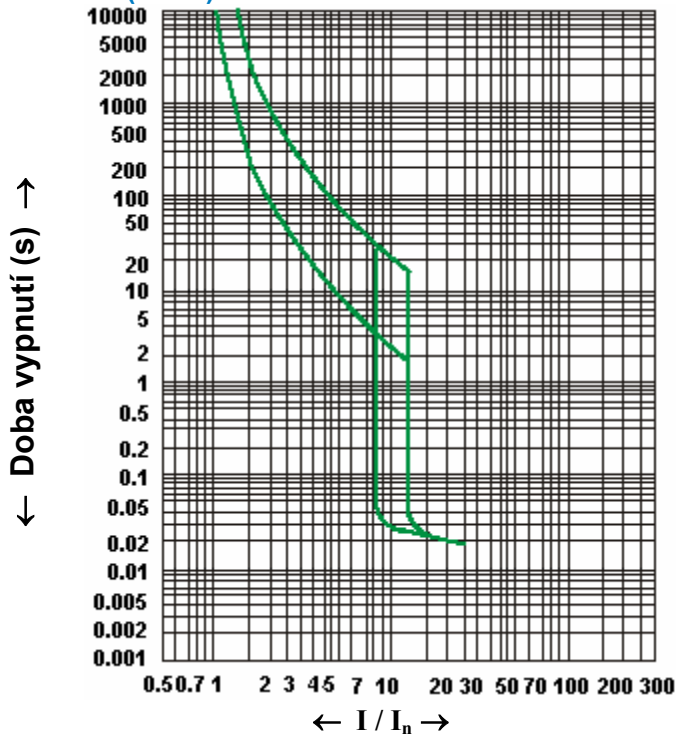


NM8-100 (63A, 100A)

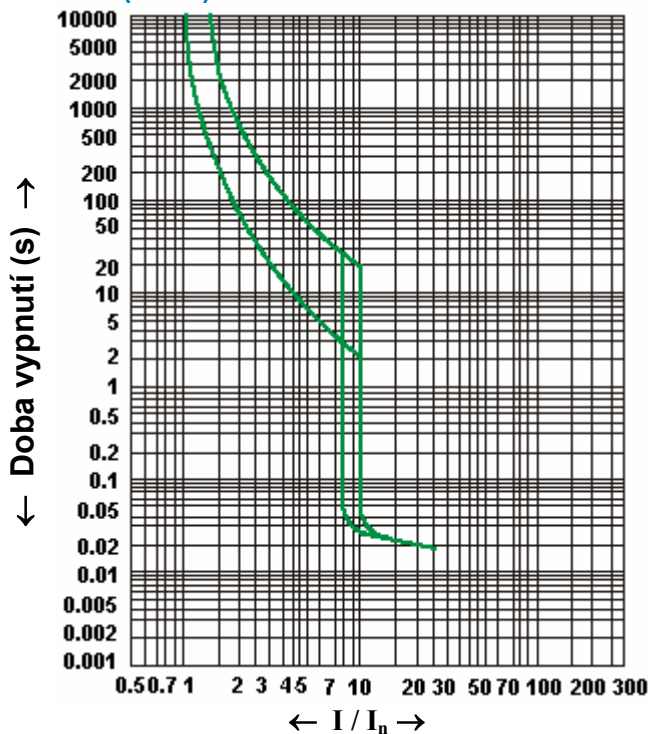


## Vypínací charakteristiky

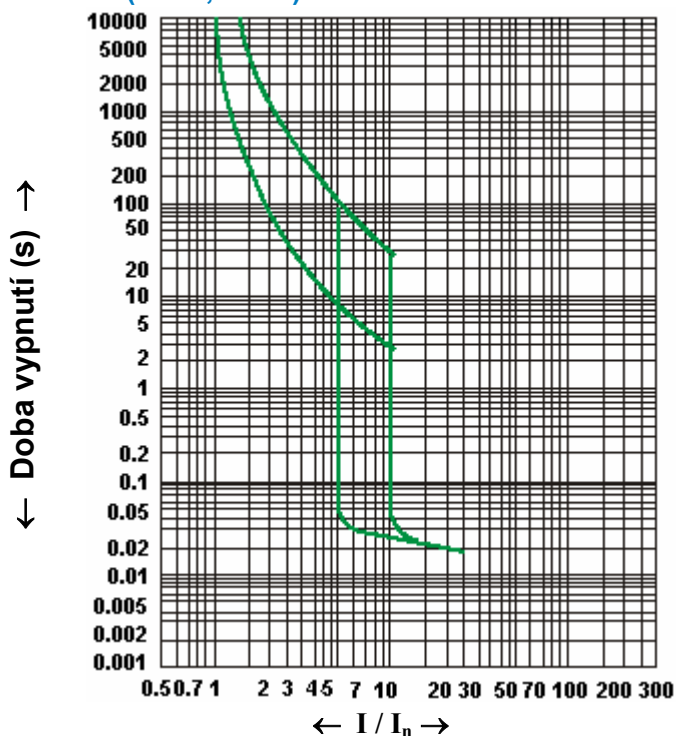
NM8-250 (100A)



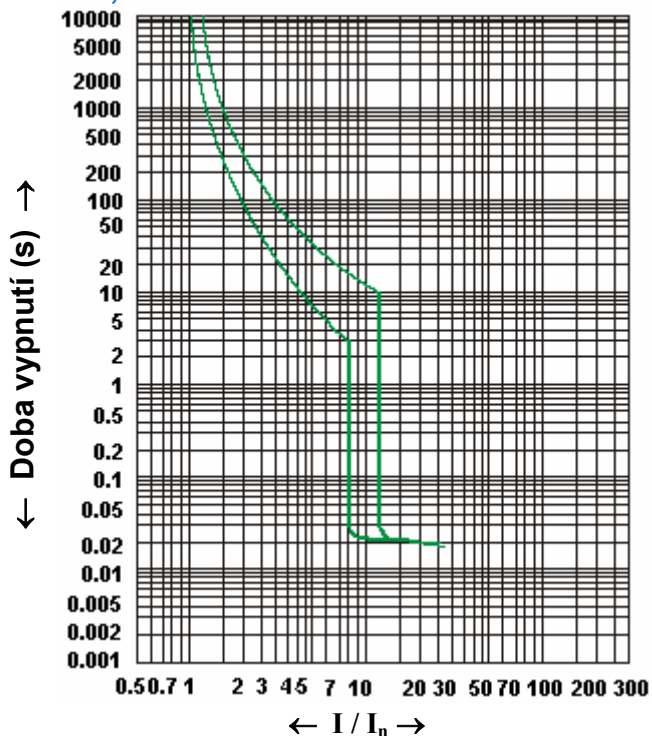
NM8-250 (160A)



NM8-250 (200A, 250A)



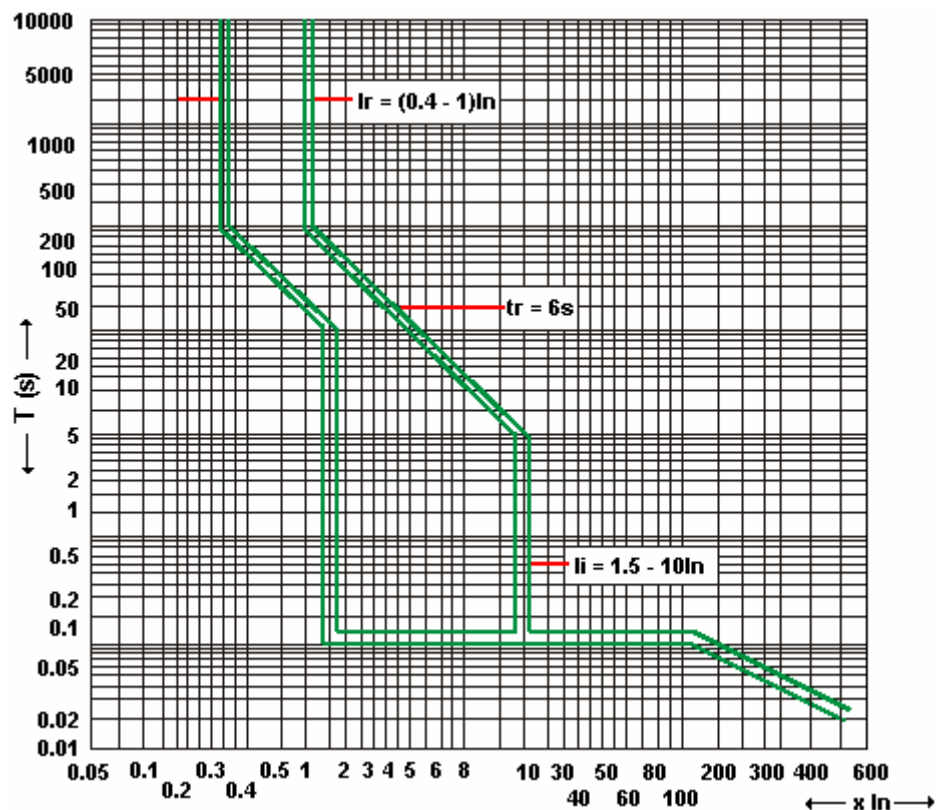
NM8-400, 500



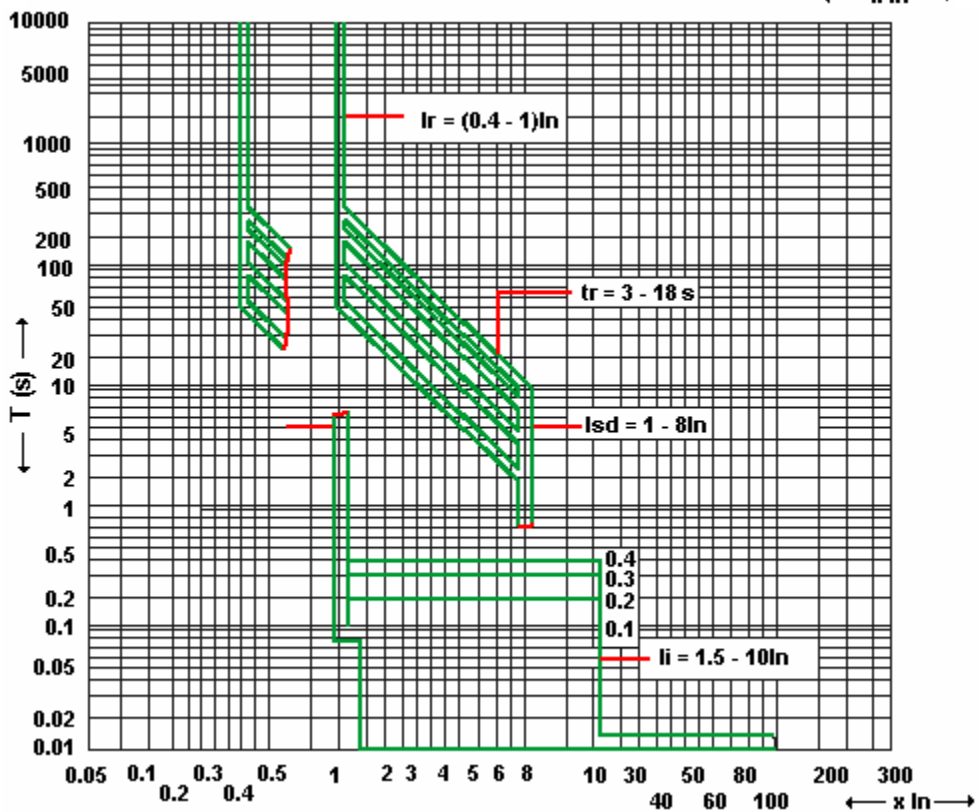
NM8

# výkonové jističe

NM8-100, 250  
(16A - 250A)

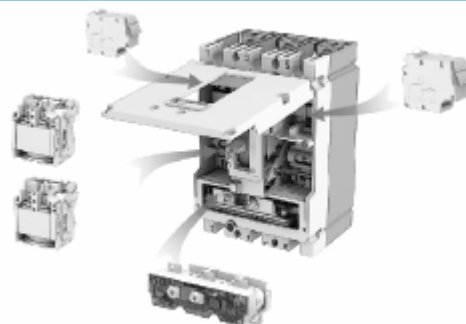






NM8-630  
(400A, 500A, 630A)



## Příslušenství

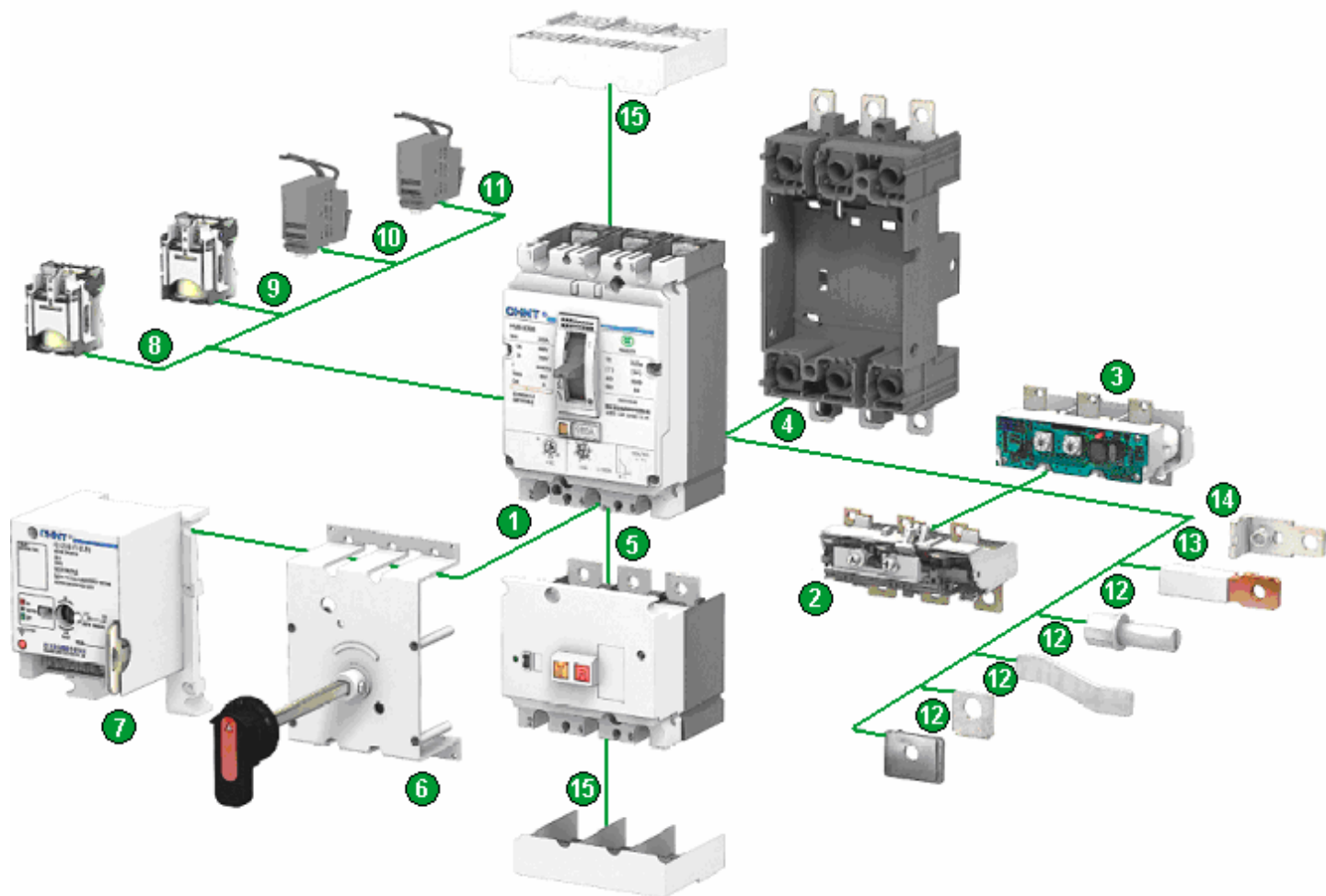
Veškeré příslušenství pro jističe NM8 včetně vypínacích cívek, podpět'ových spouští, pomocných kontaktů a signalizačních kontaktů je vyráběno jako samostatný přístroj, které se snadno namontuje do vnitřní části jističe.



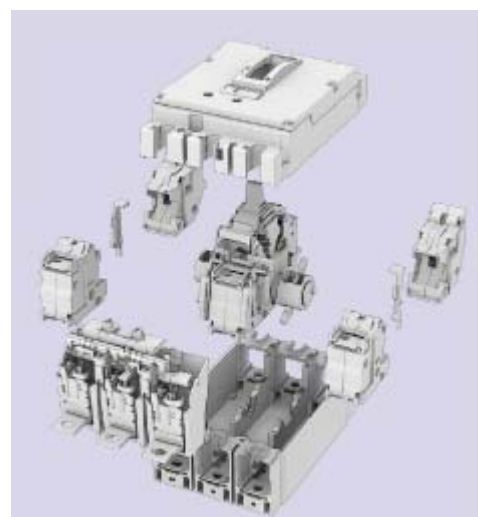
Příslušenství	Označení		Jmenovité pracovní napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Příkon				
	AC	DC			AC	DC	AC	DC	
 Vypínací cívky	SF5		110	—	10VA		5VA		
	SM5		220	—					
	SQ5		380	—					
		SB0		24	—	5W		5W	
		SE0		48	—				
		SF0		110	—				
		SM0		220	—				
 Podpět'ové spouště	UF5		110	—	10VA		5VA		
	UM5		220	—					
	UQ5		380	—					
		UB0		24	—	5W		5W	
		UE0		48	—				
		UF0		110	—				
		UM0		220	—				
 Pomocné kontakty	AX		AC 380V	AC 0.79					
			DC 220V	DC 0.12					
 Signalizační kontakt	AL		AC 380V	0.3					



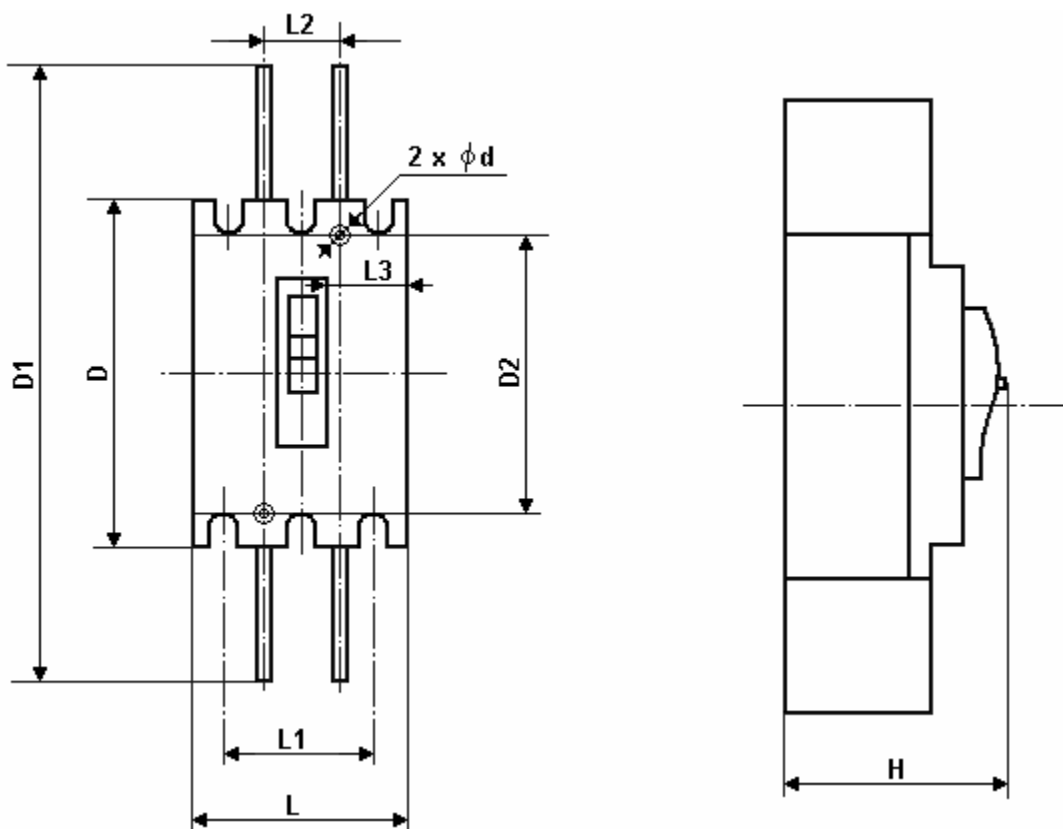
## Instalace příslušenství



- 1 Výkonový jistič NM8
- 2 Nadproudové spouště
- 3 Nadproudové spouště
- 4 Základna
- 5 Chráničová spoušť zemního spojení
- 6 Prodloužená otočná rukojeť
- 7 Motorový pohon
- 8 Vypínací cívky
- 9 Podpěťové spouště
- 10 Pomocné kontakty
- 11 Signalizační kontakty
- 12 Sada pro připojení
- 13 Sada pro zadní připojení
- 14 Doplněk pro připojování
- 15 Kryty svorek



## Rozměry



			Typ			
			NM8-100	NM8-250	NM8-630	NM8-1250
Vnější rozměry	L	3P	90	105	140	—
		4P	120	140	185	—
	D		140	157	334	—
	H		100	126	168	—
	L1		60	70	90	—
	D1		300	357	474	—
Instalační rozměry	L2	3P	30	35	45	—
		4P	60	35	45	—
	D2		112	125	200	—
	φ d		5	6	6	—

Uvedené rozměry jsou v mm