

## Katalog přístrojů

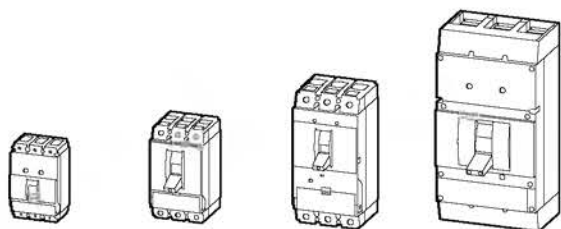
**Výkonové jističe NZM, PMC**  
**Výkonové vypínače PN, N, PSC**

Platné od listopadu 2003



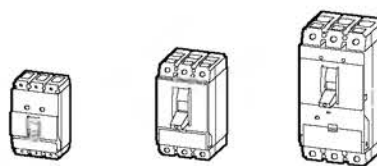
## Výkonové jističe a vypínače

### Jističe NZM do 1600 A



<b>Přehled - sestava jističe</b>	2
<b>Přehled typů</b>	4
<b>Výkonové jističe</b>	
3pólové jističe s termomagnetickými spouštěmi	6
3pólové jističe s elektronickými spouštěmi	10
4pólové jističe s termomagnetickými spouštěmi	14
4pólové jističe s elektronickými spouštěmi	16
<b>Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana</b>	
3pólové jističe s elektronickými spouštěmi	10
4pólové jističe s elektronickými spouštěmi	18
<b>Ochrana motorů</b>	
3pólové jističe s termomagnetickými spouštěmi	6
3pólové jističe s magnetickými zkratovými spouštěmi	8
3pólové jističe s elektronickými spouštěmi	12
<b>Výkonové vypínače</b>	
3pólové	20
4pólové	21
<b>Příslušenství společné pro přístroje NZM a PMC</b>	
<b>Pomocné kontakty</b>	24
<b>Podpěťové spouště</b>	
bez pomocných kontaktů	26
s 2 pomocnými kontakty s předstihem	30
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem	34
podpěťové spouště se zpožděným odpadem	36
<b>Vypínací spouště</b>	
bez pomocných kontaktů	38
s pomocnými kontakty s předstihem	42
<b>Ovládací rukojeti</b>	
ovládací rukojeti	46
ovládací rukojeti s dveřní spojkou	47
<b>Motorový pohon</b>	51
<b>Svorky</b>	52
<b>Doplňkové vybavení</b>	
Odnímatelné a výsuvné provedení	60
Spoušť reziduálního proudu	61
Elektronické doplňkové vybavení	62
<b>Vypínací charakteristiky</b>	63
<b>Řazení jističů</b>	67
<b>Technické údaje</b>	68
<b>Rozměry</b>	74
<b>Slovníček základních pojmů</b>	110
<b>Jmenný seznam</b>	114
<b>Rejstřík typů</b>	115

### Jističe PMC řady POWER BREAK do 630 A



<b>Výkonové jističe (ochrana obvodů a kabelů)</b> s termomagnetickou spouští s elektronickou spouští	22 72
<b>Výkonové vypínače</b> 3pólové	22

#### Poznámka:

- Výkonové jističe řady Power Break jsou určeny pro nadproudové jištění instalací v budovách a pro obvyklé použití v průmyslu.
- Vypínací schopnost 25 kA (PMC1, PMC2) a 50 kA (PMC3)
- Jmenovité proudy do 630 A
- Konstrukčně jsou odvozeny z výkonových jističů řady NZM a nabízejí optimální řešení pro převážnou většinu instalací za příznivé ceny.
- Nejsou uzpůsobeny pro komunikaci, tj. sběr dat a parametrizaci.
- Možnost použití unifikovaného příslušenství jističů NZM.

#### Upozornění:

Změny proti katalogu NK 1230-1064 CZ (09/03):

#### Str. 55

Původní označení a obj. č.:

NZM2/3-XKA 266761

NZM2/3-4-XKA 266762

NZM2/3-XKS185 266779

**Nové označení a obj. č.:**

**NZM2-XKA 271457**

**NZM2-4-XKA 27145B**

**NZM2-XKS185 260032**

#### Str. 57

Původní označení a obj. č.:

NZM2/3-XKA 266761

NZM2/3-4-XKA 266762

NZM3-XKA2 266788

NZM3-4-XKA 266789

**Nové označení a obj. č.:**

**NZM3-XKA1 271459**

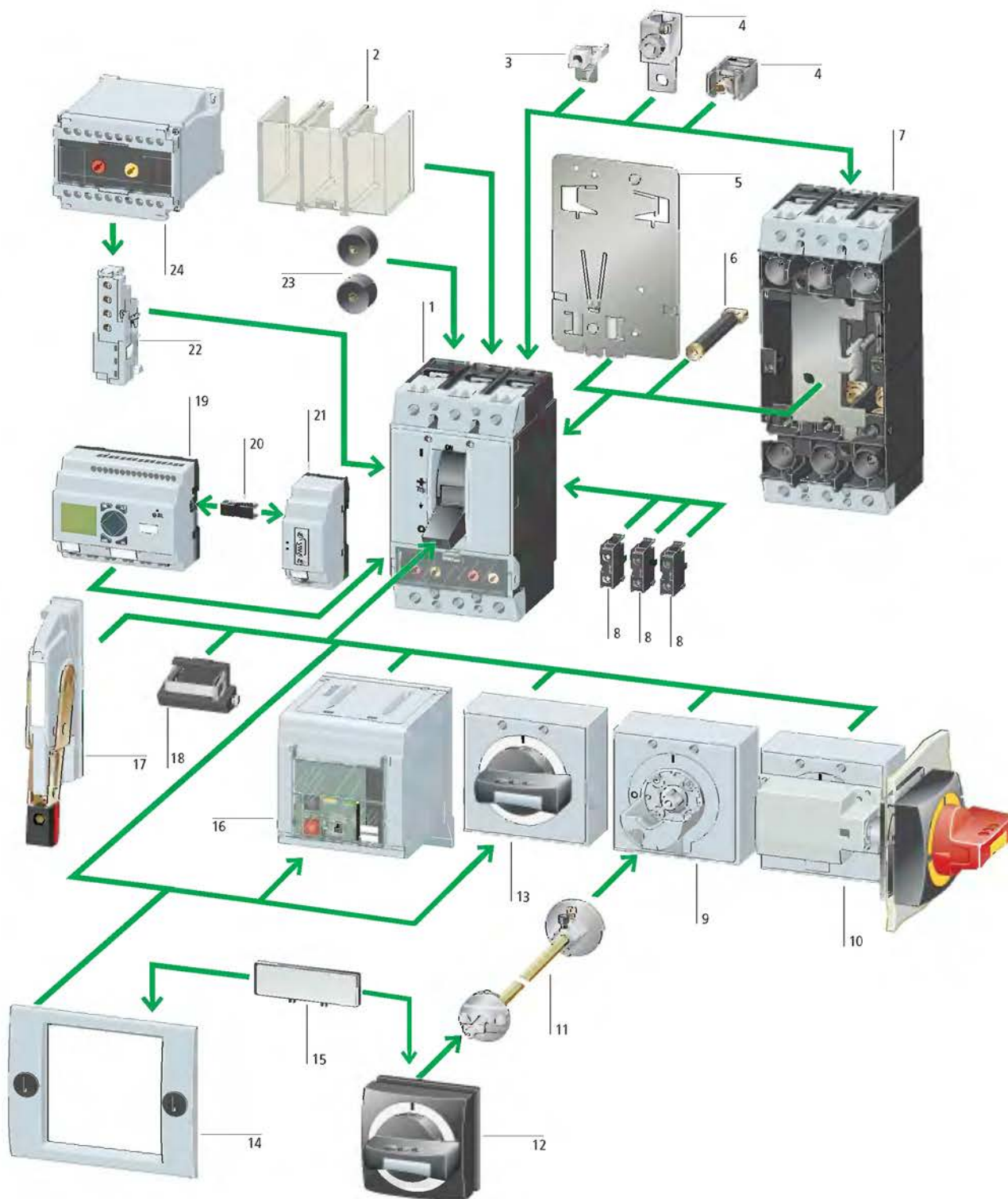
**NZM3-4-XKA1 271460**

**NZM3-XKA2 271461**

**NZM3-4-XKA2 271462**

## Přehled – sestava jističe

Výkonové jističe, výkonové vypínače



### Vlastnosti nové řady výkonových jističů →

- nejmodernější konstrukce výkonových jističů →
- 4 typové velikosti s jednotnou řadou příslušenství →
- modulární hloubky jističů a příslušenství →
- komunikace mezi jističi NZM a IZM pomocí sběrnice →
- omezující vlastnosti jističů při zkratech →

### Přínosy pro uživatele

- perpektivní řešení pro všechny nové projekty
- shodné příslušenství pro řadu NZM a PMC
- snadná montáž s použitím distančních podložek
- sběr dat, parametrizace jističů, ovládání
- kaskádování nabízí vyšší parametry za nižší cenu

## Přehled - sestava jističe

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Základní přístroje	Příslušenství	Montážní příslušenství
<b>Výkonové jističe</b> 1	<b>Normální pomocné kontakty</b> 8	<b>Svorky pro ovládací obvody</b> 3
Jmenovitý trvalý proud do 1600 A	spíná s hlavními kontakty	pro dvě svorky nahoře nebo dole
Vypínací schopnost 25, 50, 100, 150 kA	pro signalizaci stavu a blokování	→ NZM1 strana 52
Nastavitelné spouště na přetížení nebo zkrat	<b>Pomocné kontakty se signalizací vypnutí</b> 8	→ NZM2 strana 54
Nastavitelná časová selektivita	všeobecná signalizace vypnutí při vypnutí	→ NZM3 strana 56
Ochrana při zemním spojení	přepětovou, zkratovou a napětovou spouští	→ NZM4 strana 58
3 a 4pólové provedení	<b>Pomocné kontakty s předstihem</b> 22	<b>Připojovací svorky</b> 4
→ Strana 6	pro blokovací a přednostní obvody,	<b>Tunelové svorky pro AI vodiče</b>
<b>Výkonové vypínače</b> 1	k zapínání podpětové spouště s předstihem	sériově se svorkami ovládacích obvodů
Jmenovitý trvalý proud do 1600 A	při použití jako hlavní vypínač nebo	→ NZM1 strana 52
Výkonový vypínač	nouzové vypnutí (NOT-AUS)	→ NZM2 strana 54
Výkonový vypínač ovládaný pomocí	→ Strana 24	→ NZM3 strana 56
podpětové spouště, resp. vypínací spouště	<b>Napětové spouště</b> 22	→ NZM4 strana 58
3 a 4pólové provedení	Podpětová spoušť	<b>Trmenové svorky</b> 4
→ Strana 20	• nezpožděná	standardní vybavení velikost 1
	• se zpožděným odpadem	montuje se do skříňky vypínače
	Vypínací spoušť	→ NZM1 strana 52
	→ Strana 26	→ NZM2 strana 54
	<b>Distanční podložky</b> 23	→ NZM3 strana 56
	→ Strana 48	→ NZM4 strana 58
	<b>Zpožděvací jednotka pro podpětovou spoušť</b> 24	<b>Kryt</b> 2
	→ Strana 36	ochrana proti nebezpečnému dotyku při
	<b>Ovládací rukojeť s dveřní spojkou</b> 9	připojení kabelovým okem nebo tunelovými
	opatřená osovou podpěrou	svorkami
	<b>Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž</b> 10	→ NZM1 strana 52
	→ Strana 49	→ NZM2 strana 54
	<b>Prodlužovací osa</b> 11	→ NZM3 strana 56
	možnost zkrácení na libovolnou délku	→ NZM4 strana 58
	→ Strana 47	<b>Montážní základna</b> 5
	<b>Ovládací rukojeť s dveřní spojkou</b> 12	NZM1-XC35 → pro 35 mm přístrojovou
	• uzamykatelná	lištu
	• s blokováním dveří	NZM1-XC75 → pro 75 mm přístrojovou
	→ Strana 47	lištu
	<b>Ovládací rukojeť</b> 13	→ Strana 48
	• uzamykatelná	<b>Svorníky pro zadní připojení</b> 6
	→ Strana 46	→ NZM1 strana 52
	<b>Motorový pohon</b> 16	→ NZM2 strana 54
	k vypínání, zapínání a obnovení původního	→ NZM3 strana 56
	nastavení trvalým nebo impulsním	→ NZM4 strana 58
	kontaktem	<b>Odnímatelné a výsuvné provedení</b> 7
	→ Strana 51	→ Strana 60
	<b>Uzamykací zařízení s překlápěcí pákou</b> 18	<b>Krycí rámeček</b> 14
	→ Strana 48	při použití překlápěcí páky vyčnívající
	<b>Rukojeť boční páky</b> 17	z pouzdra přístroje, ovládání rukojetí nebo
	připravuje se	dálkové ovládání
	<b>Data Management Interface (modul DMI)</b> 19	→ Strana 48
	snímání diagnostických a provozních údajů	<b>Vnější výstražný štítek</b> 15
	zjišťování hodnot proudu	→ Strana 50
	parametrizace a řízení výkonového jističe	
	elektronickou spouští	
	→ Strana 62	
	<b>Datová zásuvka EASY-LINK-DS</b> 20	
	<b>Rozhraní PROFIBUS</b> 21	

## Přehled typů

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

**Výkonové jističe**  
s vlastnostmi hlavního vypínače podle ČSN EN 60204  
a vlastnostmi odpínače podle ČSN EN 60947, VDE 0660



Imenovitý trvalý proud  $I_u = I_n$   
Nastavitelné spouště přetížení  $I_r$   
Nastavitelné zkratové spouště  $I_i$   
Zpožděné zkratové spouště  $I_{sd}$

**Termomagnetické spouště**  
Ochrana obvodů a kabelů

$I_n$   $I_r$   
A A

$I_i$   
A

Ochrana motorů

$I_u$   $I_r$   $I_i$   
A A A

Teplota okolí při 100 % $I_u$ min./max. -25/+50 °C	40	0.8 – 1 x $I_n$	8 – 10 x $I_n$	40	0.8 – 1 x $I_n$	8 – 14 x $I_n$
	50		6 – 10 x $I_n$	50		
	63			63		
	80			80		
	100			100		8 – 12,5 x $I_n$
	125			125		8 – 14 x $I_n$
	160			160		
	200			200		8 – 12,5 x $I_n$
	250					

Základní vypínací schopnost		NZMB1/2-A... PMC1, PMC2 *)		NZMB1/2-M...	
400/415 V	kA/cos φ	25	0.25	25	0.25
440 V	kA/cos φ	25	0.25	25	0.25

Normální vypínací schopnost		NZMN1/2-A...		NZMN1/2-M...	
400/415 V	kA/cos φ	50	0.25	50	0.25
440 V	kA/cos φ	35	0.25	35	0.25
690 V	kA/cos φ	20	0.25	20	0.25

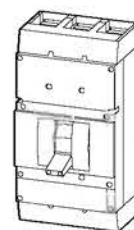
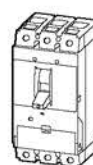
Vysoká vypínací schopnost		NZMH2-A...		NZMH2-S...	
400/415 V	kA/cos φ	100	0.20	100	0.20
440 V	kA/cos φ	65	0.20	65	0.20
690 V	kA/cos φ	20	0.25	20	0.25

Limitní vypínací schopnost		NZML2-A...	
400/415 V	kA/cos φ	150	0.20
440 V	kA/cos φ	130	0.20
690 V	kA/cos φ	20	0.25

Poznámky: Šedé hodnoty: dodávky na vyžádání  
1) u NZMH4 platí: 70 kA cca do listopadu 2003

\*) ekonomická řada Power Break; příslušenství shodné jako pro jističe NZM; PMC2 a PMC3 neumožňují komunikaci (sběr dat, parametrizace)s

**Výkonové vypínače**  
s vlastnostmi hlavního vypínače podle ČSN EN 60204  
a vlastnostmi odpínače podle ČSN EN 60947, VDE 0660  
bez spouště pro případ přetížení nebo zkratu

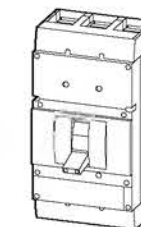
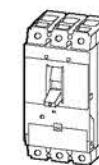


Imenovitý trvalý proud $I_u = I_n$	63	160			800
	100	200	400		1000
	125	250	630		1250
					1600

Typ N s napěťovou spouští	PN1-... PSC1	N1-...	PN2-... PSC2	N2-...	PN3-... PSC3	N3-...	N4-...
Imenovitá zkratová zapínací schopnost $I_{cm}$	kA	2.8	2.8	7.7	7.7	25	25
Imenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw}$ (1s proud)	kA	2	2	5	5	12.5	12.5

## Přehled typů

### Výkonové jističe, výkonové vypínače



**Elektronické spouště**  
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana

$I_n$   $I_r$   $I_{sd}$   $I_i$   
A A A A

Ochrana motorů

$I_n$   $I_r$   $I_i$   
A A A

100	250	630	0.5 – 1 x $I_n$	2 – 10 x $I_r$	2 – 12 x $I_n$	90	0.5 – 1 x $I_n$	2 – 14 x $I_n$
160	400	800				140		
250	630	1000				220		
		1250				350		
		1600	550					
			875					
			1400					

NZMN2-E...	NZMN3-E... PMC3 *)	NZMN4-E...	NZMN2/3/4-ME	
50 0.25	50 0.25	50 0.25	50	0.25
35 0.25	35 0.25	35 0.25	35	0.25
20 0.25	20 0.25	20 0.25	20	0.25
NZMH2-E...	NZMH3-E...	NZMH4-E...	NZMH2/3/4-ME	
100 0.20	100 0.20	100 <sup>1)</sup> 0.20	100 <sup>1)</sup>	0.20
65 0.20	65 0.20	65 0.20	65	0.20
20 0.25	20 0.25	20 0.25	20	0.25
NZML2-E...	NZML3-E...	NZML2/3-ME		
150 0.20	150 0.20		150	0.20
130 0.20	130 0.20		130	0.20
20 0.25	20 0.25		20	0.25



## Výkonové jističe NZM

Magnetické zkratové spouště, 3pólové

Jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení		Základní vypínací schopnost <b>25 kA</b> při 415 V 50/60 Hz <b>Typ</b> Objednací číslo	Cena viz ceník	Normální vypínací schopnost <b>50 kA</b> při 415 V 50/60 Hz <b>Typ</b> Objednací číslo	Cena viz ceník
	Spoušť na přetížení $I_r$ A	Zkratová spoušť $I_i$ A				
<b>Ochrana motorů, ochrana obvodů</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• se zkratovou spouští</li> <li>• bez spouště na přetížení</li> </ul>						
<b>3pólové jističe</b>						
třímenové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	40	–	320 – 560	<b>NZMB1-S40</b> 265726	<b>NZMN1-S40</b> 265731	
	50	–	400 – 700	<b>NZMB1-S50</b> 265727	<b>NZMN1-S50</b> 265732	
	63	–	504 – 882	<b>NZMB1-S63</b> 265728	<b>NZMN1-S63</b> 265733	
	80	–	640 – 1120	<b>NZMB1-S80</b> 265729	<b>NZMN1-S80</b> 265734	
	100	–	800 – 1250	<b>NZMB1-S100</b> 265730	<b>NZMN1-S100</b> 265735	
šroubové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	40	–	320 – 560			
	50	–	400 – 700			
	63	–	504 – 882			
	80	–	640 – 1120			
	100	–	800 – 1400			
	125	–	1000 – 1750	<b>NZMB2-S125</b> 265736	<b>NZMN2-S125</b> 265739	
	160	–	1280 – 2240	<b>NZMB2-S160</b> 265737	<b>NZMN2-S160</b> 265740	
	200	–	1600 – 2500	<b>NZMB2-S200</b> 265738	<b>NZMN2-S200</b> 265741	

**Pokyny:**

vyšší proudy:  
NZM...3/4...ME, viz strana 12, 13

## Výkonové jističe NZM

Magnetické zkratové spouště, 3pólové

Vysoká vypínací schopnost <b>100 kA</b> při 415 V 50/60 Hz			
Typ	Cena	Balení	Poznámky
Objednací číslo	viz ceník	ks	
		1 ks	ČSN EN 60947-4 a ČSN EN 60947-2 nastavitelná zkratová spoušť $I_i$ • 8 – 14 x $I_n$ (výrobem nastaveno 12 x $I_n$ ) – NZM...1-S100, NZM...2-S200: 8 – 1,5 x $I_n$ (výrobem nastaveno 12 x $I_n$ ) • bez spouště na přetížení $I_r$
<b>NZMH2-S40</b> 265742		1 ks	
<b>NZMH2-S50</b> 265743		1 ks	
<b>NZMH2-S63</b> 265744		1 ks	
<b>NZMH2-S80</b> 265745		1 ks	
<b>NZMH2-S100</b> 265746		1 ks	
<b>NZMH2-S125</b> 265747		1 ks	
<b>NZMH2-S160</b> 265748		1 ks	
<b>NZMH2-S200</b> 265749		1 ks	

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 3pólové

Imenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení $I_r$ A	Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		zpožděná $I_t$ A	nezpožděná $I_{sd}$ A		
<b>Ochrana obvodů a kabelů</b>					
3pólová					
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
	250	125 – 250	500 – 2750	–	<b>NZMN3-AE250</b> 259113
	400	200 – 400	800 – 4400	–	<b>NZMN3-AE400</b> 259114
	630	315 – 630	1260 – 5040	–	<b>NZMN3-AE630</b> 259115
	630	315 – 630	1260 – 7560	–	<b>NZMN4-AE630</b> 265758
	800	400 – 800	1600 – 9600	–	<b>NZMN4-AEB00</b> 265759
	1000	500 – 1000	2000 – 1200	–	<b>NZMN4-AE1000</b> 265760
	1250	630 – 1250	2500 – 1500	–	<b>NZMN4-AE1250</b> 265761
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	–	<b>NZMN4-AE1600</b> 265762

### Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana

Imenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení $I_r$ A	Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		zpožděná $I_t$ A	nezpožděná $I_{sd}$ A		
<b>Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana</b>					
3pólové jističe					
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
	100	50 – 100	1200	100 – 1000	<b>NZMN2-VE100</b> 259122
	160	80 – 160	1920	160 – 1600	<b>NZMN2-VE160</b> 259123
	250	125 – 250	3000	250 – 2500	<b>NZMN2-VE250</b> 259124
	250	125 – 250	500 – 2750	250 – 2500	<b>NZMN3-VE250</b> 259131
	400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	<b>NZMN3-VE400</b> 259132
	630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	<b>NZMN3-VE630</b> 259133
	630	315 – 630	1260 – 7560	630 – 6300	<b>NZMN4-VE630</b> 265768
	800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	<b>NZMN4-VEB00</b> 265769
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	<b>NZMN4-VE1000</b> 265770
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	<b>NZMN4-VE1250</b> 265771
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	<b>NZMN4-VE1600</b> 265772


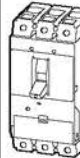
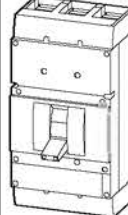
## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 3pólové

Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Vysoká vypínací schopnost <b>100 kA<sup>1)</sup></b> při 415 V 50/60 Hz					
Limitní vypínací schopnost <b>150 kA</b> při 415 V 50/60 Hz					
<b>NZMH3-AE250</b> 259116		<b>NZML3-AE250</b> 259119		1 ks	CSN EN 60947-2 nastavitelná spoušť na přetížení $I_r$ • 0,5 – 1 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 0,8 x $I_n$ ) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná zkratová spoušť $I_t$ • 2 – 12 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_n$ ) – bei NZM...3-AE250/400: 2 – 11 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_n$ ) – bei NZM...3-AE630: 2 – 8 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_n$ ) <sup>1)</sup> u NZMH4 platí: 70 kA výhledově do listopadu 2003
<b>NZMH3-AE400</b> 259117		<b>NZML3-AE400</b> 259120		1 ks	
<b>NZMH3-AE630</b> 259118		<b>NZML3-AE630</b> 259121		1 ks	
<b>NZMH4-AE630</b> 265763				1 ks	
<b>NZMH4-AEB00</b> 265764				1 ks	
<b>NZMH4-AE1000</b> 265765				1 ks	
<b>NZMH4-AE1250</b> 265766				1 ks	
<b>NZMH4-AE1600</b> 265767				1 ks	
<b>Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana</b>					
3pólové jističe					
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
<b>NZMH2-VE100</b> 259125		<b>NZML2-VE100</b> 259128		1 ks	CSN EN 60947-2 nastavitelná spoušť na přetížení $I_r$ • 0,5 – 1 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 0,8 x $I_n$ ) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná prodleva reakce tepelné spouště $t_r$ • 2 – 20 s při 6 x $I_r$ i nekonečno (bez spouště na přetížení) (nastaveno výrobcem 10 s) nastavitelné zpožděné zkratové spouště $I_{sd}$ • 2 – 10 x $I_r$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_r$ ) – NZM...3-VE630: 1,5 – 7 x $I_r$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_r$ ) nastavitelné zpoždění $t_{sd}$ • Stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (nastaveno výrobcem 0) nastavitelné nezpožděné zkratové spouště $I_t$ • 2 – 12 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 12 x $I_n$ ) – NZM2 pevně nastaveno 12 x $I_n$ – NZM...3-VE250/400: 2 – 11 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_n$ ) – NZM...3-VE630: 2 – 8 x $I_n$ (nastaveno výrobcem 6 x $I_n$ ) přepínatelná $I_{sd}$ konstantní funkce (nastaveno výrobcem AUS) NZM2 napevno AUS <sup>1)</sup> při NZMH4 platí: 70 kA výhledově do listopadu 2003
<b>NZMH2-VE160</b> 259126		<b>NZML2-VE160</b> 259129		1 ks	
<b>NZMH2-VE250</b> 259127		<b>NZML2-VE250</b> 259130		1 ks	
<b>NZMH3-VE250</b> 259134		<b>NZML3-VE250</b> 259137		1 ks	
<b>NZMH3-VE400</b> 259135		<b>NZML3-VE400</b> 259138		1 ks	
<b>NZMH3-VE630</b> 259136		<b>NZML3-VE630</b> 259139		1 ks	
<b>NZMH4-VE630</b> 265773				1 ks	
<b>NZMH4-VEB00</b> 265774				1 ks	
<b>NZMH4-VE1000</b> 265775				1 ks	
<b>NZMH4-VE1250</b> 265776				1 ks	
<b>NZMH4-VE1600</b> 265777				1 ks	

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 3pólové

Imenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení $I_r$ A	Zkratová spoušť $I_s$ A	Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		Vysoká vypínací schopnost 100 kA <sup>1)</sup> při 415 V 50/60 Hz	
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
	90	45 – 90	90 – 1260	<b>NZMN2-ME90</b> 265778		<b>NZMH2-ME90</b> 265786
	140	70 – 140	140 – 1960	<b>NZMN2-ME140</b> 265779		<b>NZMH2-ME140</b> 265787
	220	110 – 220	220 – 3080	<b>NZMN2-ME220</b> 265780		<b>NZMH2-ME220</b> 265788
	220	110 – 220	220 – 3080	<b>NZMN3-ME220</b> 265781		<b>NZMH3-ME220</b> 265789
	350	175 – 350	350 – 4900	<b>NZMN3-ME350</b> 265782		<b>NZMH3-ME350</b> 265790
	550	275 – 550	550 – 7700	<b>NZMN4-ME550</b> 265783		<b>NZMH4-ME550</b> 265791
	875	438 – 875	875 – 12250	<b>NZMN4-MEB75</b> 265784		<b>NZMH4-MEB75</b> 265792
	1400	700 – 1400	1400 – 19600	<b>NZMN4-ME1400</b> 265785		<b>NZMH4-ME1400</b> 265793

#### Ochrana motorů

3pólové provedení

šroubové svorky v základní výbavě  
jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 3pólové

Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>NZML2-ME90</b> 265794		1 ks	ČSN EN 60947-2 a ČSN EN 60947-4 nastavitelná spoušť na přetížení $I_r$ • 0,5 – 1 x $I_n$ (výrobce nastaveno 0,8 x $I_n$ ) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná zpoždění tepelné spouště $t_r$ • 2 – 20 s při 6 x $I_r$ stejně jako nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobce nastaveno 10 s) citlivost na výpadek fáze nastavitelná zkratová spoušť $I_s$ • 2 – 14 x $I_r$ (výrobce nastaveno 12 x $I_r$ ) <sup>1)</sup> u NZMH4 platí: 70 kA výhledově do listopadu 2003
<b>NZML2-ME140</b> 265795			
<b>NZML2-ME220</b> 265796			
<b>NZML3-ME220</b> 265797		1 ks	
<b>NZML3-ME350</b> 265798			
		1 ks	



## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 4pólové

Jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení		Zkratová spoušť $I_s$ A	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
	fázový vodič $I_r$ A	neutrální vodič $I_r$ A			
<b>Ochrana obvodů a kabelů</b>					
4pólové provedení					
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	<b>NZMN3-4-AE400</b> 265891
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	<b>NZMN3-4-AE400/250</b> 265892
	400	200 – 400	–	800 – 4400	<b>NZMN3-4-AE400/0</b> 265893
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	<b>NZMN3-4-AE630</b> 265894
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	<b>NZMN3-4-AE630/400</b> 265895
	630	315 – 630	–	1260 – 5040	<b>NZMN3-4-AE630/0</b> 265896
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	<b>NZMN4-4-AE800</b> 265909
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	<b>NZMN4-4-AE800/500</b> 265910
	800	400 – 800	–	1600 – 9600	<b>NZMN4-4-AE800/0</b> 265911
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	<b>NZMN4-4-AE1000</b> 265912
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	<b>NZMN4-4-AE1000/630</b> 265913
	1000	500 – 1000	–	2000 – 12000	<b>NZMN4-4-AE1000/0</b> 265914
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	<b>NZMN4-4-AE1250</b> 265915
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	<b>NZMN4-4-AE1250/800</b> 265916
	1250	630 – 1250	–	2500 – 15000	<b>NZMN4-4-AE1250/0</b> 265917
	1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	<b>NZMN4-4-AE1600</b> 265918
	1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	<b>NZMN4-4-AE1600/1000</b> 265919
	1600	800 – 1600	–	3200 – 19200	<b>NZMN4-4-AE1600/0</b> 265920

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 4pólové

Vysoká vypínací schopnost 100 kA <sup>1)</sup> při 415 V 50/60 Hz		Limitní vypínací schopnost 150 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení ks	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
<b>NZMH3-4-AE400</b> 265897		<b>NZML3-4-AE400</b> 265903		1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelná spoušť na přetížení $I_r$ • 0,5 – 1 x $I_n$ (výrobce nastaveno 0,8 x $I_n$ ) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelné zkratové spouště $I_s$ • 2 – 12 x $I_n$ (výrobce nastaveno 6 x $I_n$ ) – NZM...3-4-AE400: 2 – 11 x $I_n$ (výrobce nastaveno 6 x $I_n$ ) – bNZM...3-4-AE630: 2 – 8 x $I_n$ (výrobce nastaveno 6 x $I_n$ ) <sup>1)</sup> u NZMH4 platí: 70 kA výhledově do listopadu 2003
<b>NZMH3-4-AE400/250</b> 265898		<b>NZML3-4-AE400/250</b> 265904			
<b>NZMH3-4-AE400/0</b> 265899		<b>NZML3-4-AE400/0</b> 265905			
<b>NZMH3-4-AE630</b> 265900		<b>NZML3-4-AE630</b> 265906			
<b>NZMH3-4-AE630/400</b> 265901		<b>NZML3-4-AE630/400</b> 265907			
<b>NZMH3-4-AE630/0</b> 265902		<b>NZML3-4-AE630/0</b> 265908			
<b>NZMH4-4-AE800</b> 265921					
<b>NZMH4-4-AE800/500</b> 265922					
<b>NZMH4-4-AE800/0</b> 265923					
<b>NZMH4-4-AE1000</b> 265924					
<b>NZMH4-4-AE1000/630</b> 265925					
<b>NZMH4-4-AE1000/0</b> 265926					
<b>NZMH4-4-AE1250</b> 265927					
<b>NZMH4-4-AE1250/800</b> 265928					
<b>NZMH4-4-AE1250/0</b> 265929					
<b>NZMH4-4-AE1600</b> 265930					
<b>NZMH4-4-AE1600/1000</b> 265931					
<b>NZMH4-4-AE1600/0</b> 265932					

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 4pólové



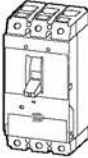
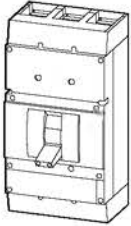
Jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení		Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
	fázový vodič	neutr. vodič	nezpožděná	zpožděná		
	$I_r$ A	$I_l$ A	$I_i$ A	$I_{sd}$ A		
<b>Ochrana obvodů a kabelů</b>						
4pólové provedení						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	100	50 – 100	50 – 100	1200	100 – 1000	<b>NZMN2-4-VE100</b> 265933
	100	50 – 100	–	1200	100 – 1000	<b>NZMN2-4-VE100/0</b> 265934
	160	80 – 160	80 – 160	1920	160 – 1600	<b>NZMN2-4-VE160</b> 265935
	160	80 – 160	50 – 100	1920	160 – 1600	<b>NZMN2-4-VE160/100</b> 265936
	160	80 – 160	–	1920	160 – 1600	<b>NZMN2-4-VE160/0</b> 265937
	250	125 – 250	125 – 250	3000	250 – 2500	<b>NZMN2-4-VE250</b> 265938
	250	125 – 250	80 – 160	3000	250 – 2500	<b>NZMN2-4-VE250/160</b> 265939
	250	125 – 250	–	3000	250 – 2500	<b>NZMN2-4-VE250/0</b> 265940
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	<b>NZMN3-4-VE400</b> 265957
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	400 – 4000	<b>NZMN3-4-VE400/250</b> 265958
	400	200 – 400	–	800 – 4400	400 – 4000	<b>NZMN3-4-VE400/0</b> 265959
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	<b>NZMN3-4-VE630</b> 265960
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	472 – 4410	<b>NZMN3-4-VE630/400</b> 265961
	630	315 – 630	–	1260 – 5040	472 – 4410	<b>NZMN3-4-VE630/0</b> 265962
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	<b>NZMN4-4-VE800</b> 265975
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	800 – 8000	<b>NZMN4-4-VE800/500</b> 265976
	800	400 – 800	–	1600 – 9600	800 – 8000	<b>NZMN4-4-VE800/0</b> 265977
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	<b>NZMN4-4-VE1000</b> 265978
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	1000 – 10000	<b>NZMN4-4-VE1000/630</b> 265979
	1000	500 – 1000	–	2000 – 12000	1000 – 10000	<b>NZMN4-4-VE1000/0</b> 265980
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	<b>NZMN4-4-VE1250</b> 265981
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	1250 – 12500	<b>NZMN4-4-VE1250/800</b> 265982
	1250	630 – 1250	–	2500 – 15000	1250 – 12500	<b>NZMN4-4-VE1250/0</b> 265983
	1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	<b>NZMN4-4-VE1600</b> 265984
	1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	1600 – 16000	<b>NZMN4-4-VE1600/1000</b> 265985
	1600	800 – 1600	–	3200 – 19200	1600 – 16000	<b>NZMN4-4-VE1600/0</b> 265986

## Výkonové jističe NZM

### Elektronické spouště, 4pólové

Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>NZMH2-4-VE100</b> 265941		<b>NZML2-4-VE100</b> 265949		1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení $I_r$ • 0,5 – 1 x $I_n$ (výrobce nastaveno 0,8 x $I_n$ ) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná prodleva reakce tepelné spouště $t_r$ • 2 – 20 s při 6 x $I_r$ si nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobce nastaveno 10 s) nastavitelné zpožděné zkratové spouště $I_{sd}$ • 2 – 10 x $I_r$ (výrobce nastaveno 6 x $I_r$ ) – NZM...3-4-VE630: 1,5 – 7 x $I_r$ (výrobce nastaveno 6 x $I_r$ ) nastavitelné zpoždění $t_{sd}$ • Stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (výrobce nastaveno 0) nastavitelné nezpožděné zkratové spouště $I_i$ • 2 – 12 x $I_n$ (výrobce nastaveno 12 x $I_n$ ) – NZM2 napravo 12 x $I_n$ – NZM...3-4-VE400: 2 – 11 x $I_n$ (výrobce nastaveno 6 x $I_n$ ) – NZM...3-4-VE630: 2 – 8 x $I_n$ (výrobce nastaveno 6 x $I_n$ ) nastavitelná $R_t$ konstantní funkce (výrobce nastaveno AUS - česky vypnuto) NZM2 napravo na AUS <sup>1)</sup> při NZMH4 platí: 70 kA výhledově do listopadu 2003
<b>NZMH2-4-VE100/0</b> 265942		<b>NZML2-4-VE100/0</b> 265950			
<b>NZMH2-4-VE160</b> 265943		<b>NZML2-4-VE160</b> 265951			
<b>NZMH2-4-VE160/100</b> 265944		<b>NZML2-4-VE160/100</b> 265952			
<b>NZMH2-4-VE160/0</b> 265945		<b>NZML2-4-VE160/0</b> 265953			
<b>NZMH2-4-VE250</b> 265946		<b>NZML2-4-VE250</b> 265954			
<b>NZMH2-4-VE250/160</b> 265947		<b>NZML2-4-VE250/160</b> 265955			
<b>NZMH2-4-VE250/0</b> 265948		<b>NZML2-4-VE250/0</b> 265956			
<b>NZMH3-4-VE400</b> 265963		<b>NZML3-4-VE400</b> 265969		1 ks	
<b>NZMH3-4-VE400/250</b> 265964		<b>NZML3-4-VE400/250</b> 265970			
<b>NZMH3-4-VE400/0</b> 265965		<b>NZML3-4-VE400/0</b> 265971			
<b>NZMH3-4-VE630</b> 265966		<b>NZML3-4-VE630</b> 265972			
<b>NZMH3-4-VE630/400</b> 265967		<b>NZML3-4-VE630/400</b> 265973			
<b>NZMH3-4-VE630/0</b> 265968		<b>NZML3-4-VE630/0</b> 265974			
<b>NZMH4-4-VE800</b> 265987				1 ks	
<b>NZMH4-4-VE800/500</b> 265988					
<b>NZMH4-4-VE800/0</b> 265989					
<b>NZMH4-4-VE1000</b> 265990					
<b>NZMH4-4-VE1000/630</b> 265991					
<b>NZMH4-4-VE1000/0</b> 265992					
<b>NZMH4-4-VE1250</b> 265993					
<b>NZMH4-4-VE1250/800</b> 265994					
<b>NZMH4-4-VE1250/0</b> 265995					
<b>NZMH4-4-VE1600</b> 265996					
<b>NZMH4-4-VE1600/1000</b> 265997					
<b>NZMH4-4-VE1600/0</b> 265998					


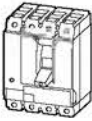
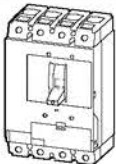
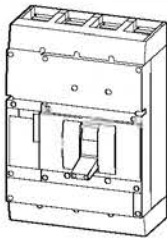
## Výkonové vypínače PN a N 3pólové

	Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud	zkratová ochrana max. jistiění (gL charakteristika)	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	3 polohy I, +, 0; s dálkovým ovládním s napětovou spouští U/A	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
	$I_n = I_u$ A	A gL						
<b>Výkonové vypínače</b>								
třímenové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	63	125	<b>PN1-63</b> 259140			<b>N1-63</b> 259143		1 ks
	100	125	<b>PN1-100</b> 259141			<b>N1-100</b> 259144		
	125	125	<b>PN1-125</b> 259142			<b>N1-125</b> 259145		
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	160	400	<b>PN2-160</b> 266005			<b>N2-160</b> 266008		1 ks
	200	400	<b>PN2-200</b> 266006			<b>N2-200</b> 266009		
	250	400	<b>PN2-250</b> 266007			<b>N2-250</b> 266010		
	400	630	<b>PN3-400</b> 266017			<b>N3-400</b> 266019		
	630	630	<b>PN3-630</b> 266018			<b>N3-630</b> 266020		
	800	1600				<b>N4-800</b> 266025		
	1000	1600				<b>N4-1000</b> 266026		
	1250	1600				<b>N4-1250</b> 266027		
	1600	1600				<b>N4-1600</b> 266028		

### Poznámky

Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113)  
 Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660)  
 Ochrana proti nebezpečnému dotyku podle ČSN 33 2000-4-41  
 U výkonových vypínačů N.. lze doplňkově použít napětové spouště U/A a pomocné kontakty se signalizací vypnutí.  
 Výkonové vypínače PN2, N2, PN3 a N3 k dodání od 12/2003.  
 N2..., N3... a N4... lze také kombinovat s motorovým pohonem NZM...-XR....

## Výkonové vypínače PN a N 4pólové

	Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	zkratová ochrana max. jistiění (gL charakteristika) A gL	2 polohy I, 0; bez dálkového ovládní	3 polohy I, +, 0; s dálkovým ovládním s napětovou spouští U/A	Balení ks
			<b>Typ</b> Objednací číslo	<b>Typ</b> Objednací číslo	
			<b>Cena</b> viz ceník	<b>Cena</b> viz ceník	
<b>Výkonové vypínače</b>					
třímenové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
	63	125	<b>PN1-4-63</b> 265999	<b>N1-4-63</b> 266002	1 ks
	100	125	<b>PN1-4-100</b> 266000	<b>N1-4-100</b> 266003	
	125	125	<b>PN1-4-125</b> 266001	<b>N1-4-125</b> 266004	
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení					
	160	400	<b>PN2-4-160</b> 266011	<b>N2-4-160</b> 266014	1 ks
	200	400	<b>PN2-4-200</b> 266012	<b>N2-4-200</b> 266015	
	250	400	<b>PN2-4-250</b> 266013	<b>N2-4-250</b> 266016	
	400	630	<b>PN3-4-400</b> 266021	<b>N3-4-400</b> 266023	
	630	630	<b>PN3-4-630</b> 266022	<b>N3-4-630</b> 266024	
	800	1600		<b>N4-4-800</b> 266029	
	1000	1600		<b>N4-4-1000</b> 266030	
	1250	1600		<b>N4-4-1250</b> 266031	
	1600	1600		<b>N4-4-1600</b> 266032	

### Poznámky

Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113)

Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660)





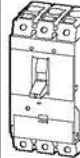


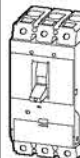
Ochrana proti nebezpečnému dotyku podle ČSN 33 2000-4-41

U výkonového vypínače N.. lze doplňkově použít napětové spouště U/A a pomocné kontakty se signalizací vypnutí

N2..., N3... a N4... lze také kombinovat s motorovým pohonem NZM...-XR....

## Výkonové jističe PMC a vypínače PSC řady POWER BREAK

3pólové

			Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz	Základní vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A		
				
<b>Ochrana obvodů a kabelů</b>				
<b>jističe s termomagnetickou spouští</b>				
třímenové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	40	32 – 40	320 – 400	<b>PMC1-40/3</b> 263757
	63	50 – 63	380 – 630	<b>PMC1-63/3</b> 263762
	80	63 – 80	480 – 800	<b>PMC1-80/3</b> 263766
	100	80 – 100	600 – 1000	<b>PMC1-100/3</b> 263767
	125	100 – 125	750 – 1250	<b>PMC1-125/3</b> 263768
šroubové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	160	125 – 160	960 – 1600	<b>PMC2-160/3</b> 264036
	200	160 – 200	1200 – 2000	<b>PMC2-200/3</b> 263773
	250	200 – 250	1500 – 2500	<b>PMC2-250/3</b> 263774
<b>jističe s elektronickou spouští</b>				
šroubové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	250	125 – 250	1500 – 2500	<b>PMC3-250/3</b> 263775
	400	200 – 400	2400 – 4000	<b>PMC3-400/3</b> 263776
	630	315 – 630	5400 – 6300	<b>PMC3-630/3</b> 263777
<b>Výkonové vypínače</b>				
třímenové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	63			
	100			
	125			
šroubové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	160			
	200			
	250			
třímenové svorky v základní výbavě, jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				
	250			
	400			
	630			

## Výkonové jističe PMC a vypínače PSC řady POWER BREAK

3pólové

Zkratová ochrana max. jističení (gL charakteristika)	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
A gL				
			1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení $I_r$ • 0.8 – 1 x $I_n$ (výrobem nastaveno 0.8 x $I_n$ ) nastavitelné zkratové spouště $I_i$ • 6 – 10 x $I_n$ (výrobem nastaveno 6 x $I_n$ ) (8 až 10 x $I_n$ pro proudovou hodnotu 40 A)
			1 ks	
			1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení $I_r$ • 0.5 – 1 x $I_n$ (výrobem nastaveno 0.8 x $I_n$ ) nastavitelné zkratové spouště $I_i$ 2 – 11 x $I_n$ (výrobem nastaveno 6 x $I_n$ )
125	<b>PSC1-63/3</b> 263864		1 ks	Výkonové vypínače nelze vybavit napěťovými spouštěmi a pomocnými kontakty s předstihem.
125	<b>PSC1-100/3</b> 263865			
125	<b>PSC1-125/3</b> 263867			
250	<b>PSC2-160/3</b>		1 ks	Výkonové vypínače PSC2 a PSC3 k dodání od 12/2003. Výkonové vypínače nelze vybavit napěťovými spouštěmi a pomocnými kontakty s předstihem.
250	<b>PSC2-200/3</b>			
250	<b>PSC2-250/3</b>			
	<b>PSC3-250/3</b>		1 ks	
630	<b>PSC3-400/3</b>			
630	<b>PSC3-630/3</b>			

## Výkonové jističe a vypínače

Pomocné kontakty se šroubovými svorkami

použitelné pro	Osazení kontaktů	Schéma zapojení	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
<b>Pomocné kontakty</b>					
Normální pomocné kontakty spínají s hlavním kontaktem, pro signalizaci stavu a blokování					
	NZM1, 2, 3, 4 PMC1, 2, 3 PSC1, 2, 3 PN1, 2, 3 N1, 2, 3, 4	1 Z	 M22-K10 216376		1 ks
		–	 M22-K01 216378		
	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	1 Z	 NZM-XHI11L 266098		
		2 Z	 NZM-XHI20L 266099		
		–	 NZM-XHI02L 266170		
<b>Pomocné kontakty s předstihem pro blokování a přednostní obvody</b>					
	NZM1 PMC1 PSC1 PN1 N1	2 Z	 NZM1-XHIV 259426		1 ks
	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	2 Z	 NZM1-XHIVL 259432		
	NZM2, 3 PMC2, 3 PSC2, 3 PN2, 3 N2, 3	2 Z	 NZM2/3-XHIV 259430		
	NZM4 N4	2 Z	 NZM4-XHIV 266172		
<b>Pomocné kontakty se signalizací vypnutí všeobecná signalizace vypnutí "+" při vypnutí napěťovými spouštěmi, zátěžovými spouštěmi</b>					
	NZM1, 2, 3, 4 PMC1, 2, 3 N1, 2, 3, 4	1 Z	 M22-K10 216376		1 ks
		–	 M22-K01 216378		
	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	1 Z	 NZM-XHI11L 266098		
		2 Z	 NZM-XHI20L 266099		
		–	 NZM-XHI02L 266170		

Poznámka

☉ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1

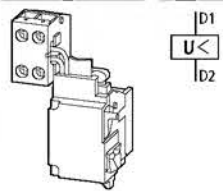
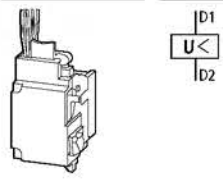
## Výkonové jističe a vypínače

Pomocné kontakty s bezšroubovými svorkami

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
	M22-CK10 216384		1 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – normální pomocné kontakty • NZM2 – až 2 normální pomocné kontakty M22-(C)K... • NZM3 i NZM4 – až 3 normální pomocné kontakty M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů
	M22-CK01 216385		1 ks	
	NZM1-XHIVC 266176		1 ks	NZM1-XHIV: s postranními svorkovnicemi Nelze použít společně s napěťovými relé NZM...X(A), X(U)
	NZM2/3-XHIVC 266178		1 ks	
	NZM4-XHIVC 266180		1 ks	
	M22-CK10 216384		1 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – pomocné kontakty se signalizací vypnutí • NZM2 – pomocné kontakty se signalizací vypnutí M22-(C)K... • NZM3 – pomocné kontakty se signalizací vypnutí M22-(C)K... • NZM4 – až 2 pomocné kontakty se signalizací vypnutí M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů
	M22-CK01 216385		1 ks	

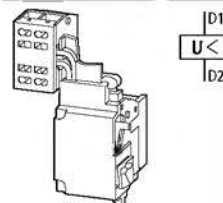
## Výkonové jističe a vypínače

Podpěťové spouště se šroubovým svorkami

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.
<b>Podpěťové spouště</b>		
bez pomocných kontaktů nežpožděné vypínání výkonových jističů NZM, resp. výkonových vypínačů N při poklesu řídicího napětí pod 35 – 70 % $U_s$ Použitelné pro nouzové vypínání ve spojení s tlačítkem nouzového vypnutí.		
	NZM1, N1 PMC1	24 V 50/60 Hz 48 V 50/60 Hz 60 V 50/60 Hz 110 V – 130 V 50/60 Hz 208 V – 240 V 50/60 Hz 380 V – 440 V 50/60 Hz 480 V – 525 V 50/60 Hz 600 V 50/60 Hz 12 V DC 24 V DC 48 V DC 60 V DC 110 – 130 V DC 220 – 250 V DC
	NZM1, N1 PMC1	24 V 50/60 Hz 48 V 50/60 Hz 60 V 50/60 Hz 110 V – 130 V 50/60 Hz 208 V – 240 V 50/60 Hz 380 V – 440 V 50/60 Hz 480 V – 525 V 50/60 Hz 600 V 50/60 Hz 12 V DC 24 V DC 48 V DC 60 V DC 110 V – 130 V DC 220 V – 250 V DC
	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	NZM1-XUL24AC 259462 NZM1-XUL48AC 259464 NZM1-XUL60AC 259466 NZM1-XUL110-130AC 259468 NZM1-XUL208-240AC 259471 NZM1-XUL380-440AC 259473 NZM1-XUL480-525AC 259475 NZM1-XUL600AC 259477 NZM1-XUL12DC 259479 NZM1-XUL24DC 259481 NZM1-XUL48DC 259483 NZM1-XUL60DC 259485 NZM1-XUL110-130DC 259487 NZM1-XUL220-250DC 259489

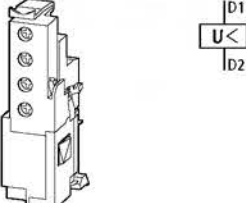
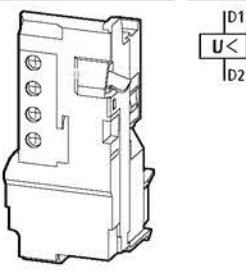
## Výkonové jističe a vypínače

Podpěťové spouště s bezšroubovými svorkami

Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky	
		1 ks	Je-li podpěťová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů.  Podpěťové spouště nelze použít současně s vypínací spouští.	
NZM1-XUC24AC 266271				
NZM1-XUC48AC 266272				
NZM1-XUC60AC 266273				
NZM1-XUC110-130AC 266274				
NZM1-XUC208-240AC 266275				
NZM1-XUC380-440AC 266276				
NZM1-XUC480-525AC 266277				
NZM1-XUC600AC 266278				
NZM1-XUC12DC 266285				
NZM1-XUC24DC 266286				
NZM1-XUC48DC 266287				
NZM1-XUC60DC 266288				
NZM1-XUC110-130DC 266289				
NZM1-XUC220-250DC 266290				
		1 ks		

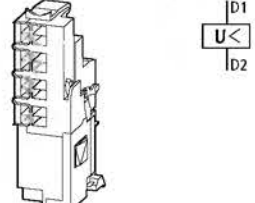
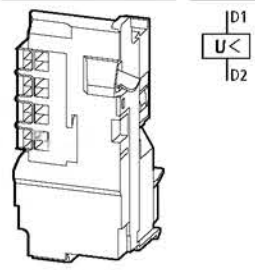
## Výkonové jističe a vypínače

Podpětové spouště se šroubovými svorkami

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.
<b>Podpětové spouště</b>		
bez pomocných kontaktů nezpožděné vypínání výkonových jističů NZM, resp. výkonových vypínačů N při poklesu řídicího napětí pod 35 – 70 % $U_s$ Použitelné pro nouzové vypínání ve spojení s tlačítkem nouzového vypnutí.		
	NZM2, N2	24 V 50/60 Hz
	NZM3, N3	48 V 50/60 Hz
	PMC2, 3	60 V 50/60 Hz
		110 V – 130 V 50/60 Hz
		208 V – 240 V 50/60 Hz
		380 V – 440 V 50/60 Hz
		480 V – 525 V 50/60 Hz
		600 V 50/60 Hz
		12 V DC
		24 V DC
		48 V DC
		60 V DC
		110 V – 130 V DC
		220 V – 250 V DC
	NZM4, N4	24 V 50/60 Hz
		48 V 50/60 Hz
		60 V 50/60 Hz
		110 – 130 V 50/60 Hz
		208 – 240 V 50/60 Hz
		380 – 440 V 50/60 Hz
		480 – 525 V 50/60 Hz
		600 V 50/60 Hz
		12 V DC
		24 V DC
		48 V DC
		60 V DC
		110 – 130 V DC
		220 – 250 V DC

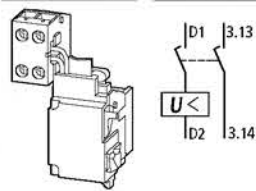
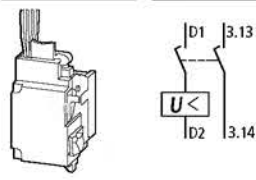
## Výkonové jističe a vypínače

Podpětové spouště s bezšroubovými svorkami

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky			
	NZM2/3-XUC24AC	266299	1 ks	Je-li podpětová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů.  Podpětové spouště nelze použít současně s vypínacími spouštěmi.			
	NZM2/3-XUC48AC	266300					
	NZM2/3-XUC60AC	266301					
	NZM2/3-XUC110-130AC	266302					
	NZM2/3-XUC208-240AC	266303					
	NZM2/3-XUC380-440AC	266304					
	NZM2/3-XUC480-525AC	266305					
	NZM2/3-XUC600AC	266306					
	NZM2/3-XUC12DC	266313					
	NZM2/3-XUC24DC	266314					
	NZM2/3-XUC48DC	266315					
	NZM2/3-XUC60DC	266316					
	NZM2/3-XUC110-130DC	266317					
	NZM2/3-XUC220-250DC	266318					
		NZM4-XUC24AC			266327	1 ks	
		NZM4-XUC48AC			266328		
		NZM4-XUC60AC			266329		
		NZM4-XUC110-130AC			266330		
NZM4-XUC208-240AC		266331					
NZM4-XUC380-440AC		266332					
NZM4-XUC480-525AC		266333					
NZM4-XUC600AC		266334					
NZM4-XUC12DC		266341					
NZM4-XUC24DC		266342					
NZM4-XUC48DC		266343					
NZM4-XUC60DC		266344					
NZM4-XUC110-130DC		266345					
NZM4-XUC220-250DC		266346					

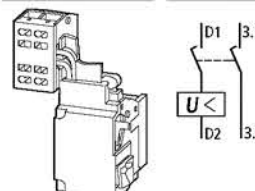
## Výkonové jističe a vypínače

Podpěťové spouště se šroubovým svorkami

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.	
<b>Podpěťové spouště</b>			
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpěťových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.			
	NZM1, N1 PMC1	24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV24AC</b> 259531
		48 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV48AC</b> 259533
		60 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV60AC</b> 259535
		110 V – 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV110-130AC</b> 259537
		208 V – 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV208-240AC</b> 259539
		380 V – 440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV380-440AC</b> 259541
		480 V – 525 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV480-525AC</b> 259543
		12 V DC	<b>NZM1-XUHIV12DC</b> 259545
		24 V DC	<b>NZM1-XUHIV24DC</b> 259547
		48 V DC	<b>NZM1-XUHIV48DC</b> 259549
		60 V DC	<b>NZM1-XUHIV60DC</b> 259551
		110 V – 130 V DC	<b>NZM1-XUHIV110-130DC</b> 259553
		220 V – 250 V DC	<b>NZM1-XUHIV220-250DC</b> 259555
	 <p>S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)</p>	NZM1, N1 PMC1	24 V 50/60 Hz
		48 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL48AC</b> 259559
		60 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL60AC</b> 259561
		110 V – 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL110-130AC</b> 259563
		208 V – 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL208-240AC</b> 259565
		380 V – 440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL380-440AC</b> 259567
		480 V – 525 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL480-525AC</b> 259569
		12 V DC	<b>NZM1-XUHIVL12DC</b> 259571
		24 V DC	<b>NZM1-XUHIVL24DC</b> 259573
		48 V DC	<b>NZM1-XUHIVL48DC</b> 259575
		60 V DC	<b>NZM1-XUHIVL60DC</b> 259577
		110 V – 130 V DC	<b>NZM1-XUHIVL110-130DC</b> 259579
		220 V – 250 V DC	<b>NZM1-XUHIVL220-250DC</b> 259581

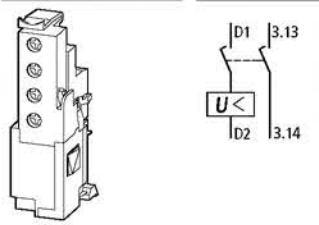
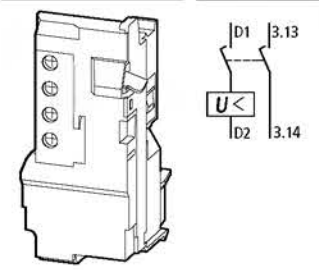
## Výkonové jističe a vypínače

Podpěťové spouště s bezšroubovými svorkami

Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Podpěťové spouště</b>			
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpěťových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.			
		1 ks	<p>Je-li podpěťová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Předstih pomocných kontaktů i při vypínání.</p> <p>Nelze použít ve spojení s motorovým pohonem. Podpěťové spouště nelze použít současně s vypínacími spouštěmi.</p>
	<b>NZM1-XUHIVC24AC</b> 266355		
	<b>NZM1-XUHIVC48AC</b> 266356		
	<b>NZM1-XUHIVC60AC</b> 266357		
	<b>NZM1-XUHIVC110-130AC</b> 266358		
	<b>NZM1-XUHIVC208-240AC</b> 266359		
	<b>NZM1-XUHIVC380-440AC</b> 266360		
	<b>NZM1-XUHIVC480-525AC</b> 266361		
	<b>NZM1-XUHIVC12DC</b> 266369		
	<b>NZM1-XUHIVC24DC</b> 266370		
	<b>NZM1-XUHIVC48DC</b> 266371		
	<b>NZM1-XUHIVC60DC</b> 266372		
	<b>NZM1-XUHIVC110-130DC</b> 266373		
	<b>NZM1-XUHIVC220-250DC</b> 266374		
		1 ks	

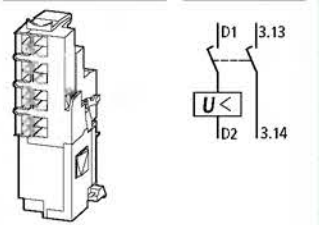
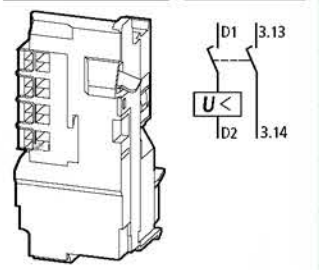
## Výkonové jističe a vypínače

Podpětové spouště se šroubovými svorkami

použitelné pro	Imenovitě napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.		
<b>Podpětové spouště</b>				
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpětových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.				
	NZM2, N2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	
	NZM3, N3	48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585	
	PMC2	60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587	
	PMC3	110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589	
		208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591	
		380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594	
		480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598	
		12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC 259600	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC 259602	
		48 V DC	NZM2/3-XUHIV48DC 259604	
		60 V DC	NZM2/3-XUHIV60DC 259606	
		110 V – 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608	
		220 V – 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610	
		NZM4, N4	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217
			48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218
			60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220	
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221	
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222	
		480 – 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223	
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231	
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232	
		48 V DC	NZM4-XUHIV48DC 266233	
		60 V DC	NZM4-XUHIV60DC 266234	
		110 – 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235	
		220 – 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236	

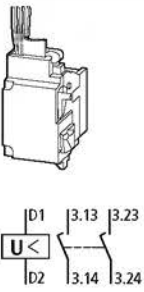
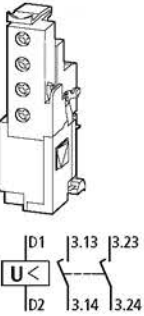
## Výkonové jističe a vypínače

Podpětové spouště s bezšroubovými svorkami

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky		
	NZM2/3-XUHIVC24AC 266383		1 ks	<p>Je-li podpětová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Předstih pomocných kontaktů i při vypínání.</p> <p>Nelze použít ve spojení s motorovým pohonem. Podpětové spouště nelze použít současně s vypínacími spouštěmi.</p>		
	NZM2/3-XUHIVC48AC 266384					
	NZM2/3-XUHIVC60AC 266385					
	NZM2/3-XUHIVC110-130AC 266386					
	NZM2/3-XUHIVC208-240AC 266387					
	NZM2/3-XUHIVC380-440AC 266388					
	NZM2/3-XUHIVC480-525AC 266389					
	NZM2/3-XUHIVC12DC 266397					
	NZM2/3-XUHIVC24DC 266398					
	NZM2/3-XUHIVC48DC 266399					
	NZM2/3-XUHIVC60DC 266400					
	NZM2/3-XUHIVC110-130DC 266401					
	NZM2/3-XUHIVC220-250DC 266402					
		NZM4-XUHIVC24AC 266411			1 ks	<p>Je-li podpětová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Předstih pomocných kontaktů i při vypínání.</p> <p>Nelze použít ve spojení s motorovým pohonem. Podpětové spouště nelze použít současně s vypínacími spouštěmi.</p>
		NZM4-XUHIVC48AC 266412				
		NZM4-XUHIVC60AC 266413				
NZM4-XUHIVC110-130AC 266414						
NZM4-XUHIVC208-240AC 266415						
NZM4-XUHIVC380-440AC 266416						
NZM4-XUHIVC480-525AC 266417						
NZM4-XUHIVC12DC 266425						
NZM4-XUHIVC24DC 266426						
NZM4-XUHIVC48DC 266427						
NZM4-XUHIVC60DC 266428						
NZM4-XUHIVC110-130DC 266429						
NZM4-XUHIVC220-250DC 266430						

## Výkonové jističe a vypínače

Podpěťové spouště se šroubovým svorkami

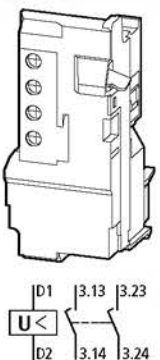
použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
<b>Podpěťové spouště</b>				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)				
	N1, N1 PMC1	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L48AC 259616	
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L60AC 259618	
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620	
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622	
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624	
		480 – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L480-525AC 259626	
		12 V DC	NZM1-XUHIV20L12DC 259628	
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630	
		48 V DC	NZM1-XUHIV20L48DC 259632	
		60 V DC	NZM1-XUHIV20L60DC 259634	
		110 – 130 V DC	NZM1-XUHIV20L110-130DC 259636	
		220 – 250 V DC	NZM1-XUHIV20L220-250DC 259638	
		<b>Kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (3m).</b>		
	N2, N2 N3, N3 PMC2 PMC3	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2048AC 259643	
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2060AC 259646	
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648	
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651	
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653	
		480 – 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20480-525AC 259655	
		12 V DC	NZM2/3-XUHIV2012DC 259657	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659	
		48 V DC	NZM2/3-XUHIV2048DC 259661	
		60 V DC	NZM2/3-XUHIV2060DC 259663	
		110 – 130 V DC	NZM2/3-XUHIV20110-130DC 259665	
		220 – 250 V DC	NZM2/3-XUHIV20220-250DC 259667	

### Pokyny

Je-li podpěťová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Předstih pomocných kontaktů je zaručen i při vypínání. Nelze použít ve spojení s motorovým pohonem. Podpěťové spouště nelze montovat současně s vypínacími spouštěmi.

## Výkonové jističe a vypínače

### Podpěťové spouště se šroubovými svorkami

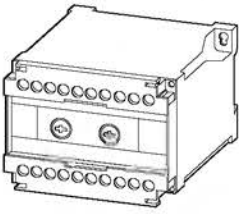

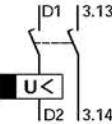
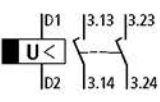
použitelné pro	Imenovitě napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
<b>Podpěťové spouště</b>				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
Kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (3m).				
	NZM4, N4	24 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV2024AC</b> 266244	1 ks
	48 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV2048AC</b> 266245		
	60 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV2060AC</b> 266246		
	110 V – 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20110-130AC</b> 266247		
	208 V – 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20208-240AC</b> 266248		
	380 V – 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20380-440AC</b> 266249		
	480 V – 525 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20480-525AC</b> 266250		
	12 V DC	<b>NZM4-XUHIV2012DC</b> 266257		
	24 V DC	<b>NZM4-XUHIV2024DC</b> 266258		
	48 V DC	<b>NZM4-XUHIV2048DC</b> 266259		
	60 V DC	<b>NZM4-XUHIV2060DC</b> 266260		
	110 – 130 V DC	<b>NZM4-XUHIV20110-130DC</b> 266261		
	220 – 250 V DC	<b>NZM4-XUHIV20220-250DC</b> 266262		

#### Pokyny

Je-li podpěťová spoušť bez napětí, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Nelze použít ve spojení s motorovým pohonem. Podpěťové spouště nelze montovat současně s vypínacími spouštěmi.

## Výkonové jističe a vypínače

### Podpěťové spouště se zpožděným odpadem

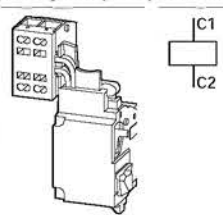
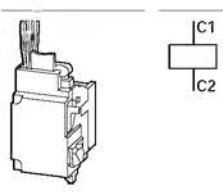
užitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Podpěťové spouště, se zpožděným odpadem</b>				
kombinace samostatné zpoždovací jednotky a speciální spouště				
Zpoždovací jednotka Poklesy napětí kratší než 0,06-16 s nevedou k vypnutí výkonového jističe NZM ani výkonového vypínače N.				
	NZM1, 2, 3, 4 N1, 2, 3, 4  50/60 Hz 220 V – 240 V, 380 V – 440 V, 480 V – 550 V,  DC/AC 24 V	<b>UVU-NZM</b> 260154	1 ks	Nastavitelné zpoždění 70 ms - 4 s. S přidavným kondenzátorem až 16 s. Je vyžadována speciální spoušť (str. 36). Nelze montovat současně s vypínací spouští. Zpoždovací zařízení pro speciální instalaci (upevnění: přístrojová lišta nebo šrouby). Pro jiná provozní napětí lze použít transformátoru.
Speciální spoušť pro kombinaci se samostatnou zpoždovací jednotkou bez pomocných kontaktů				
	NZM1 N1  NZM2, N2 NZM3, N3  NZM4 N4	<b>NZM1-XUVL</b> 271607  <b>NZM2/3-XUV</b> 259527  <b>NZM4-XUV</b> 266588	1 ks	S přípojovacími vodiči (délka vodičů 3 m) Se šroubovými svorkami
se 2 pomocnými kontakty s předstihem				
	NZM1 N1  NZM2, N2 NZM3, N3  NZM4 N4	<b>NZM1-XUVHIVL</b> 271608  <b>NZM2/3-XUVHIV</b> 259684  <b>NZM4-XUVHIV</b> 266596	1 ks	Ne ve spojení s motorovým pohonem. S přípojovacími vodiči (délka vodičů 3 m) Se šroubovými svorkami
se 2 vzájemně oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
	NZM1 N1  NZM2, N2 NZM3, N3  NZM4 N4	<b>NZM1-XUVHIV20L</b> 271609  <b>NZM2/3-XUVHIV20</b> 259688  <b>NZM4-XUVHIV20</b> 266604	1 ks	S přípojovacími vodiči (délka vodičů 3 m) Se šroubovými svorkami kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (délka vodičů 3 m).

## Poznámky

---

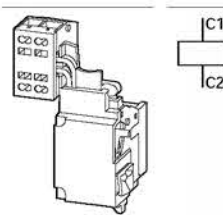
## Výkonové jističe a vypínače

Vypínací spouště se šroubovými svorkami

použitelné pro	Imenovitě napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.	
<b>Vypínací spouště</b>			
bez pomocných kontaktů			
Vypínání jističů při napěťovém impulzu nebo přivedení trvalého napětí			
	NZM1, N1 PMC1	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706
		24 V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC 259708
		48 V AC/DC	NZM1-XA48AC/DC 259720
		60 V AC/DC	NZM1-XA60AC/DC 259722
		110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724
		208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726
		380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728
		480 V – 525 V AC/DC	NZM1-XA480-525AC/DC 259730
	600 V AC/DC	NZM1-XA600AC/DC 259732	
	NZM1, N1 PMC1	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734
		24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736
		48 V AC/DC	NZM1-XAL48AC/DC 259738
		60 V AC/DC	NZM1-XAL60AC/DC 259740
		110 V – 130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742
		208 V – 250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744
		380 V – 440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746
		480 V – 525 V AC/DC	NZM1-XAL480-525AC/DC 259748
	600 V AC/DC	NZM1-XAL600AC/DC 259750	

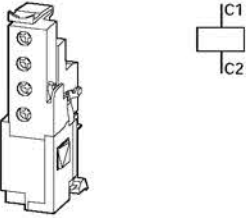
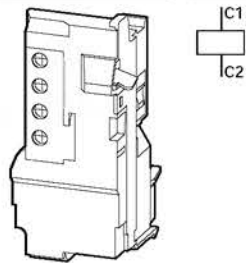
## Výkonové jističe a vypínače

Vypínací spouště s bezšroubovými svorkami

Typ Obj. č. S	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
			
NZM1-XAC12AC/DC 266488		1 ks	<p>Je-li vypínací spoušť pod napětím, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů.</p> <p>Vypínací spoušť nelze montovat současně s podpěťovou spouští.</p>
NZM1-XAC24AC/DC 266489			
NZM1-XAC48AC/DC 266490			
NZM1-XAC60AC/DC 266491			
NZM1-XAC110-130AC/DC 266492			
NZM1-XAC208-250AC/DC 266493			
NZM1-XAC380-440AC/DC 266494			
NZM1-XAC480-525AC/DC 266495			
NZM1-XAC600AC/DC 266496			
		1 ks	

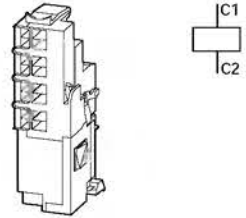
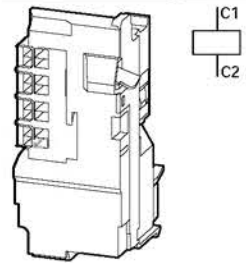
## Výkonové jističe a vypínače

### Vypínací spoušť se šroubovými svorkami

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu	Typ Obj. č.
	$U_s$ V	
<b>Vypínací spouště</b>		
bez pomocných kontaktů		
Vypínání jističů při napěťovém impulzu nebo přivedení trvalého napětí		
	NZM2, N2	12 V AC/DC
	NZM3, N3	24 V AC/DC
	PMC2	48 V AC/DC
	PMC3	60 V AC/DC
		110 V – 130 V AC/DC
		208 V – 250 V AC/DC
		380 V – 440 V AC/DC
		480 V – 525 V AC/DC
	600 V AC/DC	
	NZM4, N4	12 V AC/DC
		24 V AC/DC
		48 V AC/DC
		60 V AC/DC
		110 V – 130 V AC/DC
		208 V – 250 V AC/DC
		380 V – 440 V AC/DC
		480 V – 525 V AC/DC
	600 V AC/DC	

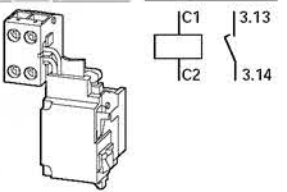
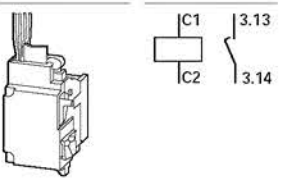
## Výkonové jističe a vypínače

### Vypínací spouště s bezšroubovými svorkami

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
	NZM2/3-XAC12AC/DC	266506	1 ks	Je-li vypínací spoušť pod napětím, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů.  Vypínací spoušť nelze montovat současně s podpěťovou spouští.
	NZM2/3-XAC24AC/DC	266507		
	NZM2/3-XAC48AC/DC	266508		
	NZM2/3-XAC60AC/DC	266509		
	NZM2/3-XAC110-130AC/DC	266510		
	NZM2/3-XAC208-250AC/DC	266511		
	NZM2/3-XAC380-440AC/DC	266512		
	NZM2/3-XAC480-525AC/DC	266513		
	NZM2/3-XAC600AC/DC	266514		
	NZM4-XAC12AC/DC	266524	1 ks	
	NZM4-XAC24AC/DC	266525		
	NZM4-XAC48AC/DC	266526		
	NZM4-XAC60AC/DC	266527		
	NZM4-XAC110-130AC/DC	266528		
	NZM4-XAC208-250AC/DC	266529		
	NZM4-XAC380-440AC/DC	266530		
	NZM4-XAC480-525AC/DC	266531		
	NZM4-XAC600AC/DC	266532		

## Výkonové jističe a vypínače

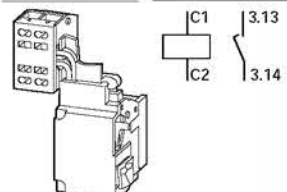
### Vypínací spoušť se šroubovými svorkami

	použitelné pro	Imenovitě napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.
<b>Vypínací spouště</b> s pomocným kontaktem s předstihem			
	NZM1, N1 PMC1	12 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV12AC/DC</b> 259772
		24 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV24AC/DC</b> 259774
		48 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV48AC/DC</b> 259776
		60 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV60AC/DC</b> 259778
		110 V – 130 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV110-130AC/DC</b> 259780
		208 V – 250 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV208-250AC/DC</b> 259782
		380 V – 440 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV380-440AC/DC</b> 259784
		480 V – 525 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIV480-525AC/DC</b> 259786
	NZM1, N1 PMC1	12 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL12AC/DC</b> 259790
		24 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL24AC/DC</b> 259792
		48 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL48AC/DC</b> 259794
		60 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL60AC/DC</b> 259796
		110 V – 130 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL110-130AC/DC</b> 259798
		208 V – 250 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL208-250AC/DC</b> 259800
		380 V – 440 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL380-440AC/DC</b> 259802
		480 V – 525 V AC/DC	<b>NZM1-XAHIVL480-525AC/DC</b> 259804

S vodiči místo šroubových svorek (délka vodičů 3 m)

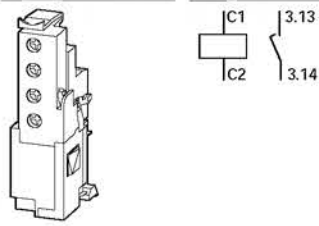
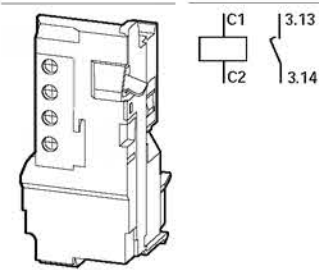
## Výkonové jističe a vypínače

### Vypínací spouště s bezšroubovými svorkami

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
	<b>NZM1-XAHIVC12AC/DC</b> 266542		1 ks	Je-li vzpinací spoušť pod napětím, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Nelze montovat ve spojení s motorovým pohonem. Vypínací spoušť nelze montovat současně s podpěťovou spouští.
	<b>NZM1-XAHIVC24AC/DC</b> 266543			
	<b>NZM1-XAHIVC48AC/DC</b> 266544			
	<b>NZM1-XAHIVC60AC/DC</b> 266545			
	<b>NZM1-XAHIVC110-130AC/DC</b> 266546			
	<b>NZM1-XAHIVC208-250AC/DC</b> 266547			
	<b>NZM1-XAHIVC380-440AC/DC</b> 266548			
	<b>NZM1-XAHIVC480-525AC/DC</b> 266549			
			1 ks	

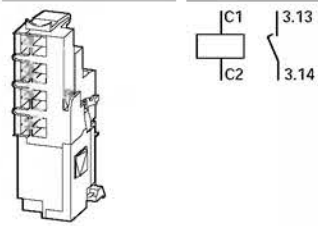
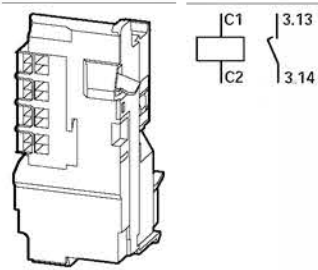
## Výkonové jističe a vypínače

### Vypínací spouště se šroubovými svorkami

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.		
<b>Vypínací spouště</b>				
s pomocným kontaktem s předstihem				
	NZM2, N2 NZM3, N3 PMC2 PMC3	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110 V – 130 V AC/DC 208 V – 250 V AC/DC 380 V – 440 V AC/DC 480 V – 525 V AC/DC	<b>NZM2/3-XAHIV12AC/DC</b> 259808 <b>NZM2/3-XAHIV24AC/DC</b> 259810 <b>NZM2/3-XAHIV48AC/DC</b> 259812 <b>NZM2/3-XAHIV60AC/DC</b> 259814 <b>NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC</b> 259816 <b>NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC</b> 259818 <b>NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC</b> 259820 <b>NZM2/3-XAHIV480-525AC/DC</b> 259822	
		NZM4, N4	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110 – 130 V AC/DC 208 – 250 V AC/DC 380 – 440 V AC/DC 480 – 525 V AC/DC	<b>NZM4-XAHIV12AC/DC</b> 266470 <b>NZM4-XAHIV24AC/DC</b> 266471 <b>NZM4-XAHIV48AC/DC</b> 266472 <b>NZM4-XAHIV60AC/DC</b> 266473 <b>NZM4-XAHIV110-130AC/DC</b> 266474 <b>NZM4-XAHIV208-250AC/DC</b> 266475 <b>NZM4-XAHIV380-440AC/DC</b> 266476 <b>NZM4-XAHIV480-525AC/DC</b> 266477

















## Výkonové jističe a vypínače

### Vypínací spouště s bezšroubovými svorkami

Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky	
		1 ks	Je-li vypínací spoušť pod napětím, je při pokusu o zapnutí bezpečně zabráněno dotyku hlavních kontaktů. Nelze montovat ve spojení s motorovým pohonem. Vypínací spoušť nelze montovat současně s podpětovou spouští.	
				<b>NZM2/3-XAHIVC12AC/DC</b> 266560
				<b>NZM2/3-XAHIVC24AC/DC</b> 266561
				<b>NZM2/3-XAHIVC60AC/DC</b> 266562
				<b>NZM2/3-XAHIVC60AC/DC</b> 266563
				<b>NZM2/3-XAHIVC110-130AC/DC</b> 266564
				<b>NZM2/3-XAHIVC208-250AC/DC</b> 266565
				<b>NZM2/3-XAHIVC380-440AC/DC</b> 266566
<b>NZM2/3-XAHIVC480-525AC/DC</b> 266567				
		1 ks		
				<b>NZM4-XAHIVC12AC/DC</b> 266578
				<b>NZM4-XAHIVC24AC/DC</b> 266579
				<b>NZM4-XAHIVC48AC/DC</b> 266580
				<b>NZM4-XAHIVC60AC/DC</b> 266581
				<b>NZM4-XAHIVC110-130AC/DC</b> 266582
				<b>NZM4-XAHIVC208-250AC/DC</b> 266583
				<b>NZM4-XAHIVC380-440AC/DC</b> 266584
<b>NZM4-XAHIVC480-525AC/DC</b> 266585				

## Výkonové jističe a vypínače

### Ovládací rukojeti










	požitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Ovládací rukojeť</b>					
komplet s otočným pohonem					
standardní, černá/šedá					
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XD</b> 260116	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky.
	–	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XD</b> 260121	1 ks	
	–	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XD</b> 260123	1 ks	–
	–	NZM4, N4	<b>NZM4-XD</b> 266606	1 ks	–
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámkami	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XDV</b> 260125	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XDV</b> 260127	1 ks	
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XDV</b> 260129	1 ks	Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
		NZM4, N4	<b>NZM4-XDV</b> 266608	1 ks	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)					
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámkami	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XDVR</b> 260135	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XDVR</b> 260137	1 ks	
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XDVR</b> 260140	1 ks	Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
		NZM4, N4	<b>NZM4-XDVR</b> 266610	1 ks	
<b>Ovládací rukojeť s blokováním dveří</b>					
komplet s otočným pohonem a krycím rámečkem					
standardní, černá/šedá					
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XDTV</b> 260131	1 ks	Blokování dveří • v poloze ZAP (EIN) lze z vnějšku otevřít pomocí jehly (Ø 1 mm) • v uzamčené poloze VYP a ZAP <b>nelze</b> otevřít • otevírání dveří v poloze VYP (AUS) • zapnutí možné pouze při zavřených dveřích
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XDTV</b> 260133	1 ks	
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti Doplňkově s blokováním dveří.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XDTVR</b> 260142	1 ks	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XDTVR</b> 260144	1 ks	

#### Poznámka

Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.

## Výkonové jističe a vypínače

### Ovládací rukojeti s dveřní spojkou


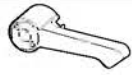
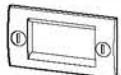
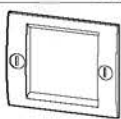
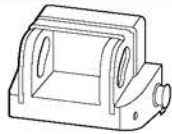




	použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Ovládací rukojeť s dveřní spojkou</b>					
komplet vč. otočného pohonu a spojovacích dílů stupeň krytí IP66					
standardní, černá / šedá					
	Doplňkově je nutná prodlužovací osa.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XTD</b> 260160	1 ks	–
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XTD</b> 260162		–
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XTD</b> 260164		–
		NZM4, N4	<b>NZM4-XTD</b> 266612		–
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří. Doplňkově je nutná prodlužovací osa.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XTVD</b> 260166	1 ks	Blokování dveří • v uzamčené poloze VYP a ZAP <b>nelze</b> otevřít • lze modifikovat v neuzamčené poloze ZAP, z vnějšku lze otevřít šroubovákem • otevírání dveří v poloze VYP
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XTVD</b> 260168		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XTVD</b> 260170		
		NZM4, N4	<b>NZM4-XTVD</b> 266614		
	Uzamykatelné na rukojeti a přístroji. Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0. Doplňkově je nutná prodlužovací osa.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XTVDV</b> 260172	1 ks	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XTVDV</b> 260174		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XTVDV</b> 260176		
		NZM4, N4	<b>NZM4-XTVDV</b> 266616		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)					
	Uzamykatelné na rukojeti a přístroji. Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0. Doplňkově je nutná prodlužovací osa.	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XTVDVR</b> 260178	1 ks	
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XTVDVR</b> 260180		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XTVDVR</b> 260182		
		NZM4, N4	<b>NZM4-XTVDVR</b> 266618		
<b>Prodlužovací osa</b>					
	max. montážní délka 400 mm	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM1/2-XV4</b> 261232	1 ks	Lze libovolně zkrátit.
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	<b>NZM3/4-XV4</b> 261234		
	max. montážní délka 600 mm	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM1/2-XV6</b> 260191		
		NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193		

**Poznámka**

Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.

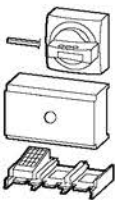

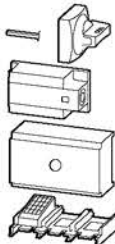

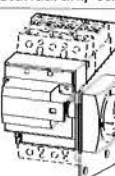

## Výkonové jističe a vypínače

### Doplňkové vybavení

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Doplňkové vybavení</b>				
dovoluje vypínání při otevřených dveřích skříňky jističe				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM1/2-XDZ</b> 266621	1 ks	Nasazuje se na prodlužovací osu. Na prodlužovací ose musí být 100 mm volný prostor pro montáž
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3 NZM4, N4	<b>NZM3/4-XDZ</b> 266622	1 ks	
<b>Krycí rámečky</b>				
pro překlápěcí páku, ovládací rukojeť s otočným pohonem a motorovým pohonem stupeň krytí IP40				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XBR</b> 260195	1 ks	Pro pravouhlý výřez dveří o síle materiálu 1,5-5 mm. Možnost upevnění štitku s popisem.
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XBR</b> 260197	1 ks	
<b>Uzamykací zařízení s překlápěcí pákou</b>				
Poloha VYP uzamykatelná až 3 visacími zámky (průměr tělmenu 4-8 mm)				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XKAV</b> 260199	1 ks	–
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM2/3-XKAV</b> 260201	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky.
<b>Distanční podložka</b>				
umožňuje rychlé a levné vyrovnání přední strany přístrojů různých konstrukčních velikostí s/bez otočné rukojeti nebo motorového pohonu do stejné roviny				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM1/2-XAB</b> 260203	1 ks	Hloubka 17,5 mm, závit M4 Obsahuje 4 ks distančních podložek
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XAB</b> 260211	1 ks	Hloubka 17,5 mm, závit M5 Obsahuje 4 ks distančních podložek
<b>Montážní základna</b>				
pro montáž přístrojů na lištu podle normy DIN				
	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XC35</b> 260213	1 ks	Pro montáž na 35 mm přístrojovou lištu
	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XC75</b> 260215	1 ks	Pro montáž na 75 mm přístrojovou lištu Není vhodné pro vypínače s motorovým pohonem.

## Výkonové jističe a vypínače

### Montážní sady ovládacích rukojetí jističů a vypínačů

			použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
<b>Montážní sady ovládacích rukojetí</b>						
s černou ovládací rukojetí s dveřní spojkou						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XHB</b> 266626		1 ks
	Doplňkové s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XHB</b> 266627		
		–	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XHB</b> 266628		
		–	NZM4, N4	<b>NZM4-XHB</b> 271779		
s červenou ovládací rukojetí s dveřní spojkou pro použití vypínače ve funkci nouzového vypínače podle ČSN EN 60204-1 (VDE 0113 část 1)						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti. Doplňkové s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XHBR</b> 266632		1 ks
		–	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XHBR</b> 266633		
		–	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XHBR</b> 266634		
		–	NZM4, N4	<b>NZM4-XHBR</b> 271842		
<b>Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž</b>						
ovládání jističe a vypínače na boční stěně skříňky, montáž vypínače na montážní desce standardní, černá / šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládním zleva	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XS-L</b> 266641		1 ks
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XS-L</b> 266642		
			NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XS-L</b> 266643		
		s ovládním zprava	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XS-R</b> 266644		
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XS-R</b> 266645		
			NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XS-R</b> 266646		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti.	s ovládním zleva	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSR-L</b> 266653		1 ks
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSR-L</b> 266654		
			NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XSR-L</b> 266655		
		s ovládním zprava	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSR-R</b> 266656		
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSR-R</b> 266657		
			NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	<b>NZM3-XSR-R</b> 266658		
<b>Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem</b>						
pro přímou montáž vypínače a rukojeti do boční stěny standardní, černá / šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládním zleva	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSM-L</b> 266663		1 ks
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSM-L</b> 266664		
		s ovládním zprava	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSM-R</b> 266665		
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSM-R</b> 266666		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti.	s ovládním zleva	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSRM-L</b> 266671		1 ks
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSRM-L</b> 266672		
		s ovládním zprava	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	<b>NZM1-XSRM-R</b> 266673		
			NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM2-XSRM-R</b> 266674		

#### Pokyny:

#### Rozsah dodávky:

- Ovládací rukojeť s dveřní spojkou s otočným pohonem
- Prodlužovací osa XV4
- Vnější výstražný štítek v němčině nebo angličtině
- Černožlutá šipka
- Kryt na ochranu proti dotyku na napájecí straně jističe a vypínače
- Uzamykatelné provedení v černé / šedé barvě použitelné pro funkci hlavního vypínače (případně jističe ve funkci hlavního vypínače)


## Výkonové jističe a vypínače

### Doplňkové vybavení

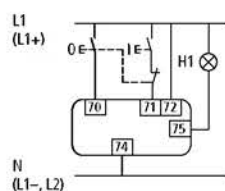
použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Přídavný plech</b> umožňující montáž N nebo PE vodičů svorek K25, K50 nebo K150 na montážní úhelník				
– NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1 NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	<b>NZM1/2-XZB</b> 266676		1 ks	–
<b>Vnější výstražný štítek</b> "Hlavní vypínač – otevírání pouze v poloze 0"				
německy	–	<b>ZFS61-NZM7</b> 051089	10 ks	–
anglicky	–	<b>ZFS62-NZM7</b> 065957	10 ks	–
francouzsky	–	<b>ZFS63-NZM7</b> 065958	10 ks	–
bez popisu (lze vyrýt nebo potisknout)	–	<b>ZFS60-NZM7</b> 065896	10 ks	–
další jazyky	–	<b>ZFS*-NZM7</b> 999978	10 ks	K dispozici jsou následující jazyky 64 bulharština 73 rumunština 65 dánština 74 ruština 66 finština 75 švédština 67 holandská 76 srbochorvatština 68 italská 77 španělština 69 řečtina 78 čeština 70 norštin 79 turečtina 71 polština 80 maďarština 72 portugalská 81 afrikánština Objednací číslo vzniká kombinací typu a číselného označení jazyka. <b>Příklad objednání</b> Vnější výstražný štítek v českém jazyce: ZS7B-NZM10
<b>Výstražná šipka</b> pro hlavní jističe a vypínače včetně připojovacího označení				
malá	–	<b>BPF-NZM7</b> 217294	10 ks	obsaženo v montážní sadě hlavního vypínače
velká	–	<b>BPF-NZM10</b> 231363	10 ks	

## Výkonové jističe a vypínače

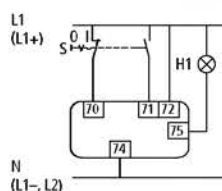
### Motorové pohony

Motorový pohon	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu $U_s$ V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks		
 <p><b>Motorový pohon</b> Spínání, zapínání a nulování trvalým nebo impulzním kontaktem. Lze synchronizovat, spínací doba 60 ms. Možnost ručního spínání z místa.</p>	NZM2, PMC2, N2	48 – 60 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR48-60AC</b> 259828		1 ks		
		110 – 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR110-130AC</b> 259830				
		208 – 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR208-240AC</b> 259832				
		380 – 440 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR380-440AC</b> 259834				
		24 – 30 V DC	<b>NZM2-XR24-30DC</b> 259836				
		48 – 60 V DC	<b>NZM2-XR48-60DC</b> 259838				
		110 – 130 V DC	<b>NZM2-XR110-130DC</b> 259840				
		220 – 250 V DC	<b>NZM2-XR220-250DC</b> 259842				
		NZM3, PMC3, N3	48 – 60 V 50/60 Hz			<b>NZM3-XR48-60AC</b> 259846	
	110 – 130 V 50/60 Hz		<b>NZM3-XR110-130AC</b> 259848				
	208 – 240 V 50/60 Hz		<b>NZM3-XR208-240AC</b> 259850				
	380 – 440 V 50/60 Hz		<b>NZM3-XR380-440AC</b> 259852				
	24 – 30 V DC		<b>NZM3-XR24-30DC</b> 259854				
	48 – 60 V DC		<b>NZM3-XR48-60DC</b> 259856				
	110 – 130 V DC		<b>NZM3-XR110-130DC</b> 259858				
	220 – 250 V DC		<b>NZM3-XR220-250DC</b> 259860				
	NZM4, N4		48 – 60 V AC			<b>NZM4-XR48-60AC</b> 266683	
		110 – 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR110-130AC</b> 266684				
		208 – 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR208-240AC</b> 266685				
		380 – 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR380-440AC</b> 266686				
		24 – 30 V DC	<b>NZM4-XR24-30DC</b> 266691				
		48 – 60 V DC	<b>NZM4-XR48-60DC</b> 266692				
		110 – 130 V DC	<b>NZM4-XR110-130DC</b> 266693				
		220 – 250 V DC	<b>NZM4-XR220-250DC</b> 266694				
		Ochranný kryt čtvrtého pólu	NZM2-4N2-4			–	<b>NZM2-XAVPR</b> 266677
		NZM3-4N3-4	–			<b>NZM3-XAVPR</b> 266678	1 ks
	Bezšroubové svorky Svorky pro připojení ovládacích obvodů	NZM...XR...	–			<b>NZM-XRC</b> 266696	1 ks

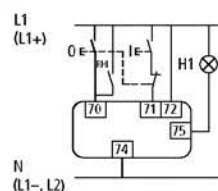
### Pokyny



Ovládání pulzními kontakty








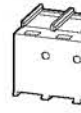


Ovládání trvalými kontakty



Ovládání pulzními kontakty s automatickým návratem do polohy 0 po vypnutí spínače

Spínač nelze současně vypnout motorovým pohonem a podpěchovou spouští nebo vypínací spouští.  
Motorový pohon lze kombinovat s výkonovým jističem NZM a PMC a výkonovým vypínačem N, avšak nelze jej kombinovat s výkonovým vypínačem PN a PSC.




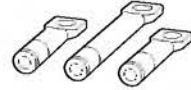

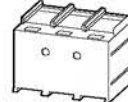



## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM1

	použitelné pro	Provedení	Průřezy svorek		Průřezy svorek		svorkovnice mm	
			Druh vedení	1 vodič mm <sup>2</sup>	2 vodiče mm <sup>2</sup>	páskový vodič mm		
<b>Třmenová svorka</b>								
	standardní vybavení	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	měděný kabel měděný kabel s dutinkou	2,5 – 70 2,5 – 50	2,5 – 25 2,5 – 25	2 × 9 × 0,8 9 × 9 × 0,8	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
<b>Šroubová svorka</b>								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	2,5 – 70 10 – 35	2,5 – 25 10 – 35	–	min. 12 × 5 max. 16 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
<b>Tunelová svorka</b>								
pro měděné a hliníkové kabely								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	měděný kabel ☉ ☿ hliníkový kabel ☉ ☿	16 – 95 16 – 95	–	–	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
<b>Svorka pro zadní připojení</b>								
pro měděné a hliníkové kabely								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	2,5 – 70 10 – 35	2,5 – 25 10 – 35	–	min. 12 × 5 max. 16 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
<b>Svorka pro ovládací obvody</b>								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3 a 4pólové	třmenová svorka šroubové připojení	0,75 – 2,5	0,75 – 1,5	–	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4						–
<b>Kryt</b>								
	–	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	kabelové oko nebo tunelová svorka	–	–	–	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
<b>IP2X ochrana před dotykem prsty</b>								
	pro třmenovou svorku	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	měděný kabel měděný kabel s dutinkou	2,5 – 70 2,5 – 50	2,5 – 16	2 × 9 × 0,8 9 × 9 × 0,8	–
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–
	pro kryt	NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1	3pólové	Cu-kabelové oko nebo tunelová svorka	2,5 – 70 16 – 70	2,5 – 25 –	–	12 × 5
		NZM1-4 PN1-4, N1-4	4pólové					–

## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM1

Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
NZM1-XXC 260015		1 ks	Stand. svorka u všech jističů a vypínačů NZM1, PMC1, PSC1, PN1, N1. Výměnná sada se šroubovými svorkami Typ při individuální objednávce obsahuje díly pro tři nebo čtyřpólové provedení. Montáž do pouzdra přístroje.
NZM1-4-XXC 267075			
NZM1-XKS 260019		1 ks	Montáž vně pouzdra přístroje. Kryt je součástí dodávky.
NZM1-4-XKS 266725			
NZM1-XKA 266730		1 ks	Sériově se svorkou pro připojení ovládacího obvodu u měděného kabelu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Montáž vně pouzdra přístroje. ☉ Kulatý kabel vícežilový ☿ Sektorový kabel vícežilový Kryt je součástí dodávky.
NZM1-4-XKA 266731			
NZM1-XXR 266734		1 ks	Montáž vně pouzdra přístroje.
NZM1-4-XXR 266737			
NZM1-XSTK 266739		1 ks	Standardní vybavení u tunelové svorky.
NZM1-XSTS 260150			
NZM1-XKSA 260021		1 ks	Ochrana před dotykem při připojení kabelového oka nebo při použití tunelových svorek. Přední, postranní a zadní stupeň krytí IP4X, na připojné straně při použití izolačního materiálu vodiče IP1X.
NZM1-4-XKSA 266741			
NZM1-XIPK 266744		1 ks	Zvýšení stupně krytí na IP2X. Ochrana proti dotyku na místo připojení u připojení kabelů ve třmenové svorce
NZM1-4-XIPK 266745			
NZM1-XIPA 266748			Pouze ve spojení s krytem
NZM1-4-XIPA 266749			











## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM2

	použitelné pro	Provedení	Průřezy svorek Druh vedení	1 vodič	2 vodiče	Průřezy svorek páskový vodič	měděná svorkovnice šířka x tloušťka mm	
				mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>			mm
<b>Třmenová svorka</b>								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 do 160 A	3pólové	měděný kabel měděný kabel s dutinkou	2.5 – 185 2.5 – 150	2.5 – 70 2.5 – 50	min. 2 × 9 × 0.8 max. 10 × 16 × 0.8	–
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2 200, 250 A						
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 do 160 A	4pólové					
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 200, 250 A						
<b>Sroubová svorka</b>								
	standardní vybavení	NZM2, PMC2, PSC2	3pólové	měděné kabelové oko	2.5 – 185	2.5 – 70	min. 2 × 16 × 0.8 max. 6 × 24 × 0.5	min. 16 × 5 max. 22 × 7
		NZM2-4, PN2-4, N2-4	4pólové	hliníkové kabe- lové oko	10 – 50	10 – 50		
<b>Tunelová svorka</b>								
pro měděné a hliníkové kabely								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3pólové	měd. kabel ☉ hliník. kabel ☉	16 – 185 16 – 185	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4pólové					
<b>Svorka pro zadní připojení</b>								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3pólové	měděné kabelové oko	2.5 – 185	2.5 – 70	min. 2 × 16 × 0.8 max. 6 × 24 × 0.5	16 × 5 20 × 5 22 × 7
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4pólové	hliníkové kabelové oko	10 – 50	10 – 50		
<b>Svorka pro ovládací obvody</b>								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3 a 4pólové	třmenová svorka	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	–	–
				šroubové připojení				
<b>Kryt</b>								
		NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3pólové	kabelové oko	–	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4pólové	nebo tunelová svorka	–	–	–	–
<b>IP2X ochrana před dotykem prsty</b>								
	pro třmenovou svorku nebo šroubovou svorkou	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3pólové	měděný kabel	–	–	–	–
		NZM2-4 PN2-4, N2-4	4pólové		–	–	–	–
	pro kryt	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3pólové	kabelové oko	–	–	–	–
		NZM2-4, PN2-4, N2-4	4pólové	nebo tunelová svorka	–	–	–	–
<b>Kabelové oko</b>								
	95 mm <sup>2</sup>	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3 a 4pólové	měděný kabel	95	–	–	–
	120 mm <sup>2</sup>				120	–	–	–
	150 mm <sup>2</sup>				150	–	–	–
	185 mm <sup>2</sup>				185	–	–	–

## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM2

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky	
+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240		1 ks	Typová přípona a typ obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tři nebo čtyřpólové provedení. Výměnná sada pro jističe a vypínače se šroubovými svorkami Montáž do pouzdra přístroje. O = umístění nahoře U = umístění dole	
+NZM2-160-XKCU 262223					
+NZM2-250-XKCO 262242	NZM2-250-XKC 262244				
+NZM2-250-XKCU 262243					
+NZM2-4-160-XKCO 266751	NZM2-4-160-XKC 266755				
+NZM2-4-160-XKCU 266753					
+NZM2-4-250-XKCO 266752	NZM2-4-250-XKC 266756				
+NZM2-4-250-XKCU 266754					
	NZM2-XKS 260030		1 ks		Standardní připojení u všech jističů a vypínačů NZM2, PMC, PSC2, PN2 a N2. Výměnná sada pro jističe a vypínače s třmenovou svorkou. Montáž do pouzdra přístroje.
	NZM2-4-XKS 266750				
	NZM2-XKA 271457		1 ks	Sériově se svorkou pro připojení ovládacího obvodu u měděného kabelu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Montáž vně pouzdra přístroje. ☉ Kulatý kabel vícežilový ☉ Sektorový kabel vícežilový Kryt je součástí dodávky.	
	NZM2-4-XKA 271458				
+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765		1 ks	Typová přípona a typ obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe a vypínače pro tři nebo čtyřpólové provedení. Montáž vně pouzdra přístroje. O = umístění nahoře U = umístění dole	
+NZM2-XKRU 266764					
+NZM2-4-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768				
+NZM2-4-XKRU 266767					
	NZM-XSTK 266739		1 ks	Standardní vybavení u tunelové svorky.	
	NZM2-XSTS 260156				
	NZM2-XKSA 260038		1 ks	Ochrana před dotykem při připojení kabelových ok nebo při použití tunelových svorek. Přední, postranní a zadní stupeň krytí IP4X, na přípojné straně při použití izolačního materiálu vodiče potom IP1X.	
	NZM2-4-XKSA 266770				
	NZM2-XIPK 266773		1 ks	Zvýšení stupně krytí na IP2X. Ochrana proti dotyku na místo připojení u připojení kabelů ve třmenové svorce. U 2 kabelů minimální průřez 35 mm <sup>2</sup> .  Pouze ve spojení s krytem	
	NZM2-4-XIPK 266774				
	NZM2-XIPA 266777				
	NZM2-4-XIPA 266778				
	KS95-NZM7 059775		1 ks	Speciální kabelové oko v úzkém provedení	
	KS120-NZM7 059776				
	KS150-NZM7 059777				
	NZM2-XKS185 260032				











## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM3

	použitelné pro	Provedení	Průřezy svorek		Průřezy svorek		svorkovnice mm	
			Druh vedení	1 vodič mm <sup>2</sup>	2 vodiče mm <sup>2</sup>	páskový vodič mm		
<b>Třmenová svorka</b>								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	měděný kabel	35 – 240	16 – 120	min. 6 × 16 × 0.8 max. 20 × 24 × 0.5	–	
$I_n \leq 500$ A	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové					–	
<b>Šroubová svorka</b>								
	standardní vybavení NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	25 – 240 10 – 120	16 – 240 10 – 120	min. 6 × 16 × 0.8 max. 20 × 32 × 0.5	min. 20 × 5 max. 30 × 10	
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové						
<b>Tunelová svorka</b>								
pro měděné a hliníkové kabely								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	měd. kabel ☉ hliník. kabel ☉	16 – 185 16 – 185	–	–	–	
$I_n \leq 250$ A	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové					–	
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové		50 – 240 50 – 240	50 – 240 50 – 240	–	–	
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové				–	–	
<b>Svorka pro zadní připojení</b>								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	25 – 240 10 – 120	16 – 240 10 – 120	min. 6 × 16 × 0.8 max. 20 × 24 × 0.5	20 × 5 (10) 22 × 7 25 × 5 (10) 30 – 10	
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové						
<b>Svorka pro ovládací obvody</b>								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3 a 4pólové	třmenová svorka šroubové připojení	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	–	–	
<b>Kryt</b>								
	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	kabelové oko nebo tunelová svorka	–	–	–	–	
	NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové						
<b>IP2X ochrana před dotykem prsty</b>								
	pro třmenovou svorku nebo šroubové svorky	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	měděný kabel	35 – 240	16 – 70	min. 6 × 16 × 0.8 max. 20 × 24 × 0.5	–
		NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové					–
	pro kryt	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	3pólové	kabelové oko nebo tunelová svorka	50 – 185	50 – 185	min. 6 × 16 × 0.8 max. 20 × 24 × 0.5	min. 20 × 50 max. 24 × 10
		NZM3-4 PN3-4, N3-4	4pólové					
<b>Kabelové oko</b>								
	185 mm <sup>2</sup>	NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	3 a 4pólové	měděný kabel	185	–	–	–
	240 mm <sup>2</sup>	NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3		měděný kabel	240	–	–	–

## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM3

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042		1 ks	Typová přípona a typ obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu přístroje u tří nebo čtyřpólového přístroje.
+NZM3-XKCU 262245				Výměnná sada pro jističe a vypínače se šroubovými svorkami
+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783			Montáž do pouzdra přístroje.
+NZM3-4-XKCU 266782				O = umístění nahore U = umístění dole
	NZM3-XKS 260039		1 ks	Standardní připojení u všech vypínačů a jističů NZM3, PMC3, PSC3, PN3 a N3.
	NZM3-4-XKS 266780			Výměnná sada pro vypínač se třmenovou svorkou. Montáž do pouzdra přístroje.
	NZM3-XKA1 271459		1 ks	Sériově se svorkou pro připojení ovládacího obvodu u měděného kabelu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> .
	NZM3-4-XKA1 271460			Montáž vně pouzdra přístroje.
	NZM3-XKA2 271461			☉ Kulatý kabel vícevodičový ☽ Sektorový kabel vícevodičový Kryt je součástí dodávky.
	NZM3-4-XKA2 271462			Sériově se svorkou pro připojení ovládacího obvodu u měděného kabelu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> .
				Montáž vně pouzdra přístroje. Kulatý kabel vícevodičový Sektorový kabel vícevodičový Kryt je součástí dodávky.
+NZM3-XKRO 266790	NZM3-XKR 266792		1 ks	Typová přípona a typ obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe a vypínače u tří nebo čtyřpólového přístroje.
+NZM3-XKRU 266791				O = umístění nahore U = umístění dole
+NZM3-4-XKRO 266793	NZM3-4-XKR 266795			
+NZM3-4-XKRU 266794				
	NZM-XSTK 266739		1 ks	Standardní vybavení u tunelové svorky.
	NZM3/4-XSTS 266797			
	NZM3-XKSA 260045		1 ks	Ochrana před dotykem při připojení kabelových ok nebo při použití tunelových svorek.
	NZM3-4-XKSA 266801			Přední, postranní a zadní stupeň krytí IP4X, na přípojné straně při použití izolačního materiálu vodiče potom IP1X.
	NZM3-XIPK 266804		1 ks	Zvýšení stupně krytí na IP2X.
	NZM3-4-XIPK 266805			Ochrana proti dotykem na místo připojení u připojení kabelů ve třmenové svorce.
	NZM3-XIPA 266808			U 2 kabelů minimální průřez 95 mm <sup>2</sup>
	NZM3-4-XIPA 266809			Pouze ve spojení s krytem
	NZM3-XKS1B5 260040		1 ks	Speciální kabelové oko v úzkém provedení
	NZM3-XKS240 260041			

## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM4

	použitelné pro	Provedení	Průřezy svorek		Průřezy svorek			
			Druh vedení	1 vodič 2 vodiče mm <sup>2</sup>	2 vodiče 4 vodiče mm <sup>2</sup>	páskový vodič mm		
<b>Šroubová svorka</b>								
standardní vybavení jističů a vypínačů NZM4, N4								
		NZM4, NZM4-4 N4, N4-4	3 a 4pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 185	2 × 50 – 185	10 × 50 × 1.0	25 × 5 50 × 10
<b>Základna modulu</b>								
	1 otvor	NZM4 N4	3pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 240	2 × 95 – 240	10 × 40 × 1.0 10 × 50 × 1.0	25 × 5 30 × 10 40 × 10 50 × 10
	2 otvory				2 × 95 – 185	4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	50 × 10
	1 otvor	NZM4-4 N4-4	4pólové		1 × 120 – 240	2 × 95 – 240	10 × 40 × 1.0 10 × 50 × 1.0	25 × 5 30 × 10 40 × 10 50 × 10
	2 otvory				2 × 95 – 185	4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	50 × 10
<b>Rozšíření svorek</b>								
		NZM4 N4	3pólové	měděné kabelové oko		4 × 95 – 240	10 × 50 × 1.0 10 × 80 × 1.0	min. 1 × 60 × 10 max. 3 × 80 × 5
		NZM4-4 N4-4	4pólové					
<b>Svorka pro plochý pás</b>								
		NZM4 N4	3pólové				6 × 16 × 0.8 20 × 32 × 0.5	
		NZM4-4 N4-4	4pólové					
<b>Tunelová svorka</b>								
pro měděný a hliníkový kabel do max. 1250 A								
		NZM4 N4	3pólové	měděný kabel hliníkový kabel		4 × 50 – 240 4 × 50 – 240		
		NZM4-4 N4-4	4pólové					
Pro Cu a Al kabely do 1250 A								
<b>Svorka pro zadní připojení</b>								
		NZM4 N4	3pólové	měděný kabel	1 × 120 – 185 2 × 95 – 185	2 × 95 – 185 4 × 35 – 185	10 × 50 × 1.0	25 × 5 50 × 10
		NZM4-4 N4-4	4pólové					
<b>Svorka pro ovládací obvody</b>								
		NZM4 N4	3 a 4pólové	šroubové připojení	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5		
<b>Kryt</b>								
		NZM4-4 N4-4	3pólové	kabelová oka, svorka plochého pásu				
		NZM4-4 N4-4	4pólové	nebo tunelová svorka				

## Výkonové jističe a vypínače Svorky NZM4

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
				Dva otvory pro šrouby M10 vzdálené 25 mm. Používat speciální kabelová oka v úzkém provedení.
	NZM4-XKM1 266814		1 ks	Pro šrouby M10. Otvory lze převrtat pro šrouby M12. Speciální kabelová oka v úzkém provedení. Montuje se na jističe a vypínače příšroubováním. Při provozním napětí ≥ 525 V je používání krytu NZM4(-4)-XKSA povinné. Kryt je součástí dodávky.
	NZM4-XKM2 266820			
	NZM4-4-XKM1 266815			
	NZM4-4-XKM2 266821			
	NZM4-XKS4 266826		1 ks	Trojité děrování pro např. až 9 kabelových ok na fázi. Montuje se na jističe a vypínače příšroubováním.
	NZM4-4-XKS4 266827			
	NZM4-XKB 266829		1 ks	Možnost záměny pro jističe a vypínače se šroubovými svorkami. Při montáži jističe a vypínače na vodivou montážní základnu je použití krytu NZM4(-4)-XKSA povinné. Kryt je součástí dodávky.
	NZM4-4-XKB 266831			
	NZM4-XKA 266836		1 ks	Sériově se svorkou pro připojení ovládacího obvodu u měděného kabelu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Montuje se na jističe a vypínače příšroubováním. Při montáži jističe a vypínače na vodivou montážní základnu je použití krytu NZM4(-4)-XKSA povinné. Kryt je součástí dodávky.
	NZM4-4-XKA 266837			
	NZM4-XKR 266842		1 ks	Doplňkově lze montovat: základna modulu NZM4...-XKM... nebo rozšíření svorky NZM4...-XKS4... Kryt je součástí dodávky.
	NZM4-4-XKR 266843			
	NZM3/4-XSTS 266797		1 ks	Standardní vybavení u tunelové svorky.
	NZM4-XKSA 266846		1 ks	Ochrana před dotykem při připojení kabelových ok, svorek plochého pásu nebo při použití tunelových svorek. Přední, postranní a zadní stupeň krytí IP4X, na přípojné straně při použití izolačního materiálu vodiče potom IP1X.
	NZM4-4-XKSA 266847			

## Výkonové jističe a vypínače

### Odnímatelné a výsuvné provedení

použitelné pro		Označení přípony Obj. č.	Cena viz ceník	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Odnímatelné zařízení</b>							
komplet							
NZM2 N2	3pólové provedení	+NZM2-XSV 266697				1 ks	Montážní poloha: vertikální, 90° doprava, 90° doleva Odnímatelné zařízení se objednává pouze v kombinaci s jističem (vypínačem).
	4pólové provedení	+NZM2-4-XSV 266698				1 ks	
<b>Odnímatelná základna</b>							
NZM2 N2	3pólové provedení			NZM2-XSVS 266699		1 ks	Možná pozdější kompletace jističem a vypínačem s odnímatelným nástavcem XSVE.
	4pólové provedení			NZM2-4-XSVS 266700		1 ks	
<b>Odnímatelný nástavec</b>							
NZM2 N2	3pólové provedení	+NZM2-XSVE 266701				1 ks	Dodáváno pouze v kombinaci s jističem a vypínačem
	4pólové provedení	+NZM2-4-XSVE 266702				1 ks	
<b>Pomocné odnímatelné zařízení</b>							
NZM2 N2	pro pomocné kontakty	+NZM2-XSVHI 266703		NZM2-XSVHI 266705		1 ks	–
	vypínací spoušť nebo podpěťovou spoušť	+NZM2-XSVR 266704		NZM2-XSVR 266706		1 ks	–
<b>Výsuvné zařízení</b>							
komplet s pomocným výsuvným zařízením							
NZM3 N3	3pólové provedení	+NZM3-XAV 266707				1 ks	Montážní poloha: vertikální 3 polohy: zasunuto, test, vysunuto. Tyto 3 polohy automaticky zobrazuje ukazatel.  Doplňkově lze namontovat pomocné kontakty pro dálkovou signalizaci. V závislosti na poloze volitelně rozpinací kontakt M22-K01 nebo zapínací kontakt M22-K10 (spínací a ovládací přístroje řady RMQ-Titan).
	4pólové provedení	+NZM3-4-XAV 266708					
NZM4 N4	3pólové provedení	+NZM4-XAV 266709				1 ks	Možná pozdější kompletace vypínačem s výsuvným zařízením.
	4pólové provedení	+NZM4-4-XAV 266710					
<b>Výsuvná základna</b>							
NZM3 N3	3pólové provedení			NZM3-XAVS 266711		1 ks	Možná pozdější kompletace vypínačem s výsuvným zařízením.
	4pólové provedení			NZM3-4-XAVS 266712			
NZM4 N4	3pólové provedení			NZM4-XAVS 266713		1 ks	Možná pozdější kompletace vypínačem s výsuvným zařízením.
	4pólové provedení			NZM4-4-XAVS 266714			
<b>Výsuvný nástavec</b>							
NZM3 N3	3pólové provedení	+NZM3-XAVE 266715				1 ks	Dodáváno pouze v kombinaci s jističem
	4pólové provedení	+NZM3-4-XAVE 266716					
NZM4 N4	3pólové provedení	+NZM4-XAVE 266717				1 ks	Dodáváno pouze v kombinaci s jističem
	4pólové provedení	+NZM4-4-XAVE 266718					

## Výkonové jističe a vypínače

### Doplňkové vybavení

	použitelné pro	Označení přípony Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Spoušť reziduálního proudu 4pólová</b>					
pro 4pólové výkonové jističe NZM2-4 a výkonové vypínače N2-4 nezávislá na síťovém a pomocném napětí, $U_e = 200 \text{ V} - 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$ Pomocné kontakty: 1 Z, 1 V					
Imenovitý reziduální pracovní proud $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM2-4	<b>+NZM2-4-XFI30</b> 266719		1 ks	Vhodné pro ochranu osob podle ČSN EN 60947-2 Příloha B (VDE 664 část 2 a 3)
Imenovitý reziduální pracovní proud $I_{\Delta n} 0,1 - 0,5 - 1 - 3 \text{ A}$ Prodleva reakce $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM2-4	<b>+NZM2-4-XFI</b> 266720		1 ks	Citlivost na střídavé a pulzující stejnosměrné reziduální proudy. Ochrana proti zkratu a přetížení.
<b>Spoušť zemního spojení 3pólová</b>					
nezávislá na síťovém a pomocném napětí $I_g = 0,3 - 1,0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 500 - 750 - 1000 \text{ ms}$					
–	NZM3	<b>+NZM3-XT</b> 260756		1 ks	Lze použít pouze v kombinaci s výkonovým jističem s elektronikou spouště. Indikace zemního spojení pomocí komunikačního modulu DMI.
–	NZM3-4	<b>+NZM3-4-XT</b> 260757			
–	NZM4	<b>+NZM4-XT</b> 266721			
–	NZM4-4	<b>+NZM4-4-XT</b> 266722			

## Výkonové jističe a vypínače

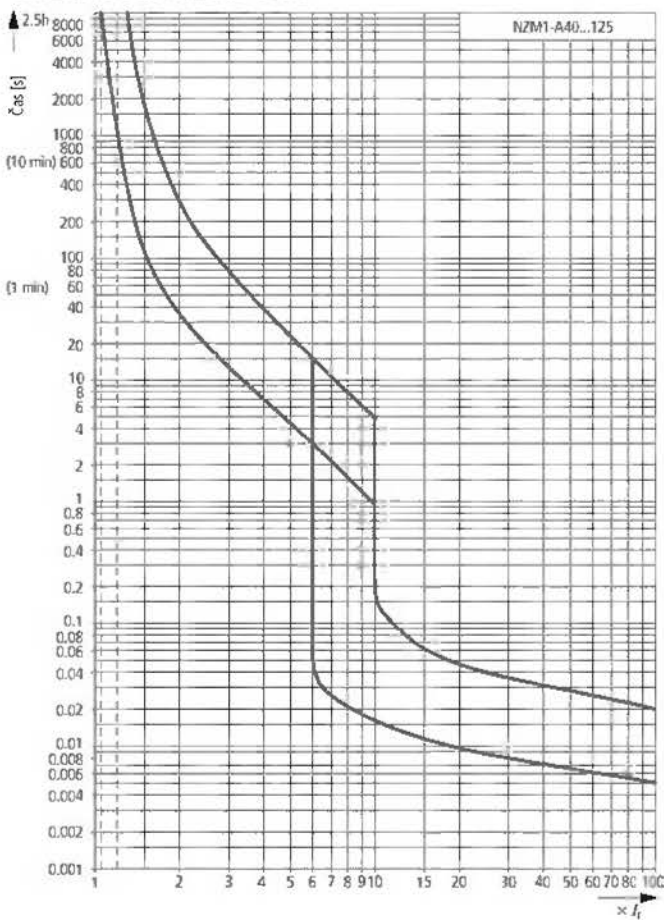
### Elektronické doplňkové vybavení

Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
<b>Data Management Interface (modul DMI)</b>				
<p>Zjišťování diagnostických a provozních dat, sběr hodnot proudu, parametrizace a řízení výkonových jističů s elektronickou spouští. Včetně spojovacího kabelu NZM-XDMI-CAB mezi NZM a DMI (délka: 2 m) pro NZM2E, NZM3E, NZM4E.</p>	<b>NZM-XDMI612</b> 260217		1 ks	Lze montovat pouze v kombinaci s <b>elektronickou</b> spouští. Bezplatný download příručky AWB1230-1441 z <a href="http://www.moeller.net">www.moeller.net</a> .
<b>Rozšiřující modul pro PROFIBUS-DPV1</b>				
<p>Připojení na modul DMI pro komunikaci s výkonovým jističem. Lze zobrazit proud ve fázích, nastavení parametrů, zjišťovat stav a provádět diagnostiku jističe, měnit parametry jističe pomocí sběrnice PROFIBUS-DPV. Lze monitorovat digitální vstupy modulu DMI a ovládat digitální výstupy. Podrobné údaje na <a href="http://www.moeller-cz.com">http://www.moeller-cz.com</a></p>	<b>NZM-XDMI-DPV1</b> 270333		1 ks	Je na modul DMI nasazen tak, aby se obrysově kryl. Nahrazuje připojení DPV0 EASY204-DP.
<b>Přepínací síťové zařízení</b>				
pro modul MDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jmenovité vstupní napětí: 50/60 Hz: 115/230 V AC</li> <li>Jmenovité výstupní napětí (zbytkové zvlhnutí): 24 V DC (<math>\pm 3\%</math>)</li> <li>Jmenovitý výstupní proud: 1.25 A</li> </ul>	<b>EASY400-POW</b> 212319	1 ks	–
<b>Diagnostický a parametrizační software</b>				
K diagnóze výkonových jističů s elektronickou spouští prostřednictvím PC a parametrizaci modulu DMI prostřednictvím PC. Včetně potřebných spojovacích kabelů mezi NZM a PC (NZM-XPC-CAB) i DMI a PC (DMI-PC-CAB)	<b>NZM-XPC-KIT</b> 265631		1 ks	Bezplatný download příručky AWB1230-1459 z <a href="http://www.moeller.net">www.moeller.net</a> .
<b>Teleskopický nosič</b>				
pro modul DMI k vyrovnání hloubky mezi přístrojovou lištou a modulem DMI	Montáž na přístrojovou lištu 35 mm; plynule nastavitelné v rozmezí 75 - 115 mm. Možná montáž i pomocí šroubků.	<b>M22-TA</b> 226161	1 ks	–
<b>Náhradní spojovací kabel</b>				
Spojení mezi NZM a modulem DMI	<b>NZM-XDMI-CAB</b> 260755		1 ks	–
Spojení mezi NZM a PC	<b>NZM-XPC-CAB</b> 260216		1 ks	–
Spojení mezi modulem DMI a PC	<b>DMI-PC-CAB</b> 260147		1 ks	–
<b>Zkušební přístroj</b>				
Kontrola vypínacích charakteristik vedená pomocí menu (na zobrazovacím displeji)	Simuluje zkušební proudy u výkonových jističů NZM2E, NZM3E, NZM4E, NZM10 a NZM12, s elektronickou spouští, včetně spojovacích kabelů.	<b>PG-NZM</b> 210525	1 ks	Napájecí napětí lze přepínat 115/230 V 50/60 Hz

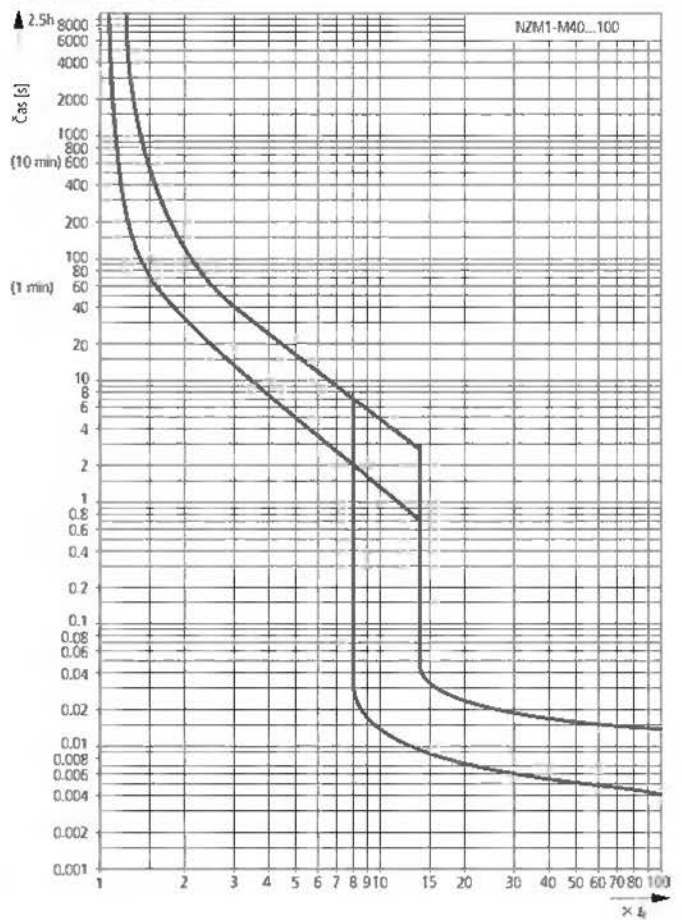
# Vypínací charakteristiky

## Výkonové jističe

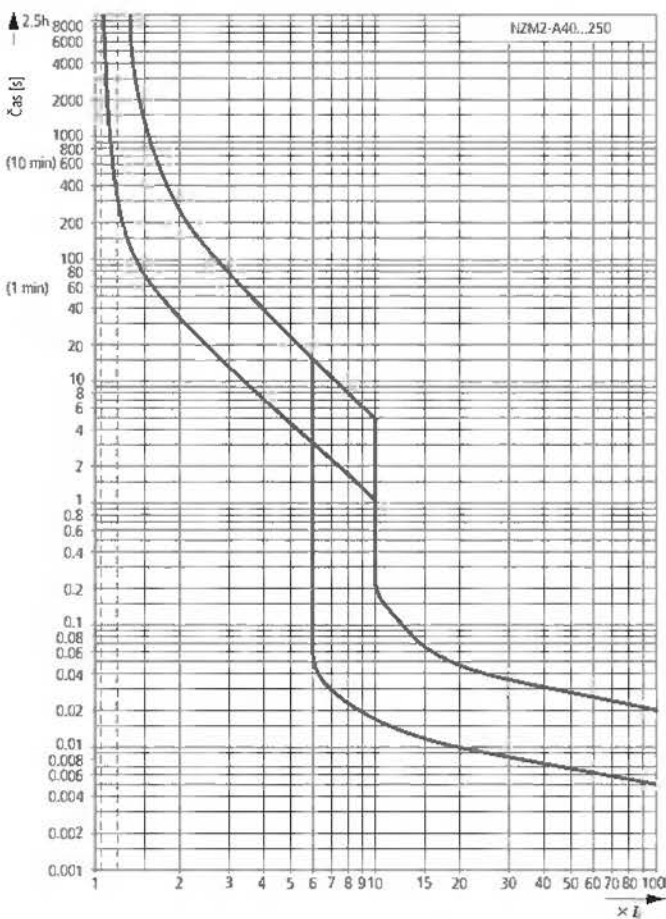
Ochrana obvodů a kabelů s NZM1



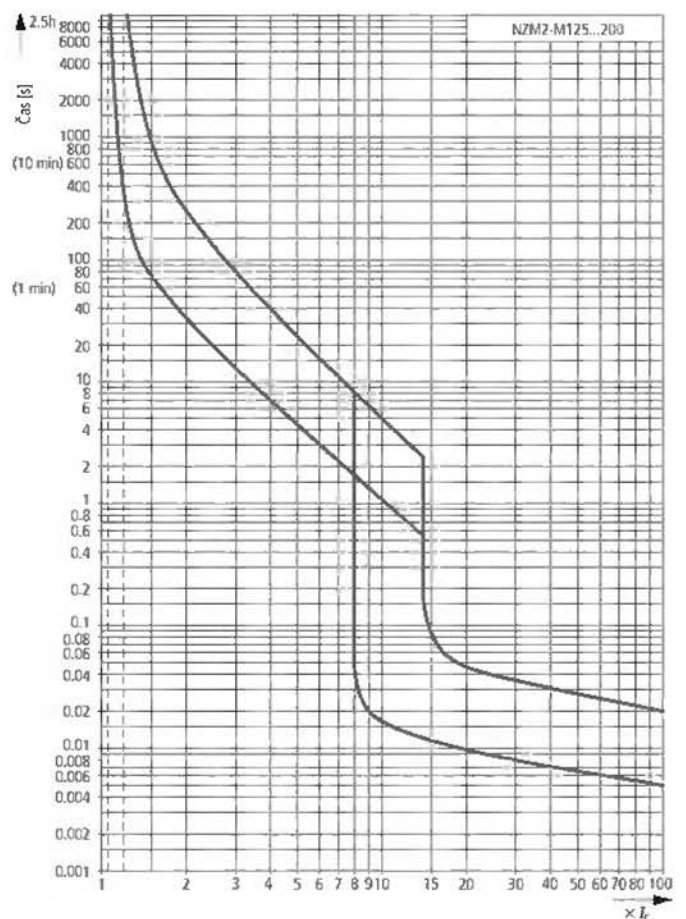
Ochrana motorů s NZM1



Ochrana obvodů a kabelů s NZM2



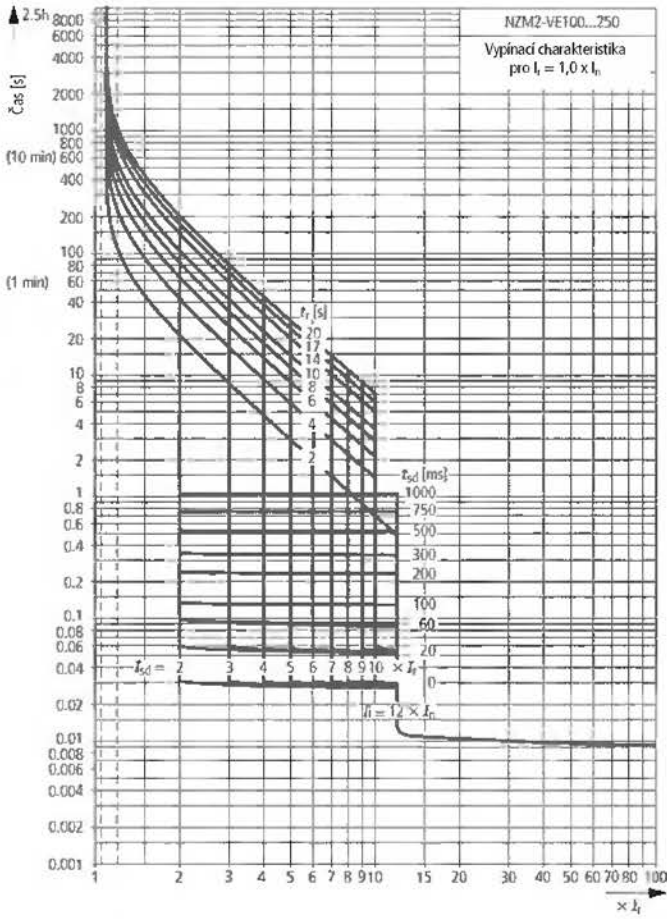
Ochrana motorů s NZM2



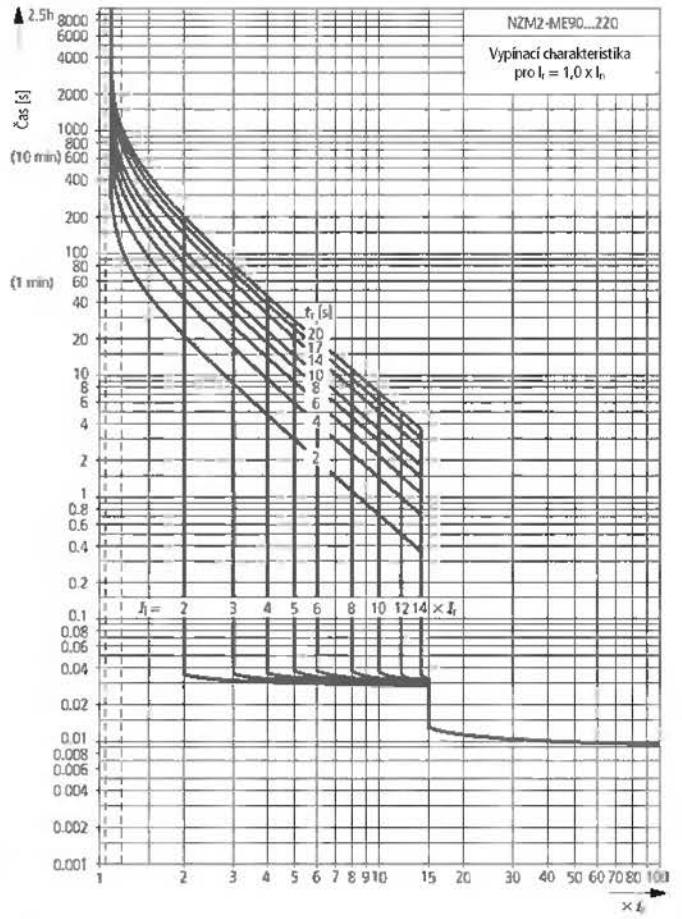
# Vypínací charakteristiky Výkonové jističe

Výkonové jističe, výkonové vypínače do 1600 A

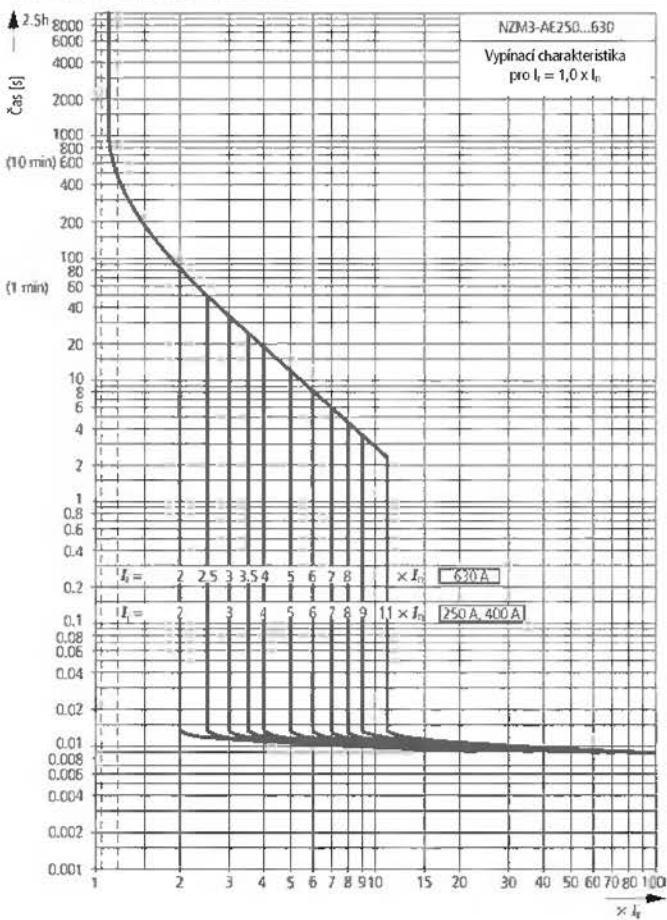
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM2



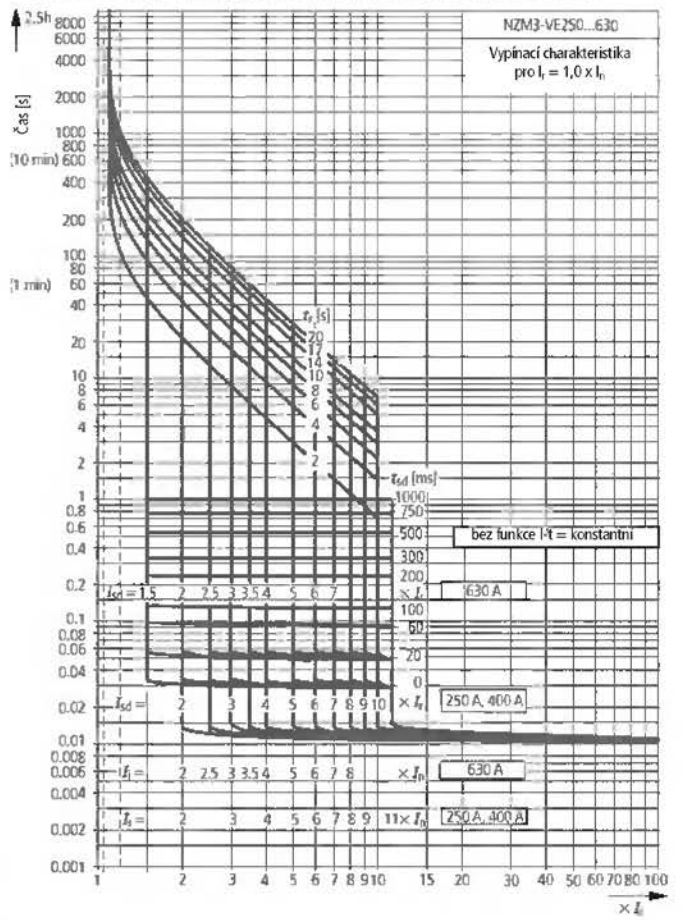
Ochrana motorů s NZM2



Ochrana obvodů a kabelů s NZM3

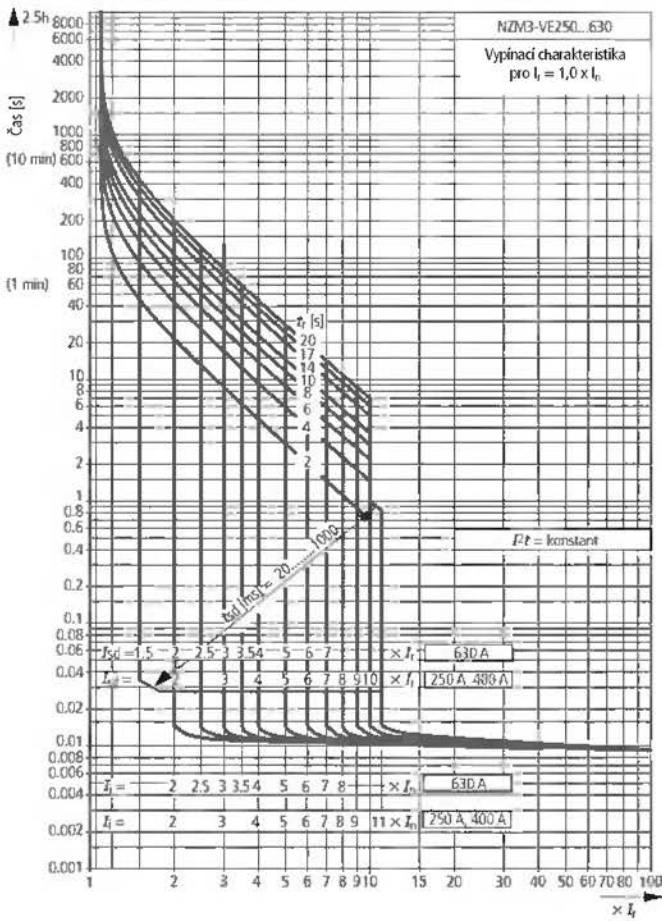


Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM3

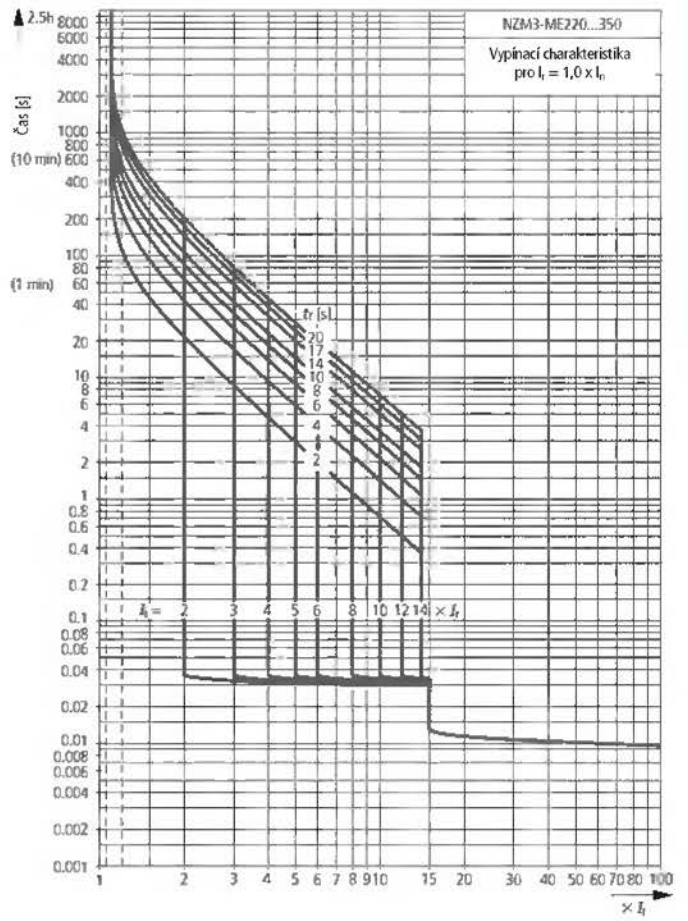


# Vypínací charakteristiky Výkonové jističe

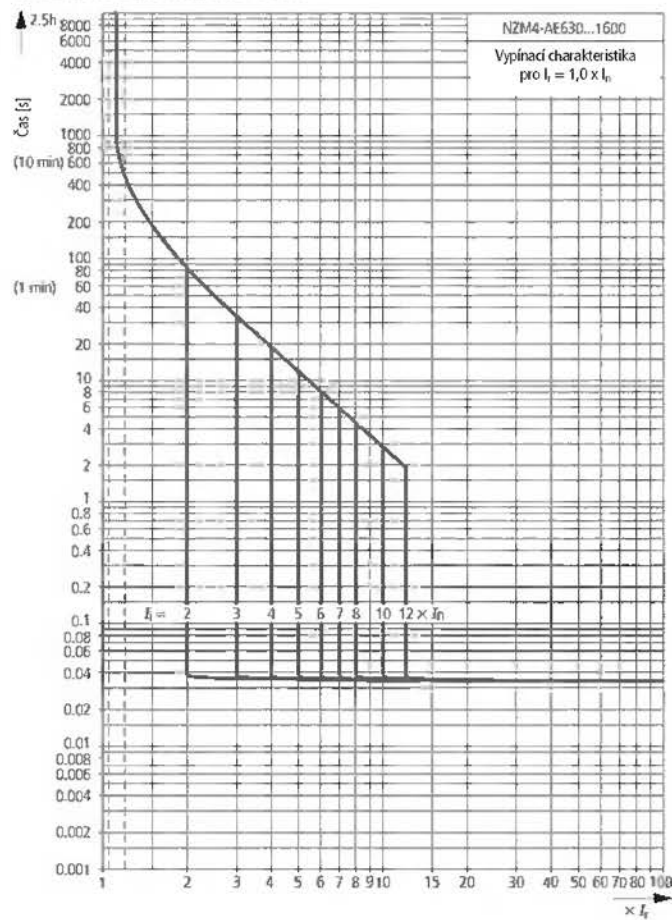
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM3



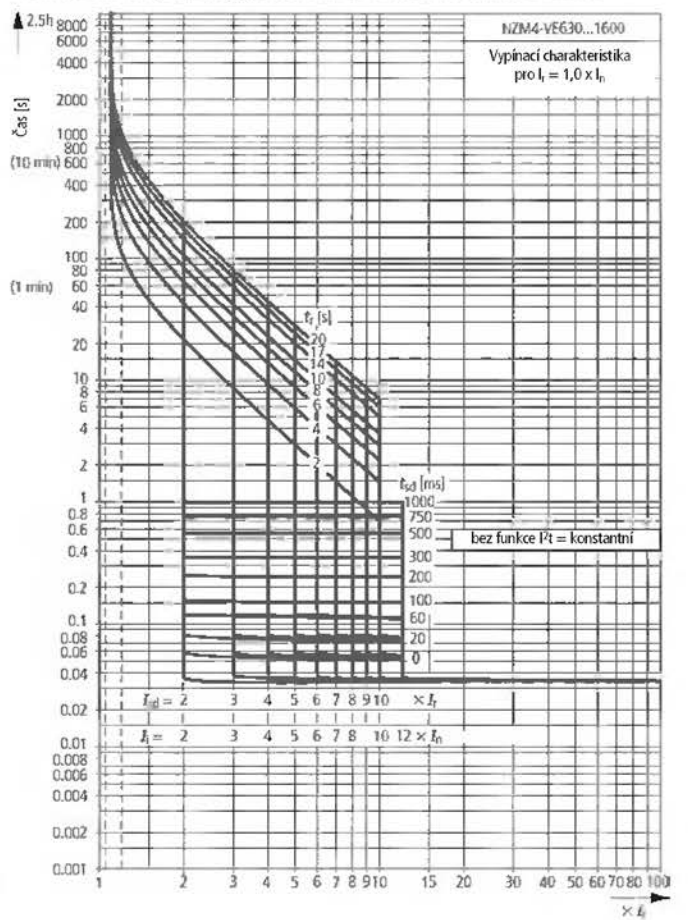
Ochrana motorů s NZM3



Ochrana obvodů a kabelů s NZM4



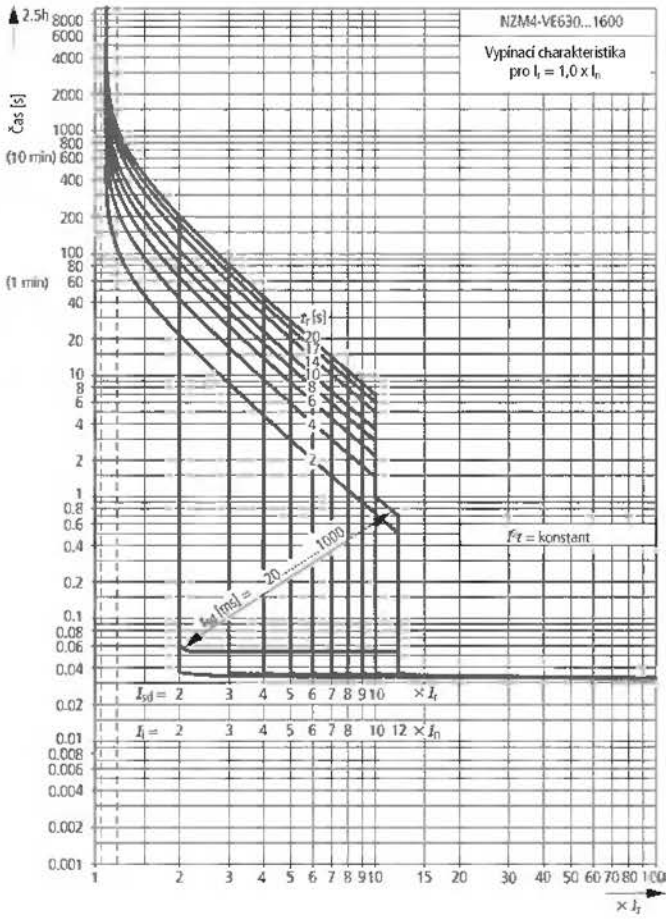
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM4



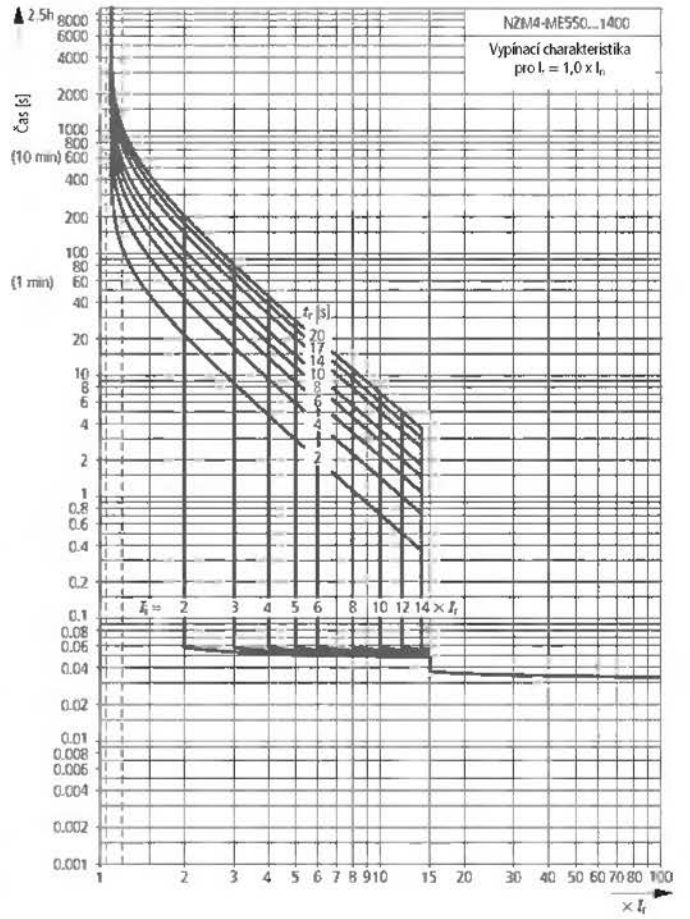
# Vypínací charakteristiky Výkonové jističe

Výkonové jističe, výkonové vypínače do 1600 A

Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM4



Ochrana motorů s NZM4



## Výkonové jističe NZM

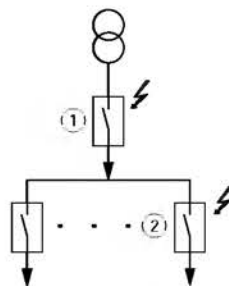
### Řazení jističů

#### Kaskádování

Kaskádování je řešení, kdy předřazený jistič ① zajišťuje omezení zkratového proudu na takovou hodnotu, kterou je přiřazený jistič ② schopen bezpečně vypnout. Při předepsané kombinaci jističů a jejich jmenovitých proudů (viz tabulka) je zaručeno, že je možné použít přiřazený jistič ② i v obvodech, jejichž zkratové poměry převyšují jeho vypínací schopnost ( $I_{cu2}$ ). Kombinací takto zapojených jističů je možné použít v obvodech, kde zkratový proud nepřevyšuje hodnotu garantovaného maximálního předpokládaného zkratového proudu.

Kaskádování přináší možnost použití levnějších jističů ② v koncových obvodech instalace. Použitím omezujících jističů se významně omezuje hodnota prošlé energie při zkratu a tím se redukuje zatížení všech elektrických zařízení v celé dráze zkratového proudu.

#### Příklad řazení jističů NZM1 a FAZ-B(C) / PL7-B(C)



#### Kaskádování mezi předřazeným jističem NZM...1-... a přiřazeným jističem FAZ-B(C) / PL7-B(C)

① Předřazený jistič NZM(N)1-..., PMC1-...	
② Přiřazený jistič	Max. předpokládaný zkratový proud
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...	
0,5 - 16 A	30 kA
20 - 40 A	20 kA
50, 63 A	15 kA
PL7-B(C)...(I...)	
0,5 - 16 A	30 kA
20 - 40 A	20 kA
50, 63 A	15 kA

$U_e = 230 / 400 \text{ V}$

#### Kaskádování mezi předřazeným jističem NZM...2-... a přiřazeným jističem FAZ-B(C) / PL7-B(C)

① Předřazený jistič NZM(N, H, L)2-..., PMC2-...	
② Přiřazený jistič	Max. předpokládaný zkratový proud
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...	
0,5 - 10 A	50 kA
13 - 32 A	30 kA
40 - 63 A	20 kA
PL7-B(C)...(I...)	
0,5 - 10 A	50 kA
13 - 32 A	30 kA
40 - 63 A	20 kA

$U_e = 230 / 400 \text{ V}$

#### Selektivita

Úplná selektivita dvou sériově zařazených jističů je zajištěna pro všechny předpokládané poruchové proudy, jestliže je zaručeno odstupňování jmenovitých proudů předřazeného a přiřazeného jističe a předřazený jistič má nastaveno časové zpoždění vypnutí okamžité (zkratové) spouště. Podle požadavků ČSN EN 60947-2 je selektivita garantována pouze v případech, kdy byla odzkoušena. Výsledky zkoušek jsou k dispozici ve formě tabulek.

Aktualizované informace o kaskádování a selektivitě jističů NZM a PMC naleznete na <http://www.moeller.cz> v sekci **Produkty / Jističe NZM**.

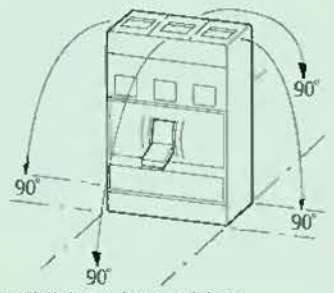
#### Podrobné informace o výkonových jističích

Podrobné informace jsou k dispozici v dokumentaci:

- Výkonové jističe a vypínače Power Break (informace o výrobku)
- Výkonové jističe NZM a vypínače N, PN (informace o výrobku)
- Nabídkový ceník - verze 1.12 (CD-ROM)
- Katalogy Moeller a F&G ve formátu pdf (CD-ROM)
- Pavouk - verze 2.1 (10/2003) - graficky orientovaný návrhový program určený pro výpočty v sítích nízkého napětí

## Technické údaje

### Výkonové jističe


		Jmenovitý trvalý proud 125 A		Jmenovitý trvalý proud 250 A		
		NZMB1 / PMC1	NZMN1	NZMB2 / PMC2	NZMN2	
<b>Všeobecné údaje</b>						
Normy a definice		ČSN EN 60947, VDE 0660				
Ochrana před dotykem		bezpečné proti dotyku prsty a dlaněmi podle VDE 0106 část 100				
Klimatická odolnost		vlhké teplo, konstantní podle IEC 60068-2-78, ČSN 34 5791-2-3 vlhké teplo, cyklické podle IEC 60068-2-30, ČSN 34 5791-2-3				
Okolní teplota	°C	-25/+70				
Odolnost proti rázu (IEC/EN 60 068-2-27)	g	20 (délka rázu 20 ms)				
Bezpečné odpojení podle VDE 0106 část 101 a část 101/A1						
mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými cestami	V AC	500				
mezi pomocnými kontakty	V AC	300				
Rozměry		→ strana 74		→ strana 82		
Hmotnost		→ strana 73				
Poloha při montáži		základní přístroje NZM1, 2, 3, 4 PN1, 2, 3 N1, 2, 3, 4 do všech směrů				
						
Směr napájecí energie		libovolný				
<b>Výkonové jističe</b>						
Imenovitě impulzní výdržné napětí		$U_{imp}$				
Hlavní kontakty	V	6000	6000	8000	8000	
Pomocné kontakty	V	6000	6000	6000	6000	
Imenovitě provozní napětí		$U_e$ V AC				
Kategorie přepětí/stupeň znečištění		III/3	III/3	III/3	III/3	
<b>Spínací schopnost</b>						
Imenovitá zkratová zapínací schopnost 240 V		$I_{cm}$ kA	63	187	63	187
Imenovitá zkratová zapínací schopnost 400 V		$I_{cm}$ kA	53	110	53	110
Imenovitá zkratová vypínací schopnost						
$I_{cu}$ dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO	230 V AC	$I_{cu}$ kA	30	85	30	85
	400 V AC	$I_{cu}$ kA	25	50	25	50
	415 V AC	$I_{cu}$ kA	25	50	25	50
$I_{cs}$ dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO-t-CO	230 V AC	$I_{cs}$ kA	30	85	30	85
	400 V AC	$I_{cs}$ kA	25	50	25	50
	415 V AC	$I_{cs}$ kA	25	50	25	50
Kategorie užití						
Imenovitý krátkodobý výdržný proud		$I_{cw}$ kA			2	2
NZM...E		$I_{cw}$ kA			2	2
Imenovitá zapínací a vypínací schopnost						
Imenovitý pracovní proud		$I_e$ A	125	125	250	250
		$I_e$ A	125	125	250	250
AC-3 400 V		$I_e$ A	125	125	250	250
415 V		$I_e$ A	125	125	250	250
Mechanická životnost		spojovací cykly	20000	20000	20000	20000
Maximální četnost spínacích cyklů		spojovací cykly/h	120	120	120	120
Elektrická životnost		spojovací cykly	10000	10000	10000	10000
AC-1 400 V		spojovací cykly	10000	10000	10000	10000
415 V		spojovací cykly	10000	10000	10000	10000
AC-3 400 V		spojovací cykly	7500	7500	7500	7500
415 V		spojovací cykly	7500	7500	7500	7500
Ztrátový výkon (3pólový) při $I_n$		W	38	38	57	57
Spoušť na přetížení						
Kompenzace teploty podle ČSN EN 60947 VDE 0660, část 101, zbytková chyba v oblasti -25 °C/+70 °C (referenční teplota 30 °C)						
termomagnetická		%/K	0.7	0.7	0.3	0.3
elektronická			-	-	-	-

## Pokyny

<sup>1)</sup> 70 kA; výhledově do listopadu 2003  
<sup>2)</sup> 35 kA; výhledově do listopadu 2003

## Technické údaje

### Výkonové jističe

		Jmenovitý trvalý proud 630 A		Jmenovitý trvalý proud 1600 A					
		NZMH2	NZML2	NZMN3 / PMC3	NZMH3	NZML3	NZMN4	NZMH4	
ČSN EN 60947, VDE 0660									
bezpečné proti dotyku prsty a dlaněmi podle VDE 0106 část 100									
vlhké teplo, konstantní podle IEC 60068-2-78, ČSN 34 5791-2-3									
vlhké teplo, cyklické podle IEC 60068-2-30, ČSN 34 5791-2-3									
-25/+70									
20 (délka rázu 20 ms)									
15 (délka rázu 11 ms)									
500									
300									
→ strana 82									
→ strana 92									
→ strana 73									
→ strana 99									
základní přístroje NZM1, 2, 3, 4 PN1, 2, 3, 4 do všech směrů									
									
Směr napájecí energie									
libovolný									
<b>Výkonové jističe</b>									
Imenovitě impulzní výdržné napětí		$U_{imp}$							
Hlavní kontakty	V	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
Pomocné kontakty	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Imenovitě provozní napětí		$U_e$ V AC							
Kategorie přepětí/stupeň znečištění		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	
<b>Spínací schopnost</b>									
Imenovitá zkratová zapínací schopnost 240 V		$I_{cm}$ kA	220	330	187	220	330	110	220
Imenovitá zkratová zapínací schopnost 400 V		$I_{cm}$ kA	220	330	110	220	330	110	220
Imenovitá zkratová vypínací schopnost									
$I_{cu}$ dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO	230 V AC	$I_{cu}$ kA	100	150	85	100	150	50	100 <sup>1)</sup>
	400 V AC	$I_{cu}$ kA	100	150	50	100	150	50	100 <sup>1)</sup>
	415 V AC	$I_{cu}$ kA	100	150	50	100	150	50	100 <sup>1)</sup>
$I_{cs}$ dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO-t-CO	230 V AC	$I_{cs}$ kA	100	150	85	100	150	37	50 <sup>2)</sup>
	400 V AC	$I_{cs}$ kA	100	150	50	100	150	37	50 <sup>2)</sup>
	415 V AC	$I_{cs}$ kA	100	150	50	100	150	37	50 <sup>2)</sup>
Kategorie užití									
Imenovitý krátkodobý výdržný proud		$I_{cw}$ kA	2	2	4	4	4	25	25
NZM...E		$I_{cw}$ kA	2	2	4	4	4	25	25
Imenovitá zapínací a vypínací schopnost									
Imenovitý pracovní proud		$I_e$ A	250	250	630	630	630	1600	1600
		$I_e$ A	250	250	630	630	630	1600	1600
AC-3 400 V		$I_e$ A	250	250	630	630	630	1600	1600
415 V		$I_e$ A	250	250	630	630	630	1600	1600
Mechanická životnost		spojovací cykly	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů		spojovací cykly/h	120	120	60	60	60	60	60
Elektrická životnost		spojovací cykly	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
AC-1 400 V		spojovací cykly	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
415 V		spojovací cykly	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
AC-3 400 V		spojovací cykly	7500	7500	2000	2000	2000	2000	2000
415 V		spojovací cykly	7500	7500	2000	2000	2000	2000	2000
Ztrátový výkon (3pólový) při $I_n$		W	57	57	120	120	120	290	290
Spoušť na přetížení									
Kompenzace teploty podle ČSN EN 60947 VDE 0660, část 101, zbytková chyba v oblasti -25 °C/+70 °C (referenční teplota 30 °C)									
termomagnetická		%/K	0.3	0.3	-	-	-	-	-
elektronická			-	-	-	-	-	-	-

**Kategorie užití A** - Jističe bez krátkodobého zpoždění, z hlediska použití nejsou selektivní po dobu zkratu. **B** - jističe s možností nastavení krátkodobého zpoždění, selektivní po dobu zkratu s ohledem na přiřazené jističe (zapojené na straně zátěže).

## Technické údaje

### Výkonové vypínače

			PN1/N1 / PSC1 125 A	PN2/N2 / PSC2 250 A	PN3/N3 / PSC3 630 A	N4 1600 A
<b>Výkonový vypínač</b>						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$					
Hlavní kontakty		V	6000	8000	8000	8000
Pomocné kontakty		V	6000	6000	6000	6000
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	690	690	690	690
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			III/3	III/3	III/3	III/3
<b>Spínací schopnost</b>						
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	$I_{cm}$	kA	2.8	7.7	25	53
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud						
t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	2	5	12	25
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	2	5	12	25
podmíněný jmenovitý krátkodobý výdržný proud (se vstupní odbranou) / předřazená pojistka		kA/A gG/gL	100/125	100/400	100/630	50/1600
<b>Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost</b>						
Jmenovitý pracovní proud AC-22/23A						
400 V	$I_e$	A	125	250	630	1600
415 V	$I_e$	A	125	250	630	1600
Mechanická životnost	spínací cykly		20000	20000	15000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů	spínací cykly/h		120	120	60	60
<b>Elektrická životnost</b>						
AC-1 400/415 V	spínací cykly		10000	10000	5000	3000
AC-3 400/415 V	spínací cykly		7500	7500	3000	2000
Ztrátový výkon (3pólový) při $I_n$		W	24	49	120	290

			NZM1, PN1, N1 PMC1 / PSC1 125 A	NZM2, PN2, N2 PMC2 / PSC2 250 A	NZM3, PN3, N3 PMC3 / PSC3 630 A	NZM4, N4 1600 A
<b>Připustné zatížení při rozdílné okolní teplotě</b>						
nezapouzdřené						
40 °C		%	100	100	100	100
50 °C		%	100	100	100	100
60 °C		%	86	90	90	87
65 °C		%	83	85	85	85
70 °C		%	79	80	80	82

			NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
<b>Motorový pohon</b>					
Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu	$U_s$				
střídavé napětí		V AC	48 – 440	48 – 440	48 – 440
stejnoseměné napětí		V DC	24 – 250	24 – 250	24 – 250
<b>Pracovní rozsah</b>					
střídavé napětí		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
stejnoseměné napětí		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
<b>Jmenovitý provozní příkon</b>					
střídavé napětí					
48 – 60 V AC		VA	350	350	350
110 – 130 V AC		VA	350	350	350
208 – 240 V AC		VA	350	350	350
380 – 440 V AC		VA	350	350	350
stejnoseměné napětí					
24 – 30 V DC		W	250	250	250
48 – 60 V DC		W	250	250	250
110 – 130 V DC		W	250	250	250
220 – 250 V DC		W	250	250	250
Celkový spínací čas		ms	60	60	100
Celkový vypínací čas		ms	300	1000	3000
Mechanická životnost	spínací cykly		20000	15000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů	spínací cykly/h		120	60	20
<b>Průřezy připojovaných vodičů</b>					
1 vodič nebo jemně slané s koncovou dutinkou		mm <sup>2</sup>	1 – 2.5	1 – 2.5	1 – 2.5

## Technické údaje

### Pomocné kontakty, spouště

			při AC = 50/60 Hz	M22-K...	XHIV	XHI
<b>Pomocné kontakty</b>						
Imenovitě provozní napětí			$U_e$			
střídavé napětí			$U_e$	V AC	500	500
stejnoseměrné napětí			$U_e$	V DC	220	220
Smluvený tepelný proud			$I_{th} = I_e$	A	4	4
Imenovitý provozní proud						
AC-15	115 V		$I_e$	A	4	4
	230 V		$I_e$	A	4	4
	400 V		$I_e$	A	2	2
	500 V		$I_e$	A	1	1
DC-13	24 V		$I_e$	A	3	3
	42 V		$I_e$	A	1.7	1.5
	60 V		$I_e$	A	1.2	0.8
	110 V		$I_e$	A	0.8	0.5
	220 V		$I_e$	A	0.3	0.2
Ochrana proti zkratu						
max. předřazená pojistka				A gG/gL	10	10
max. předřazený jistič				A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6
Předstih oproti hlavním kontaktům (spínací doba při ruční manipulaci)				ms	–	NZM1, PN1, N1: 20 NZM2, PN2, N2: 20 NZM3, PN3, N3: 20 NZM4, N4: 90 <sup>1)</sup>
Průřezy připojovaných vodičů						
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou				mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

**Poznámky**

<sup>1)</sup> U N4 nemá HIV při vypínání předstih.

				NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
<b>Podpěťová spoušť</b>					
Imenovitě napětí zdroje řídicího obvodu			$U_s$		
střídavé napětí				V AC	24 – 600
stejnoseměrné napětí				V DC	12 – 250
Pracovní rozsah	odpadnutí přítah			× $U_s$	0.35 – 0.7
				× $U_s$	0.85 – 1.1
Příkon					
střídavé napětí		přidržení AC		VA	1.5
stejnoseměrné napětí		přidržení DC		W	0.8
Průřezy připojovaných vodičů					
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou				mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

				UVU-NZM
<b>Podpěťová spoušť se zpožděným odpadem</b>				
Imenovitě provozní napětí			$U_e$	
střídavé napětí				V AC
stejnoseměrné napětí				V DC
Zapínací proud (špičková hodnota)			$I_e$	mA
Průřezy připojovaných vodičů				
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou				mm <sup>2</sup>
				1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5)

				NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...
<b>Vypínací spoušť</b>					
Imenovitě napětí zdroje ovládacího obvodu			$U_s$		
střídavé napětí				V AC	12 – 600
stejnoseměrné napětí				V DC	12 – 600
Pracovní rozsah	střídavé napětí			× $U_s$	0.7 – 1.1
		stejnoseměrné napětí		× $U_s$	0.7 – 1.1
Příkon				VA/W	2.5
Průřezy připojovaných vodičů					
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou				mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)

## Technické údaje

### Průřezy připojovaných vodičů

				NZM1, PN1, N1 PMC1 / PSC1 125 A	NZM2, PN2, N2 PMC2 / PSC2 250 A	NZM3, PN3, N3 PMC3 / PSC3 630 A	NZM4, N4 1600 A
<b>Průřezy připojovaných vodičů</b>							
<b>Základní vybavení</b>							
Třmenová svorka				●	–	–	–
Šroubová svorka				–	●	●	●
<b>Doplňkové vybavení</b>							
Třmenová svorka				–	●	●	–
Šroubová svorka				●	–	–	●
Tunelová svorka				●	●	●	●
Svorka pro zadní připojení				●	●	●	●
Páskové vodiče (Cu-Band)				–	–	–	●
<b>Kulatý měděný vodič</b>							
Třmenová svorka	1 vodič		mm <sup>2</sup>	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	2 x 16	–
	více vodičů		mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 70) 2 x 25	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)	–
Tunelová svorka	1 vodič		mm <sup>2</sup>	1 x 16	1 x 16	1 x (16 – 185)	–
	více vodičů	1 otvor	mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 95)	1 x (25 – 185)	1 x (16 – 185) 1 x (50 – 240)	–
		2 otvory	mm <sup>2</sup>	–	–	2 x (50 – 240)	–
		4 otvory	mm <sup>2</sup>	–	–	–	4 x (50 – 240)
<b>Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení</b>							
přímo na přístroji	1 vodič		mm <sup>2</sup>	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)	2 x 16	–
	více vodičů		mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 70) 2 x 25	1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)	1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)	1 x (120 – 185) 2 x (95 – 185)
základna modulu	1 otvor	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	1 x (120 – 240)
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	2 x (95 – 185)
	2 otvory	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	2 x (95 – 185)
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	4 x (35 – 185)
rozšíření svorky			mm <sup>2</sup>	–	–	–	2 x 240 4 x (95 – 240)
<b>Kulatý hliníkový vodič</b>							
Tunelová svorka	1 vodič		mm <sup>2</sup>	1 x 16	1 x 16	–	–
	více vodičů	1 otvor	mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 95)	1 x (25 – 185)	1 x (16 – 185)	–
		2 otvory	mm <sup>2</sup>	–	–	1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	–
		4 otvory	mm <sup>2</sup>	–	–	–	4 x (50 – 240)
<b>Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení</b>							
přímo na přístroji	1 vodič		mm <sup>2</sup>	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	–
	více vodičů		mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)	1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)	1 x (185 – 240) 2 x (70 – 240)
základna modulu	1 otvor	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	1 x (185 – 240)
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	2 x (70 – 185)
	2 otvory	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	4 x 50
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	2 x 240 4 x (70 – 240)
<b>Páskový vodič - Cu-Band (počet lamel x šířka x tl.)</b>							
Třmenová svorka		min.	mm	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	–
		max.	mm	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	20 x 24 x 0.5	–
Plochá přípojnice jednoduchá		min.	mm	–	–	–	6 x 16 x 0.8
		max.	mm	–	–	–	20 x 32 x 0.5
Základna modulu	1 otvor		mm	–	–	–	10 x 50 x 1
<b>Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení</b>							
"Cu-Band" s otvory		min.	mm	–	2 x 16 x 0.8	6 x 16 x 0.8	10 x 50 x 1
		max.	mm	–	6 x 24 x 0.5	20 x 32 x 0.5	10 x 50 x 1
<b>Plochá přípojnice (Cu)</b>							
<b>Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení</b>							
přímo na přístroji		min.	mm	1 x (12 x 5)	1 x (16 x 5)	1 x (20 x 5)	1 x (25 x 5)
		max.	mm	2 x (16 x 5)	1 x (22 x 7)	1 x (30 x 10)	2 x (50 x 10)
základna modulu	1 otvor	min.	mm	–	–	–	1 x 25 x 5
		max.	mm	–	–	–	2 x 40 x 5
	2 otvory	min.	mm	–	–	–	1 x 50 x 10
		max.	mm	–	–	–	1 x 60 x 10 3 x 80 x 5
<b>Ovládací obvody</b>							
				mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)

**Technické údaje**

## Rozhraní modulu DMI (Data Management Interface)

<b>Všeobecné údaje</b>			
Rozměry (š x v x h)		mm	107,5 x 90 x 53
Šířka (TE)			6 TE (1 TE = 17,5 mm)
Hmotnost		kg	0,3
Montáž			přistrojová lišta EN 50022, 35 mm
<b>Okolní klimatické podmínky</b>			
Provozní teplota okolí		°C	0 až +55
Poloha při montáži			horizontální / vertikální
Orosení			orosení se zabráňuje vhodnými opatřeními (kryt)
LCD displej (čitelnost)		°C	0 až +55
Uložení / transport		°C	-40 až +70
Relativní vlhkost vzduchu, bez orosení (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95
Tlak vzduchu (provoz)		hPa	795 – 1080
Necitlivost ke korozi			
IEC/EN 60 068-2-42	4 dny SO <sub>2</sub>	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	10
IEC/EN 60 068-2-43	4 dny H <sub>2</sub> S	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1
<b>Okolní mechanické podmínky</b>			
Stupeň znečištění			2
Stupeň krytí (IEC/EN 60 529, EN 50 178)			IP20
Vibrace (IEC/EN 60 068-2-6)			
konstantní amplituda 0,15 mm		Hz	10 – 57
konstantní zrychlení 2 g		Hz	57 – 150
Odolnost proti rázu (IEC/EN 60 068-2-27) poloviční sinus 15 g/11 ms		rázy	18
Zkouška pádem (IEC/EN 60 068-2-31)	výška pádu	mm	50
Volný pád, zabaleno (IEC/EN 60 068-2-32)		m	1
<b>Napájecí napětí</b>			
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V DC	24
Přípustný rozsah		V DC	20,4 – 28,8
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Vstupní proud při 24 V DC		mA	210
Poklesy napětí (IEC/EN 61 131-2)		ms	10
Ztrátový výkon při 24 V DC		W	-

Typ	Hmotnost kg
<b>Výkonový jistič</b>	
NZM...1-...	1.046
NZM...1-4-...	1.325
NZM...2-...	2.345
NZM...2-4-...	3.5
NZM...3-...	6.34
NZM...3-4-...	8.4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27

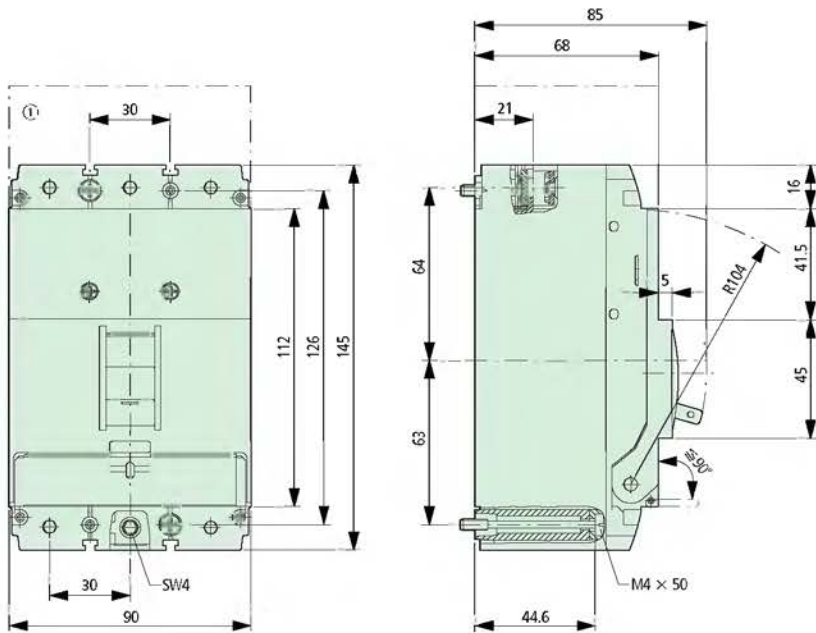
Typ	Hmotnost kg
<b>Výkonový vypínač</b>	
PN1-..., N1-...	0.926
PN1-4-..., N1-4-...	1.325
PN2-..., N2-...	2.15
PN2-4-..., N2-4-...	2.65
PN3-..., N3-...	5.7
PN3-4-..., N3-4-...	7.1
N4-...	17
N4-4-...	22

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové

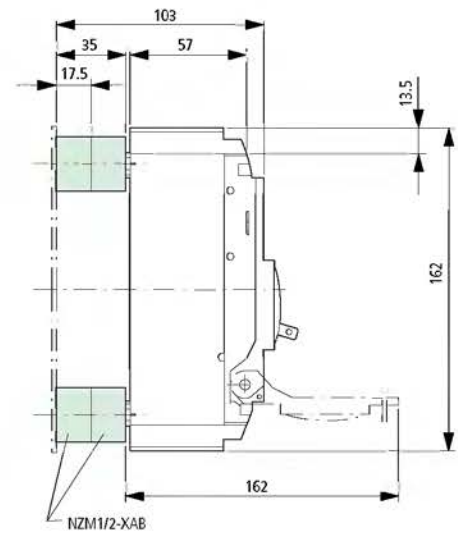
NZMB1, NZMN1, PMC1, PSC1, PN1, N1



① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 60$  mm

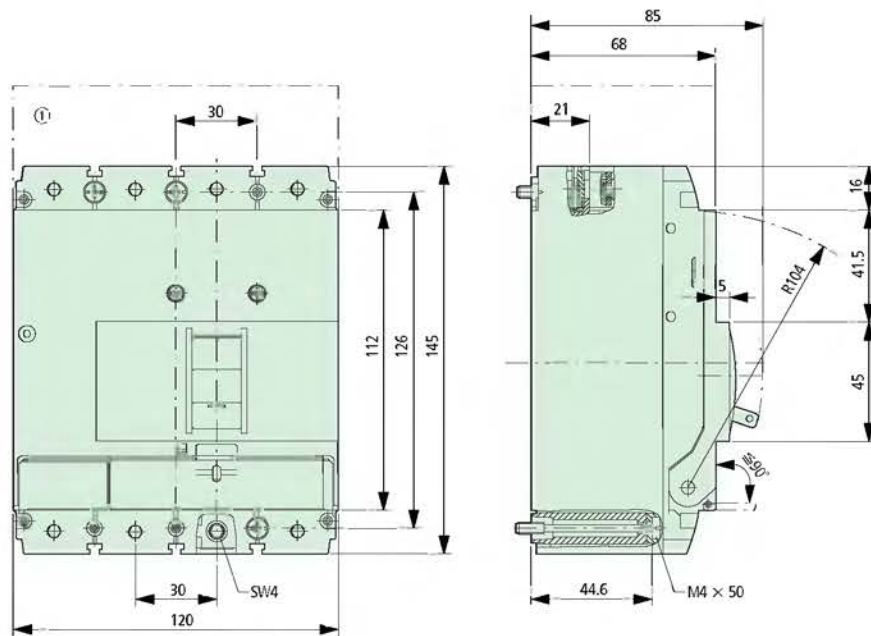
Distanční podložka

NZM1/2-XAB



Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové

NZMB1-4, NZMN1-4, PN1-4, N1-4



① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 60$  mm

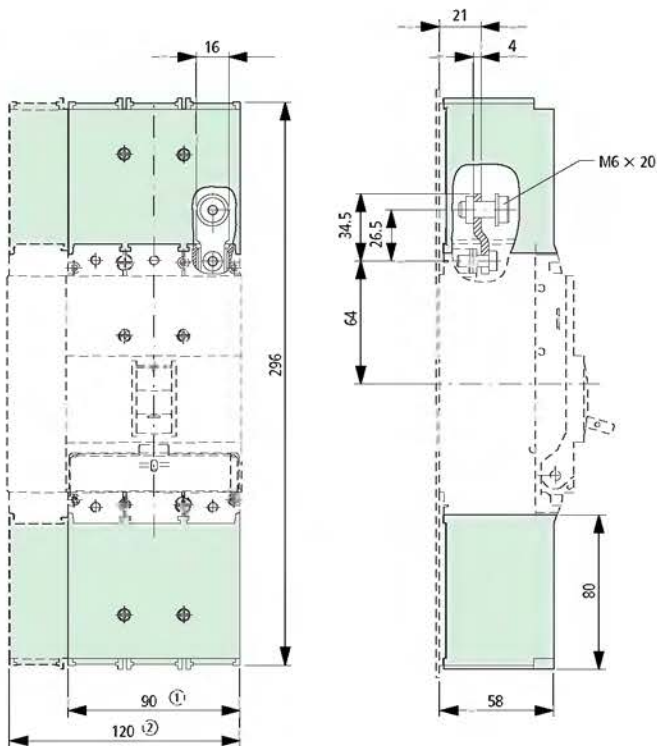
**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače**

Kryt šroubové svorky

NZM1-XKSA

Šroubová svorka

NZM1-XKS

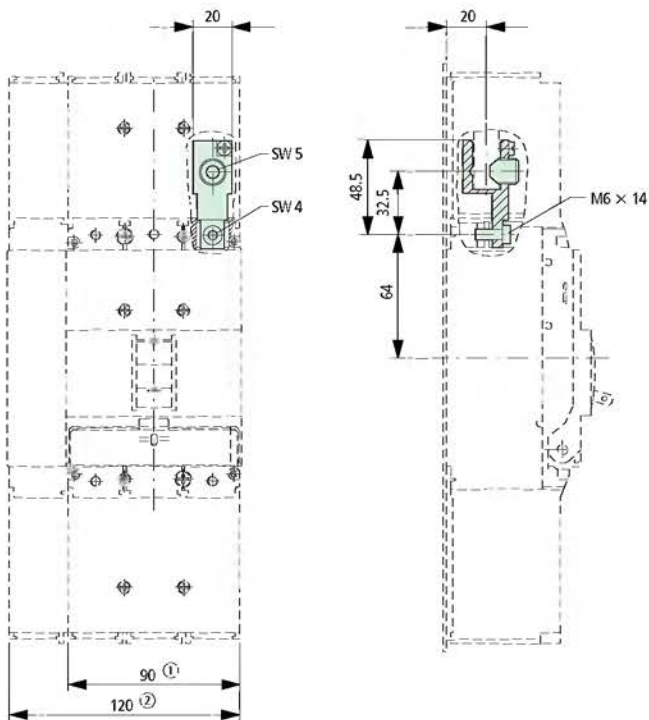


① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

**Tunelová svorka NZM1**

NZM1-XKA



① 3pólová varianta

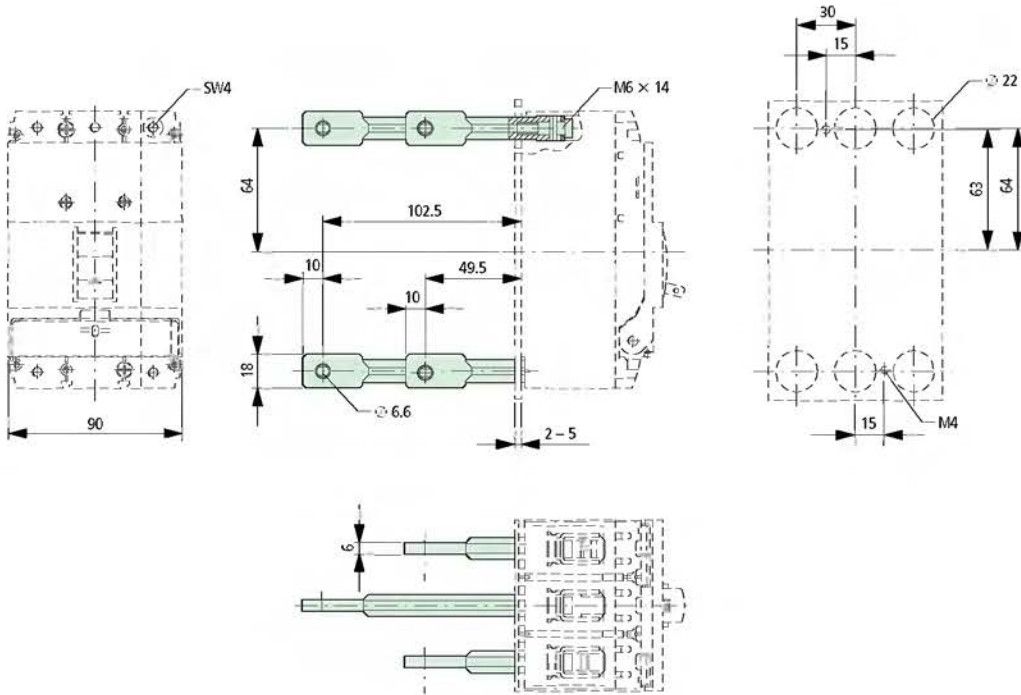
② 4pólová varianta

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

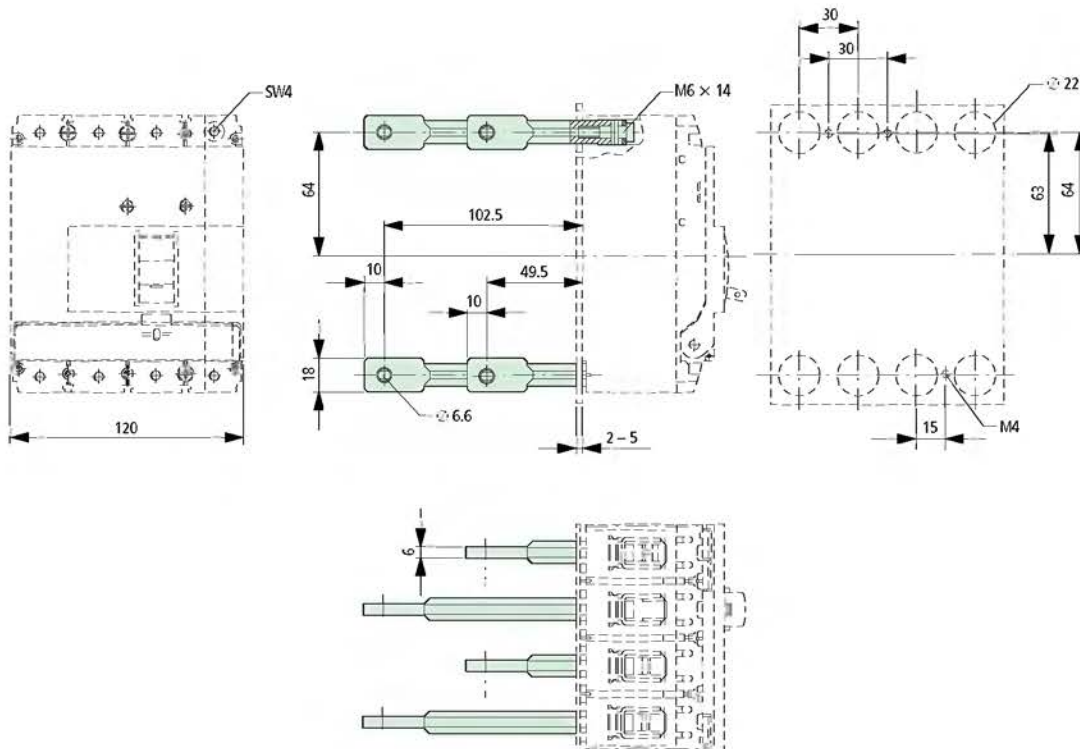
Svorka pro zadní připojení 3pólová

NZM1-XXR



Svorka pro zadní připojení 4pólová

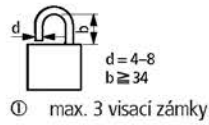
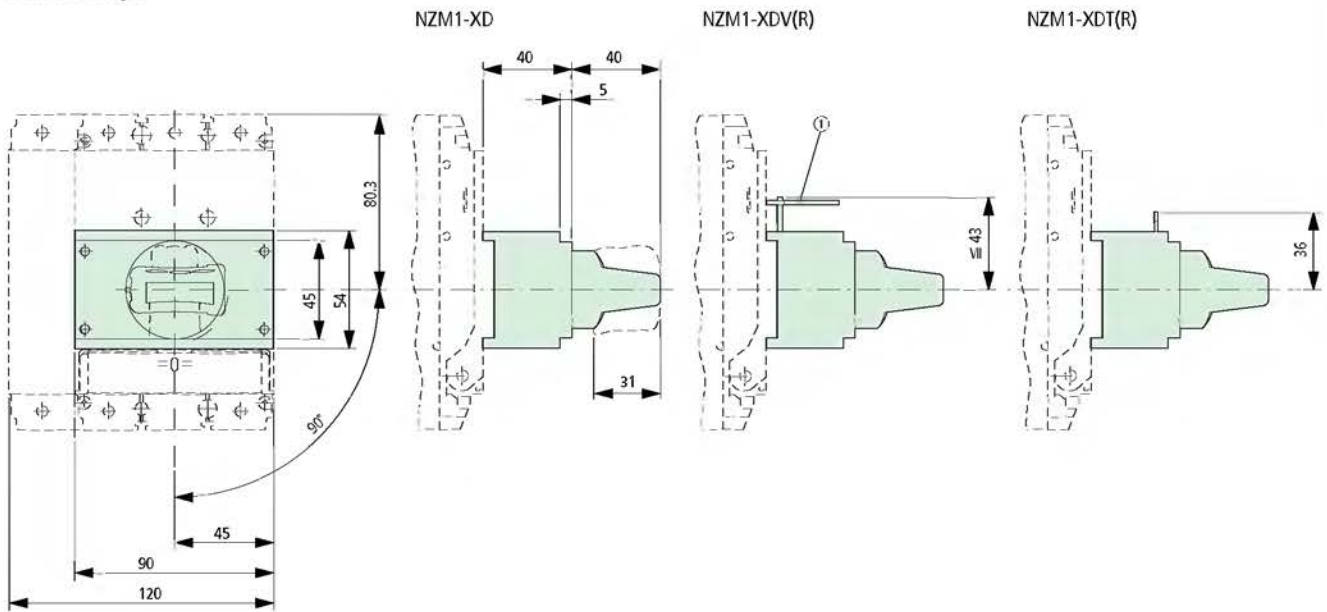
NZM1-4-XXR



## Rozměry

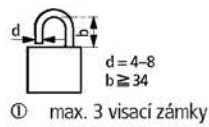
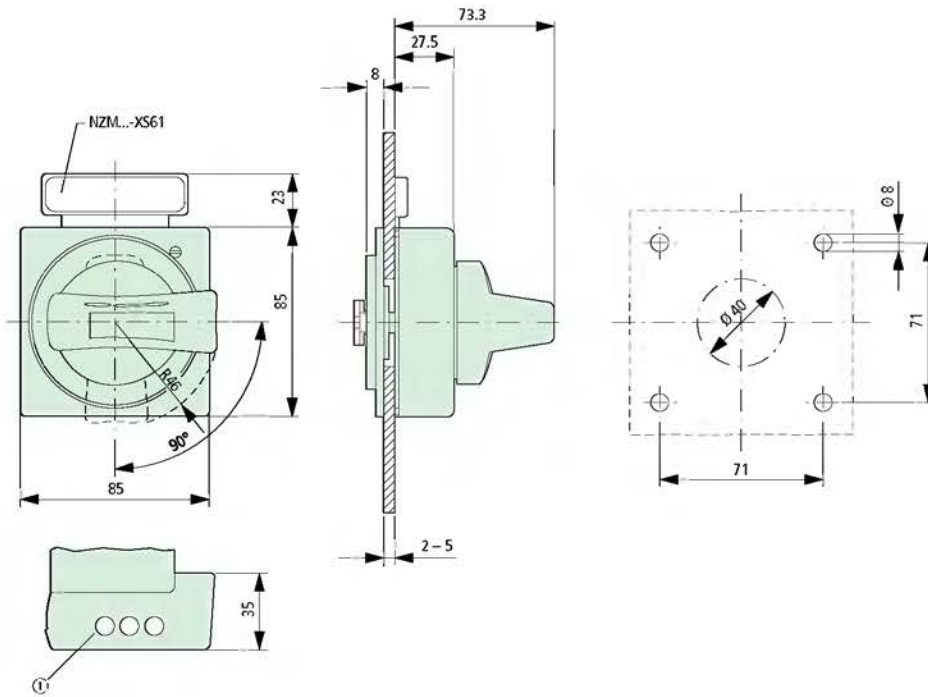
### Výkonové jističe, výkonové vypínače

#### Ovládací rukojeť



#### Ovládací rukojeť s dveřní spojkou

#### NZM1-XT(V)D(V)(R)



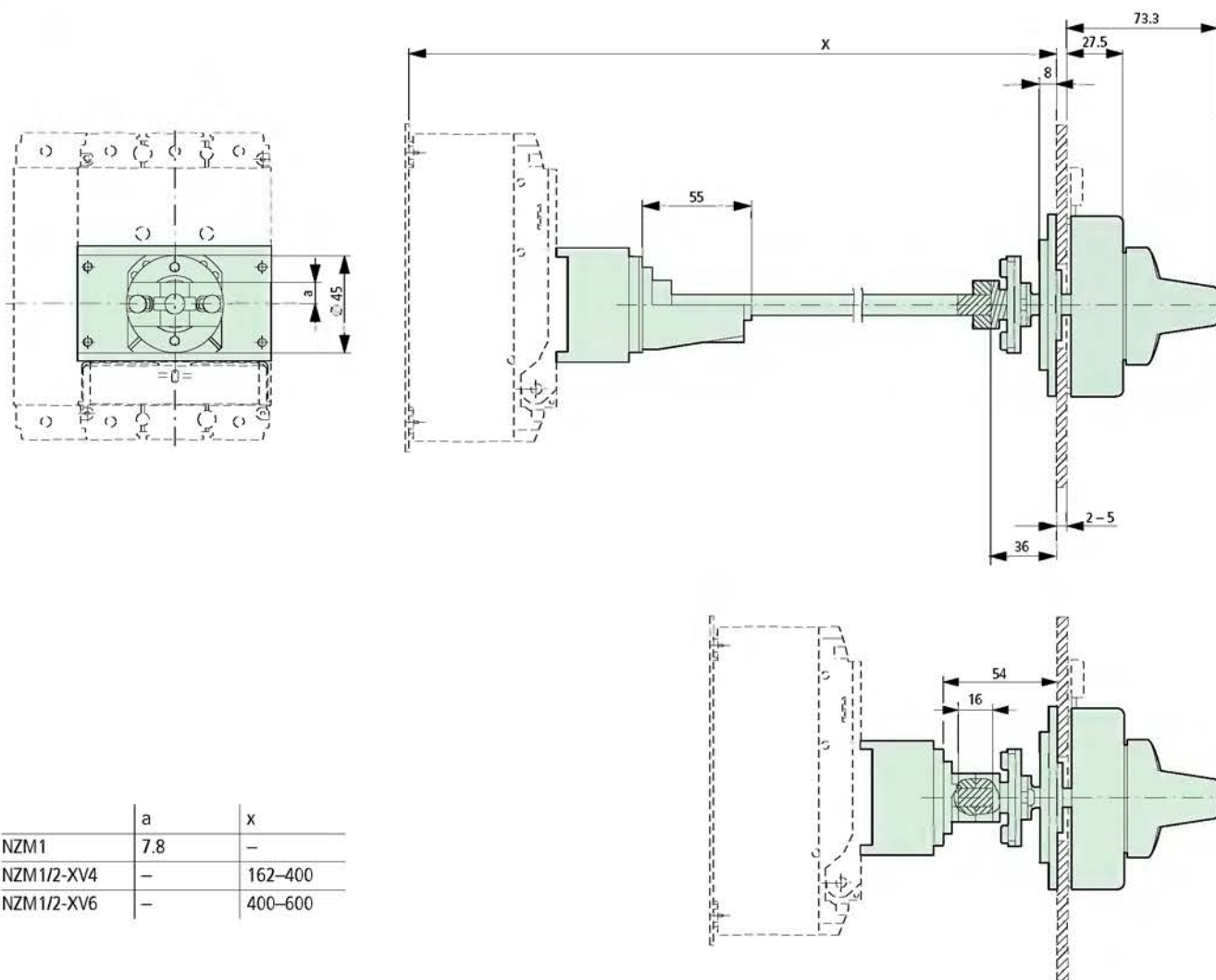
## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

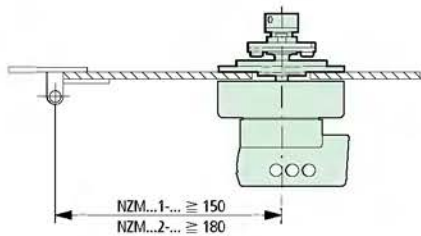
NZM1-XT(V)D(V)(R)

NZM1/2-XV4(6)



	a	x
NZM1	7.8	—
NZM1/2-XV4	—	162–400
NZM1/2-XV6	—	400–600

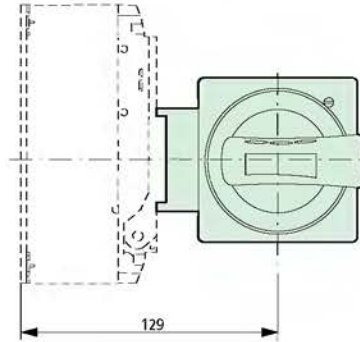
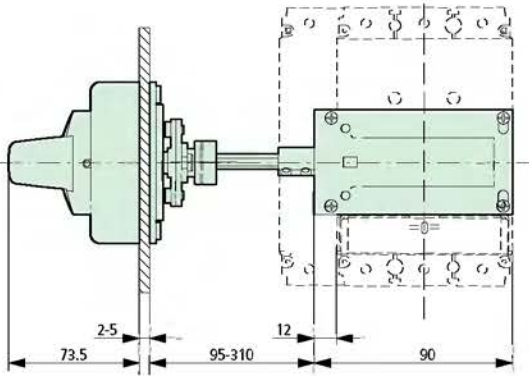
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



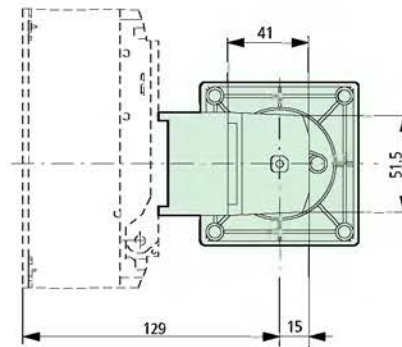
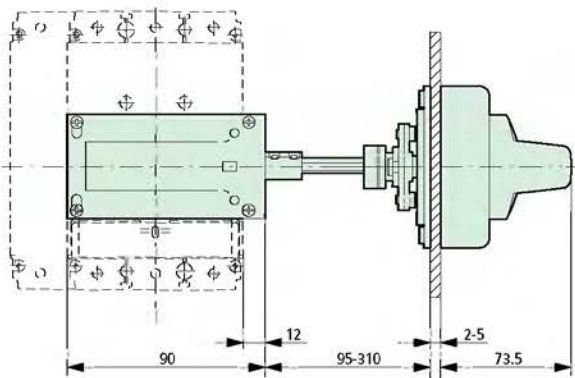
**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače**

Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž

NZM1-XS(R)-L



NZM1-XS(R)-R

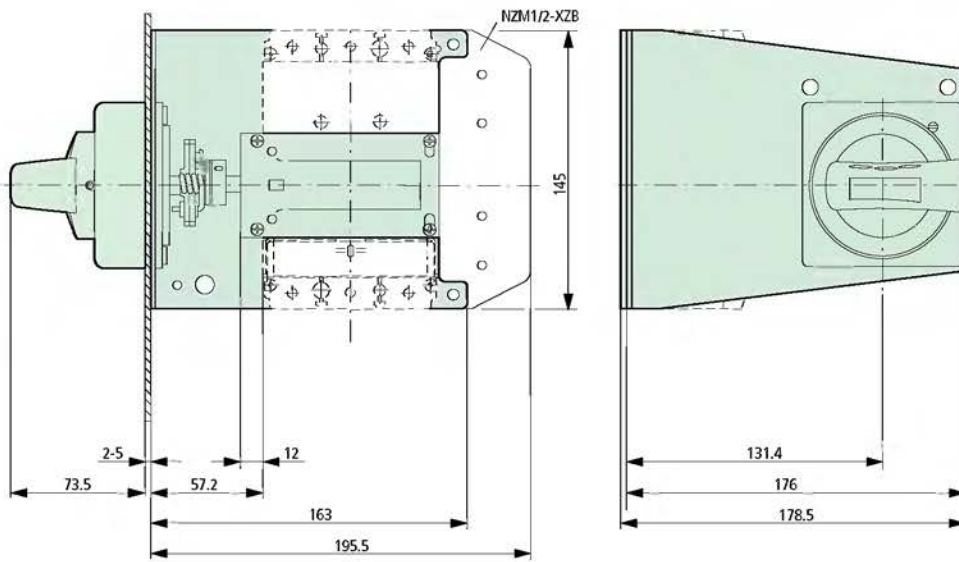


## Rozměry

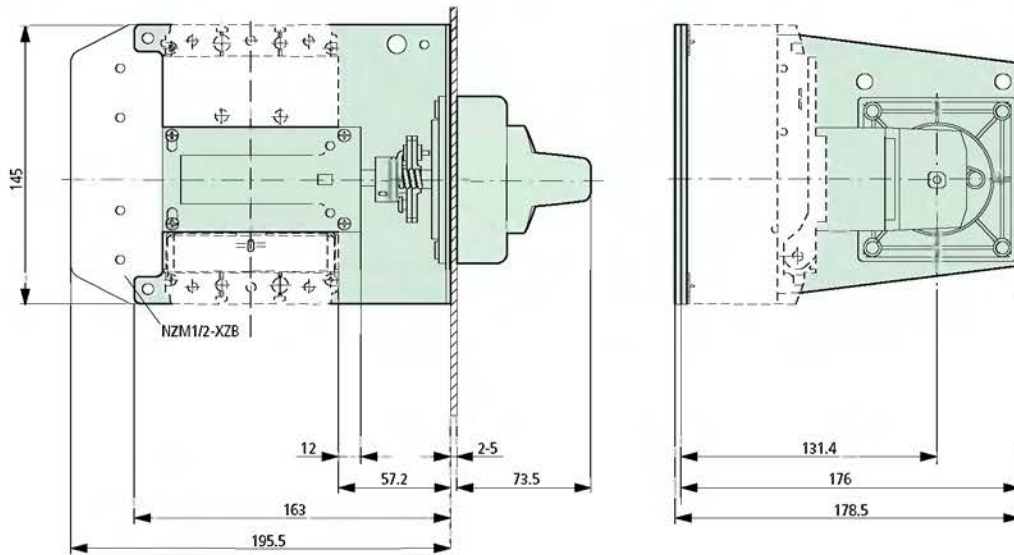
### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem

NZM1-XS(R)M-L



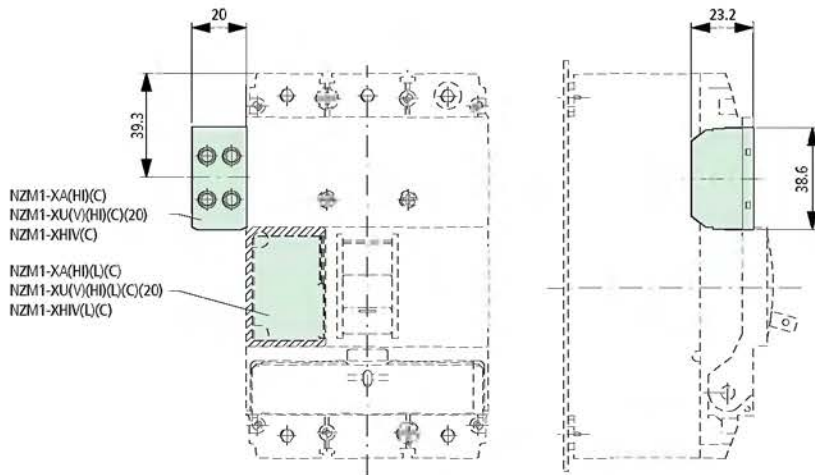
NZM1-XS(R)M-R



## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

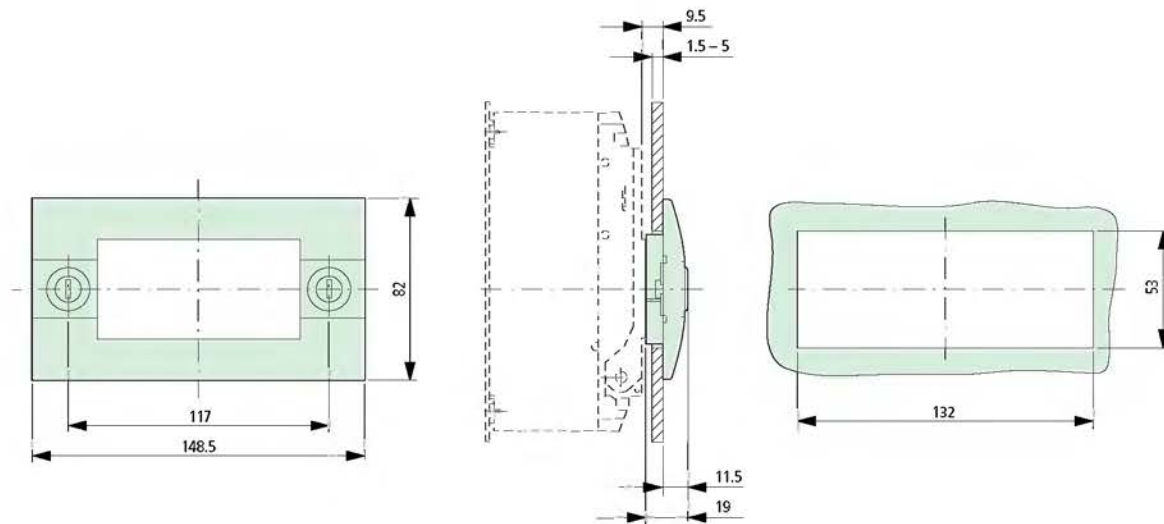
Podpěťové spouště, vypínací spouště, pomocné kontakty s předstihem



### Krycí rámečky

NZM1-XBR

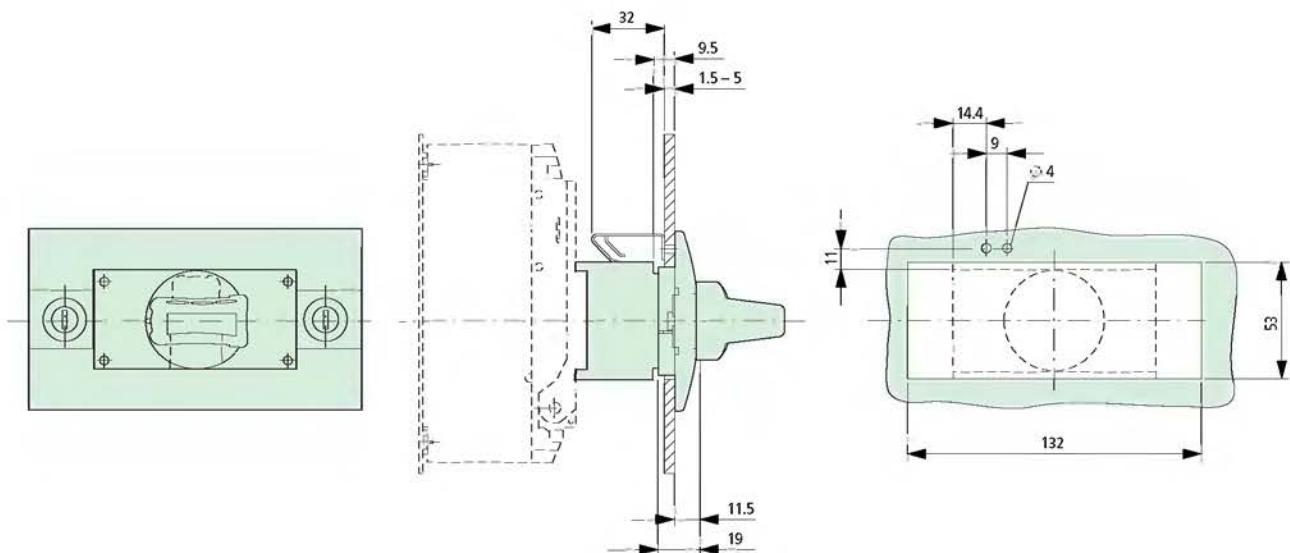
Montážní otvor



### Ovládací rukojeť s blokováním dveří

NZM1-XDTV(R)

Montážní otvor

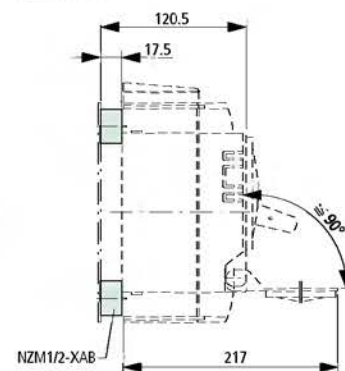
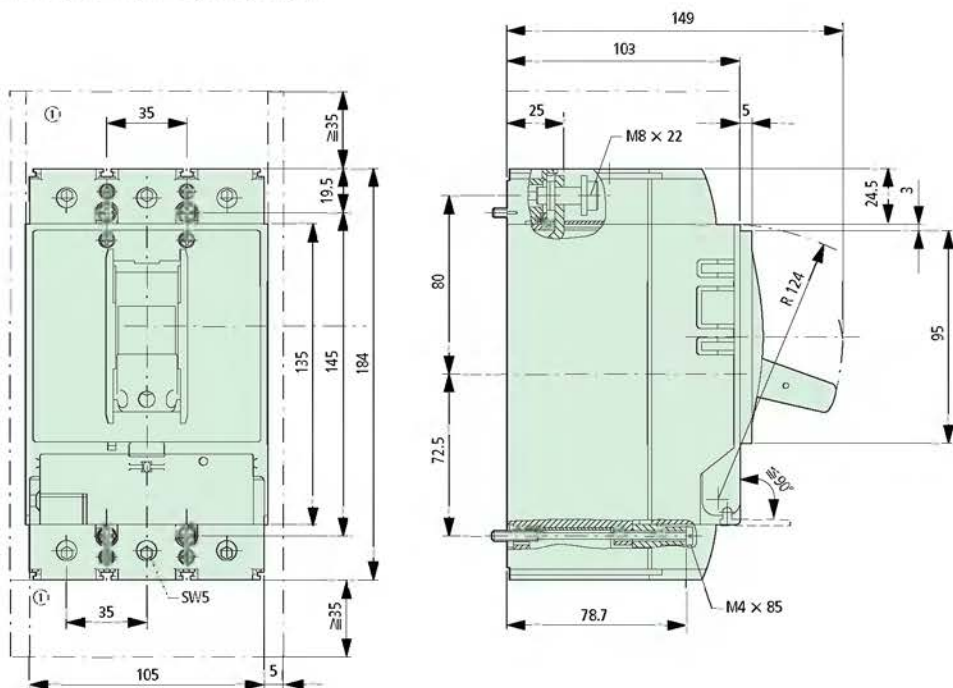


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové  
NZMB2, NZMN2, PMC2, PSC2, PN2, N2

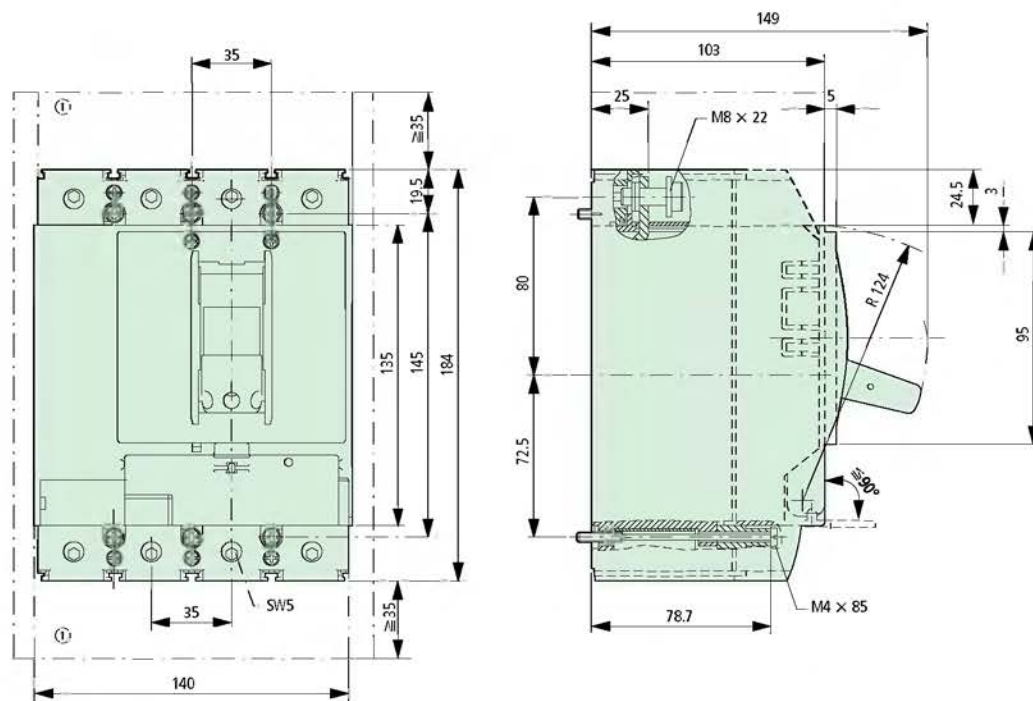
Distanční držák  
NZM1/2-XAB



① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 60$  mm

### Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové

NZMB2-4, NZMN2-4, PN2-4, N2-4



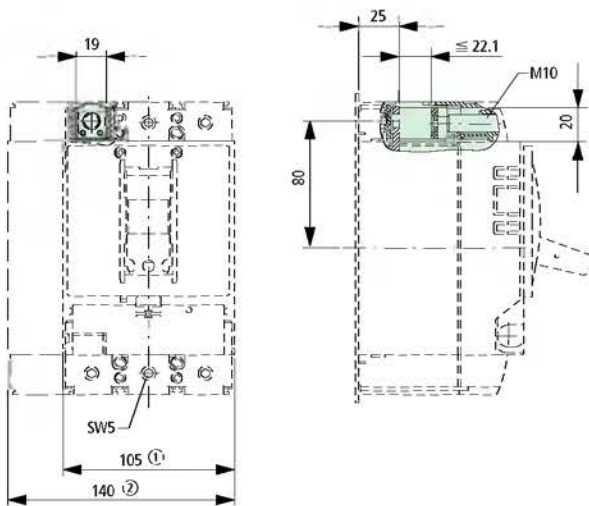
① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 60$  mm

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

#### Třmenová svorka

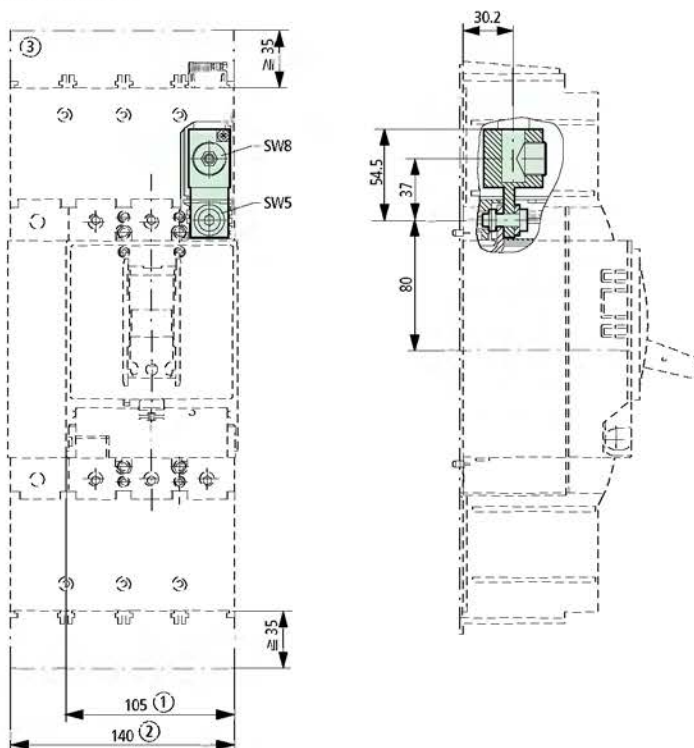
NZM2-...-XKC



- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta

#### Tunelová svorka

NZM2/3-...-XKA



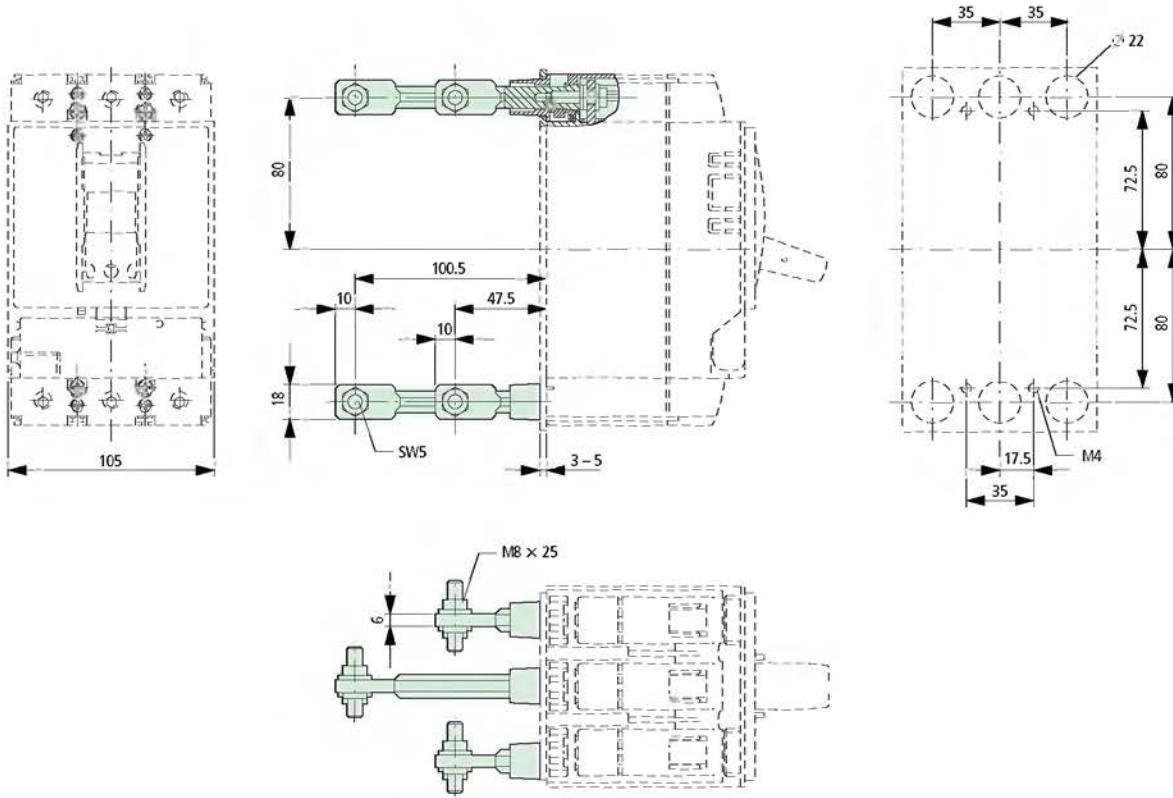
- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

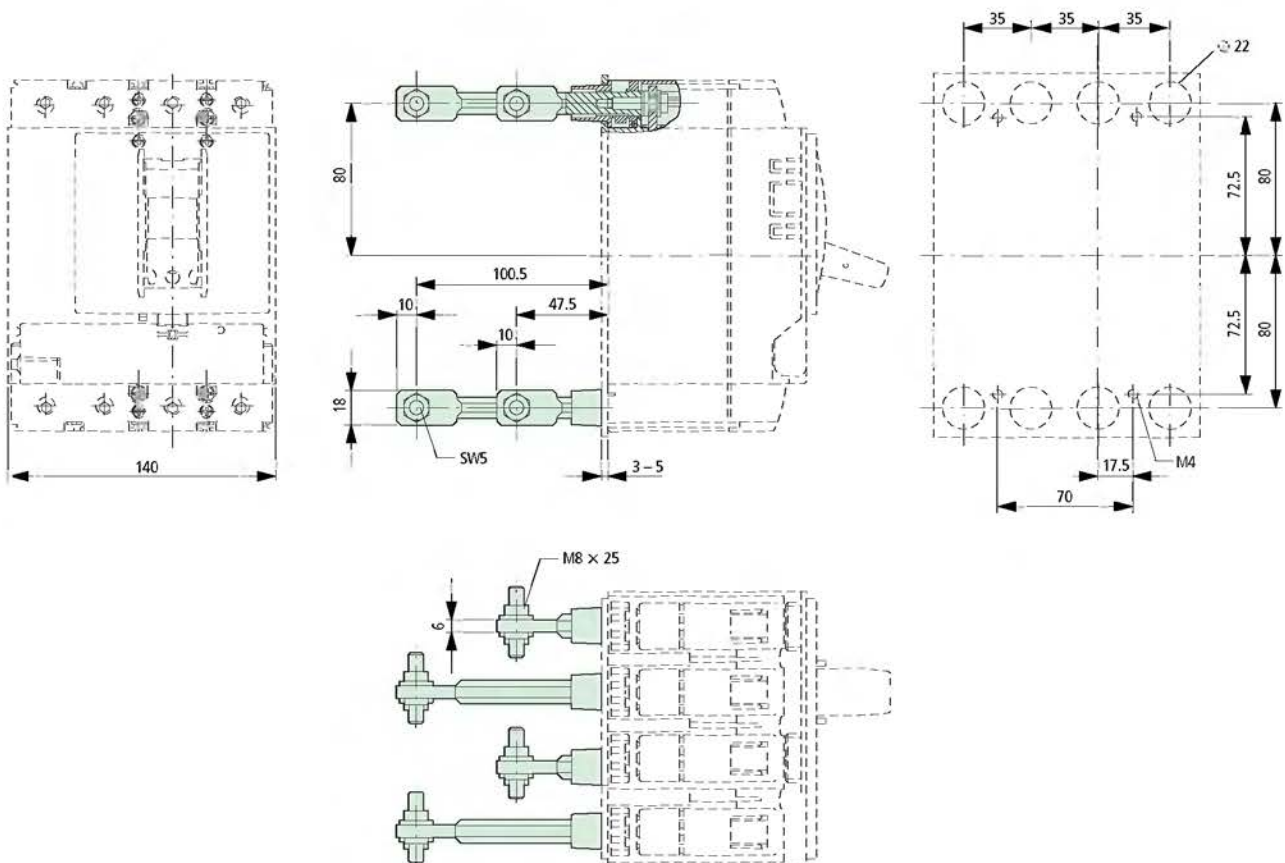
Svorka pro zadní připojení 3pólová

NZM2-XXR



Svorka pro zadní připojení 4pólová

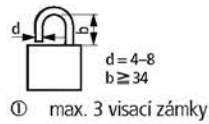
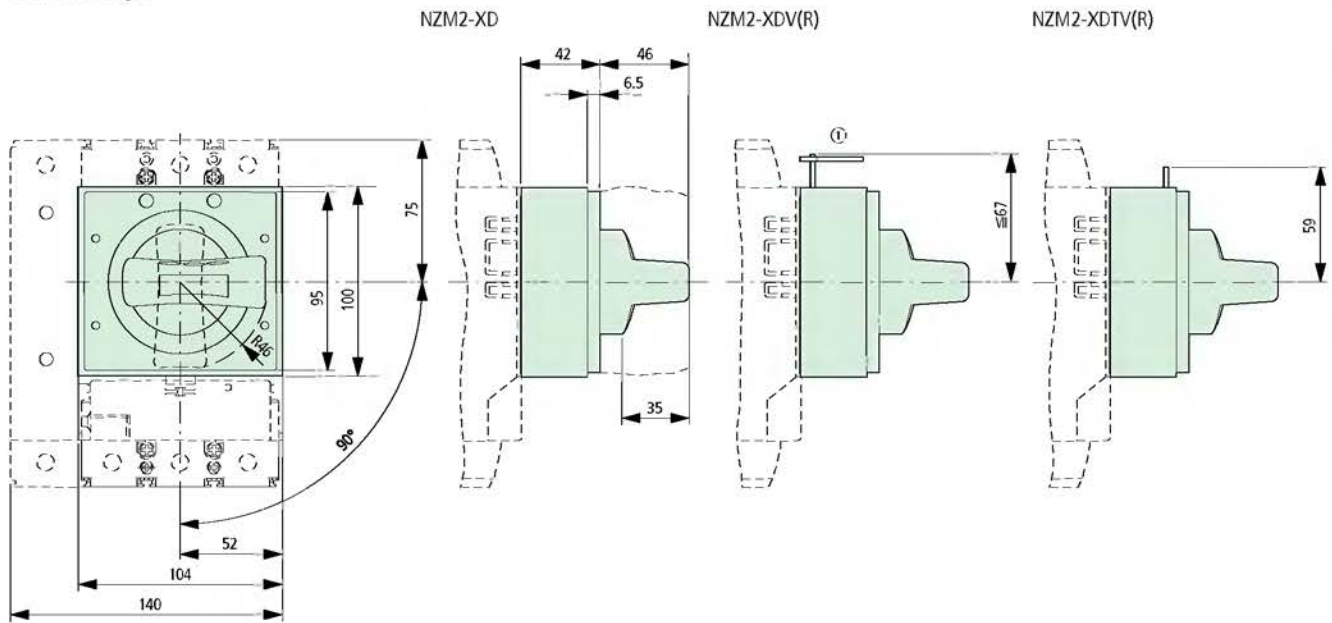
NZM2-4-XXR



## Rozměry

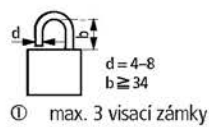
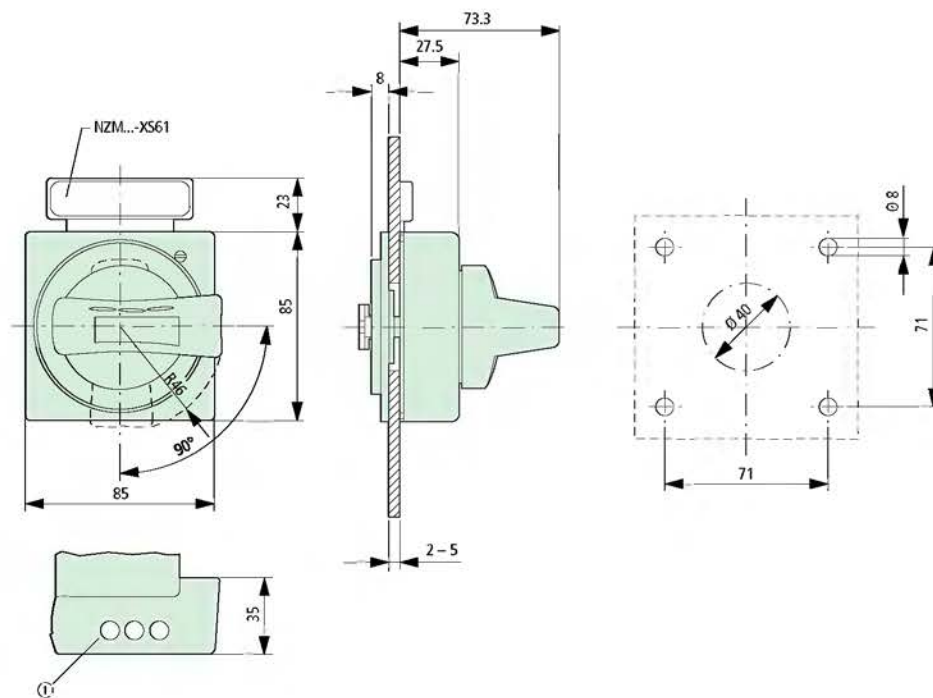
### Výkonové jističe, výkonové vypínače

#### Ovládací rukojeť



#### Ovládací rukojeť s dveřní spojkou

##### NZM2-XT(V)D(V)(R)

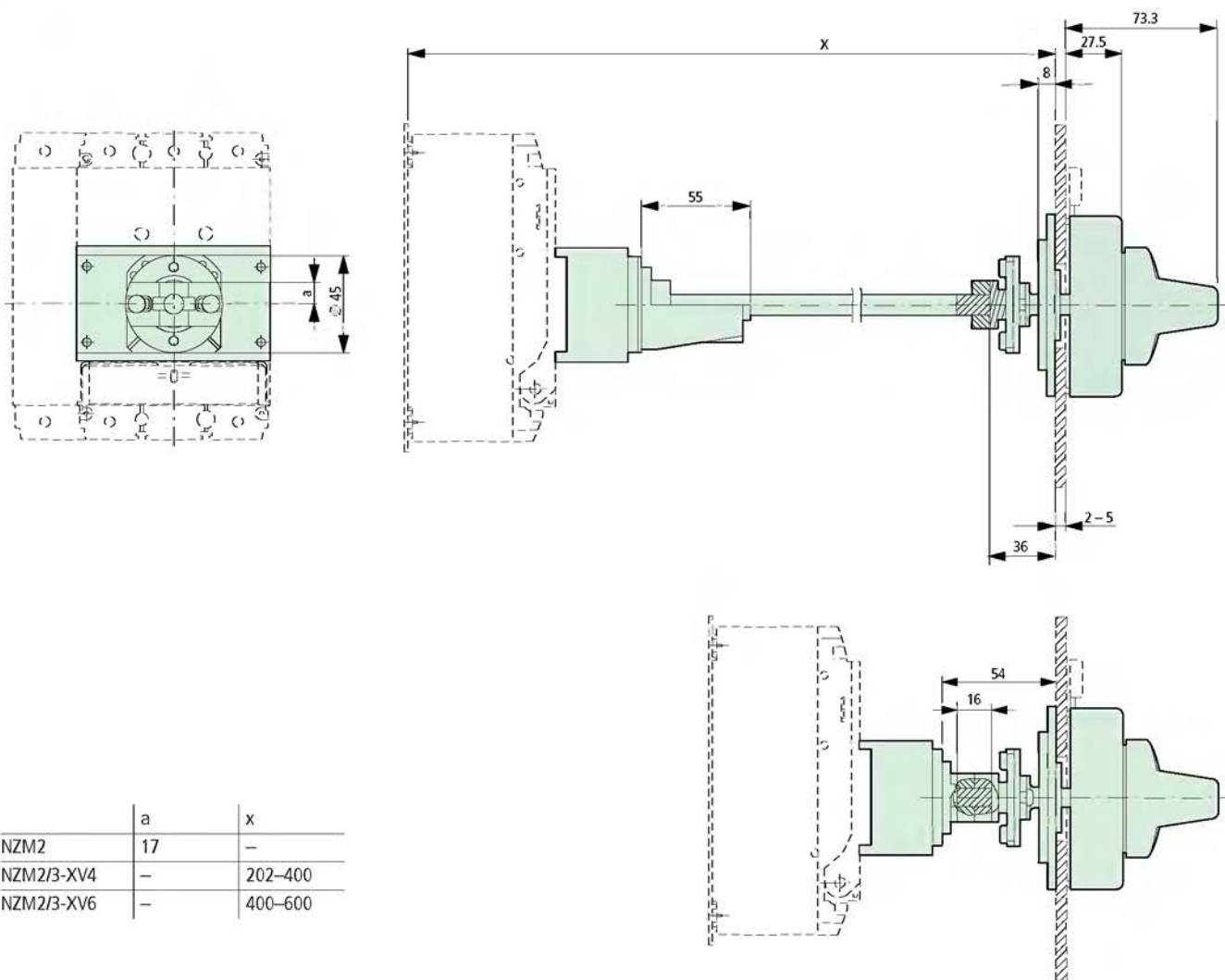


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

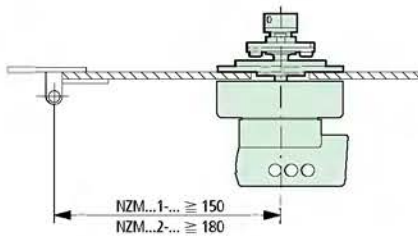
Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

NZM2-XT(V)D(V)(R)  
NZM1/2-XV4(6)



	a	x
NZM2	17	—
NZM2/3-XV4	—	202–400
NZM2/3-XV6	—	400–600

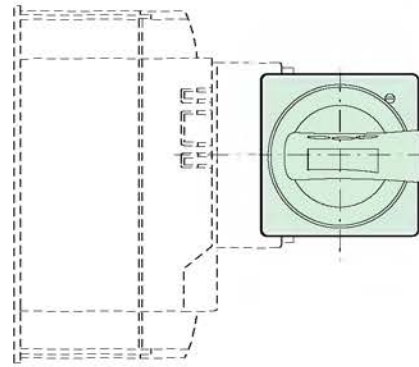
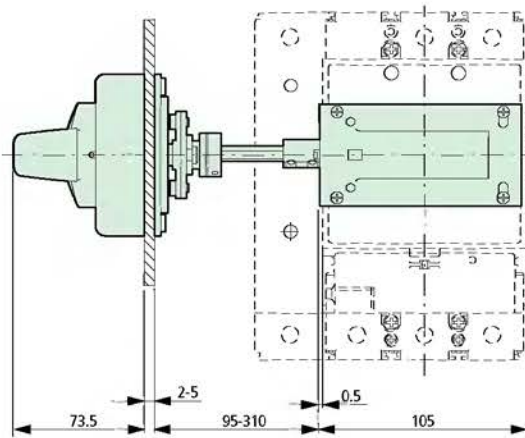
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



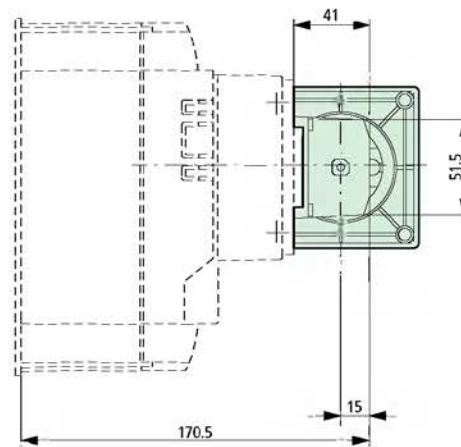
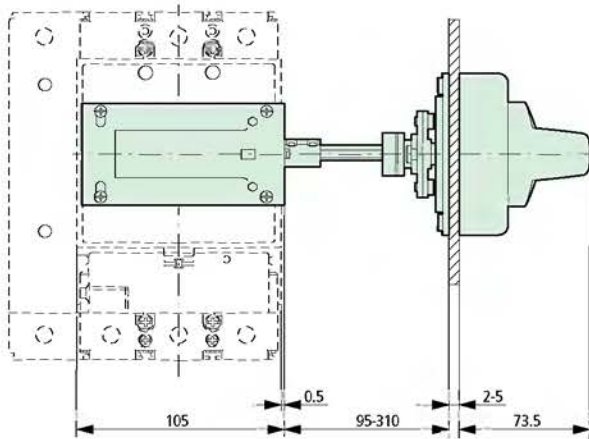
**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače**

Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž

NZM2-XS(R)-L



NZM2-XS(R)-R

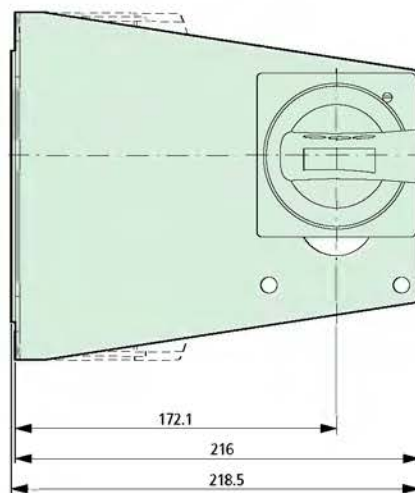
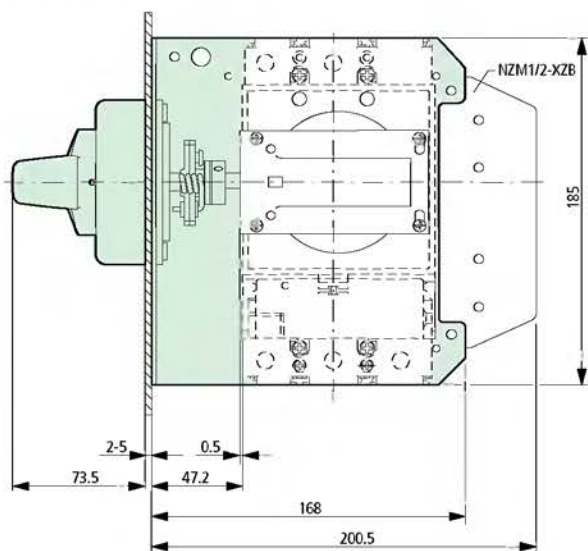


## Rozměry

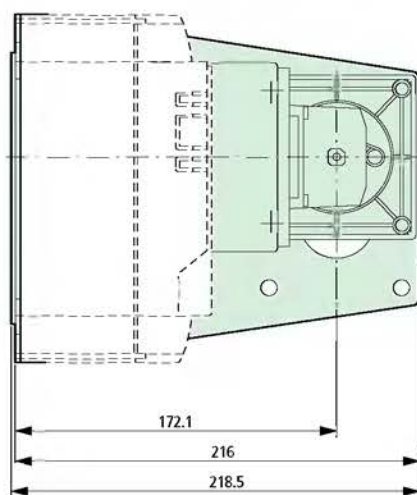
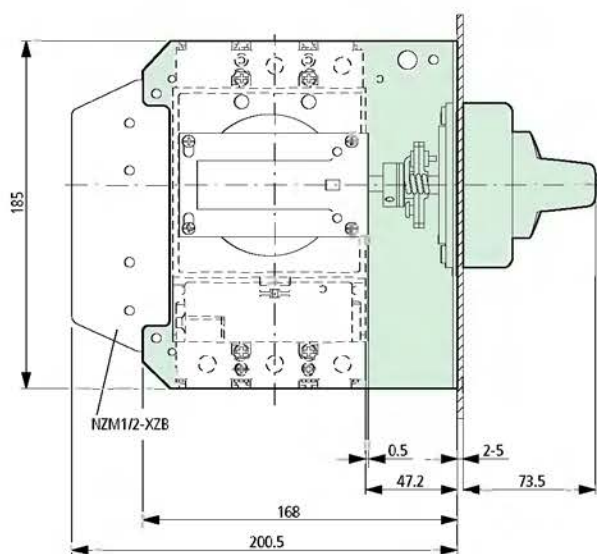
### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem

NZM2-XS(R)M-L

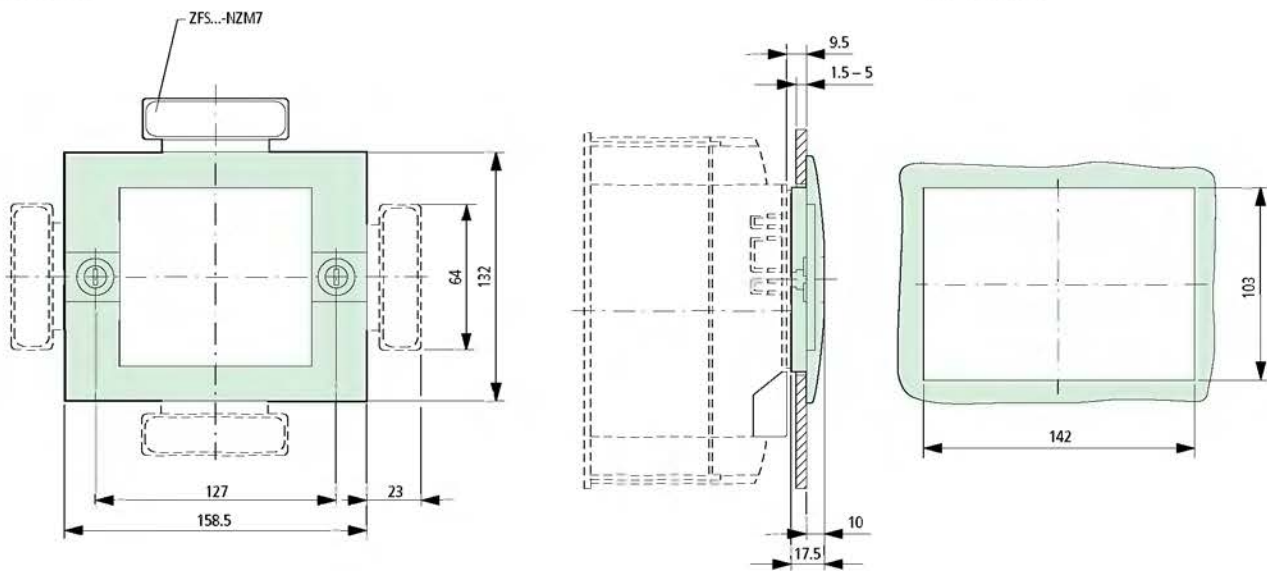


NZM2-XS(R)M-R

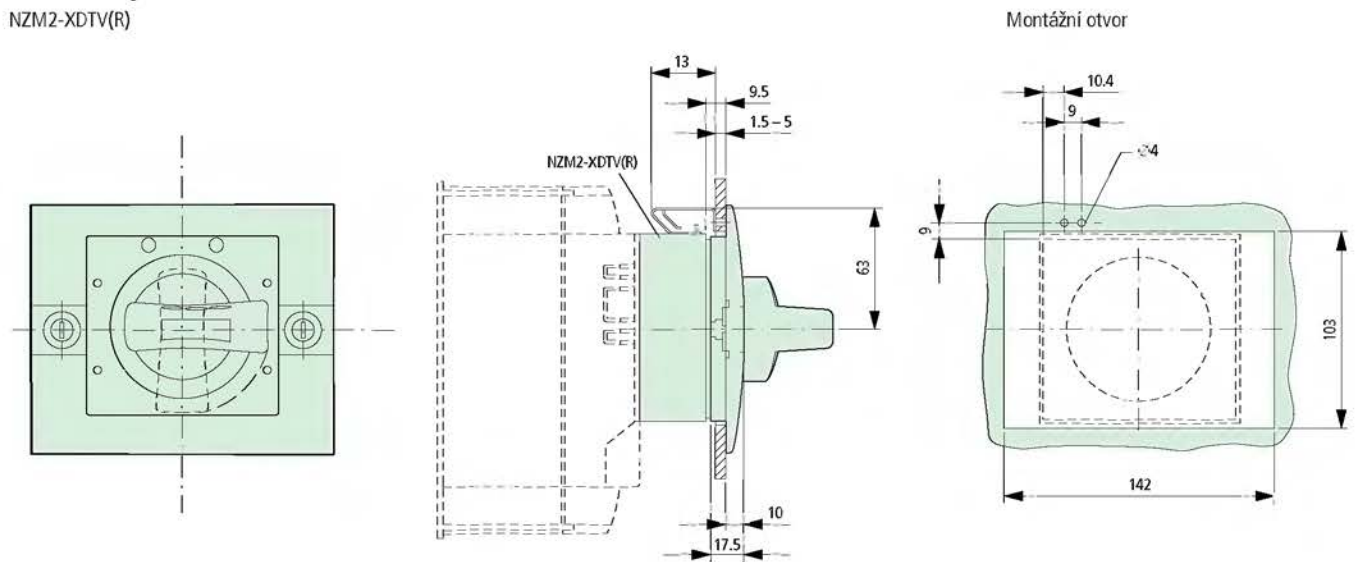


**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače****Krycí rámečky**

NZM2-XBR

**Ovládací rukojeť s blokováním dveří**

NZM2-XDTV(R)

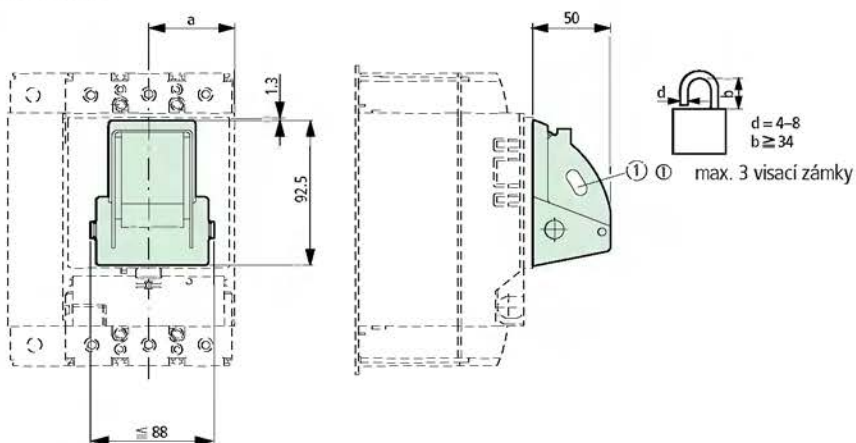


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Uzamykáací zařízení s překlápěcí pákou

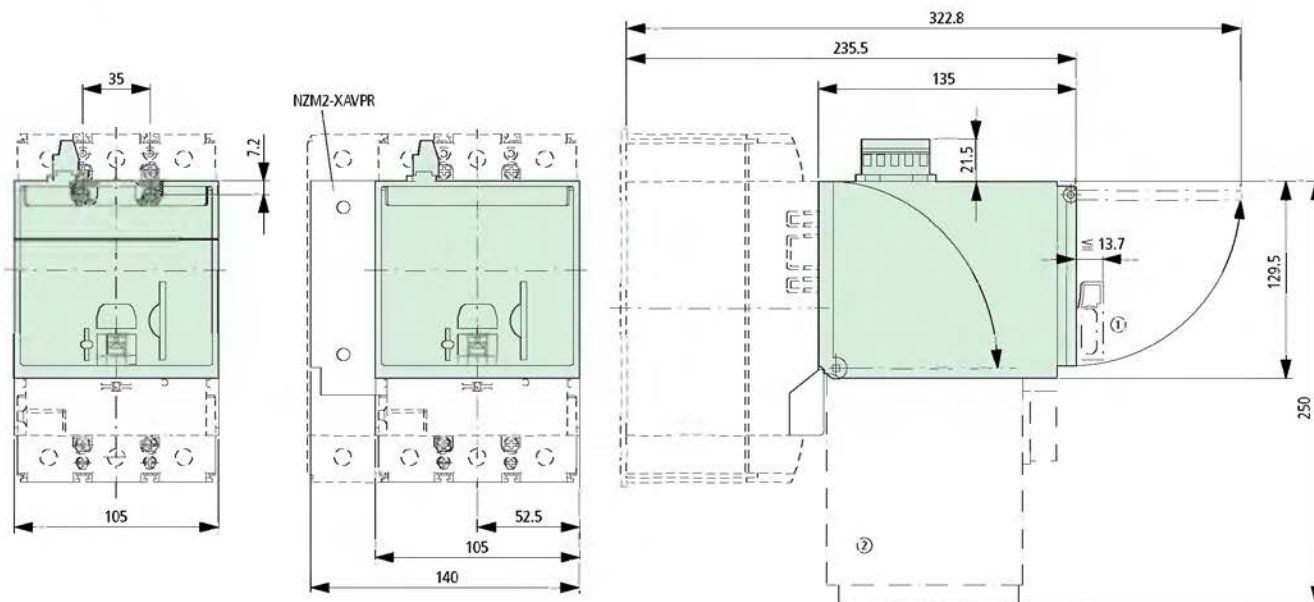
NZM2/3-XKAV



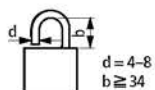
	a
NZM2, PMC2, PSC2, PN2, N2	52,5
NZM3, PMC3, PSC3, PN3, N3	70

### Motorový pohon

NZM2-XR...



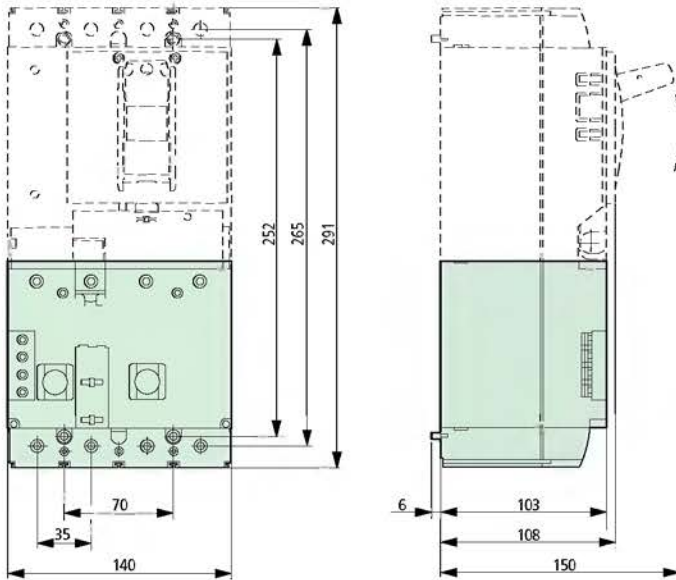
- ① max. 3 visací zámky
- ② motorový pohon sklopený



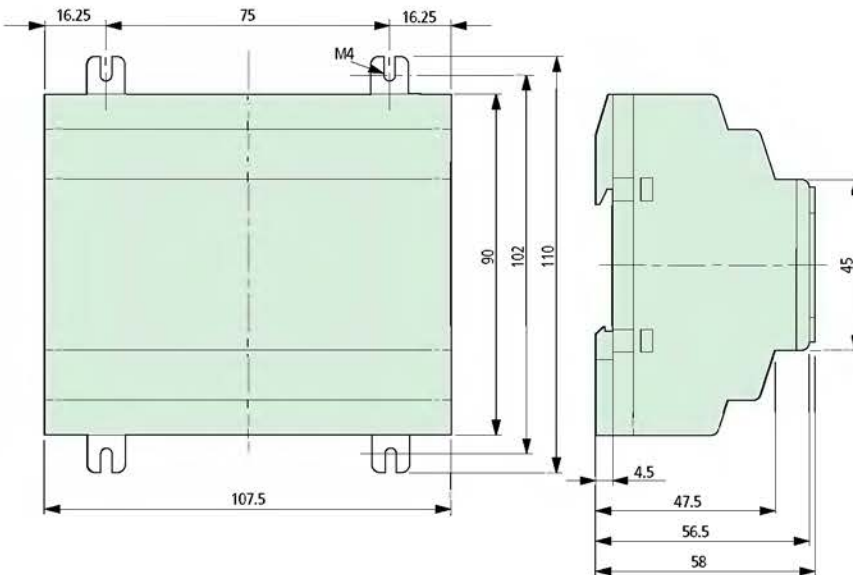
**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače**

Spoušť reziduálního proudu

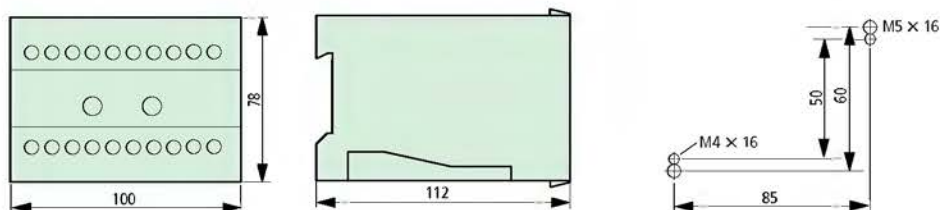
+NZM2-4-XFI30

**Data Management Interface (modul DMI)**

NZM-XDMI612

**Zpoždovací jednotka pro podpěťové spouště**

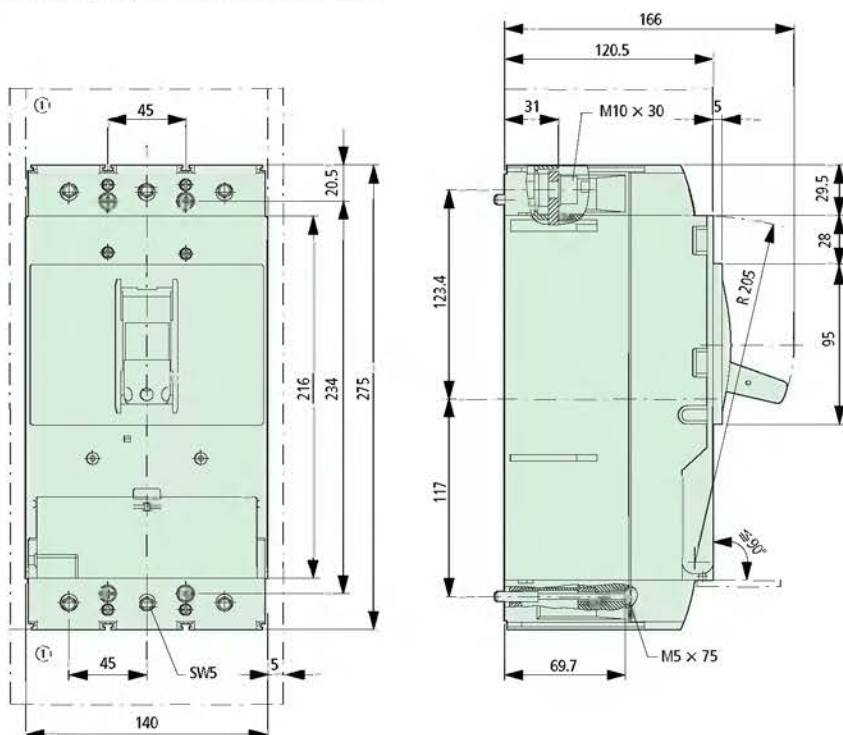
UVU-NZM



## Rozměry

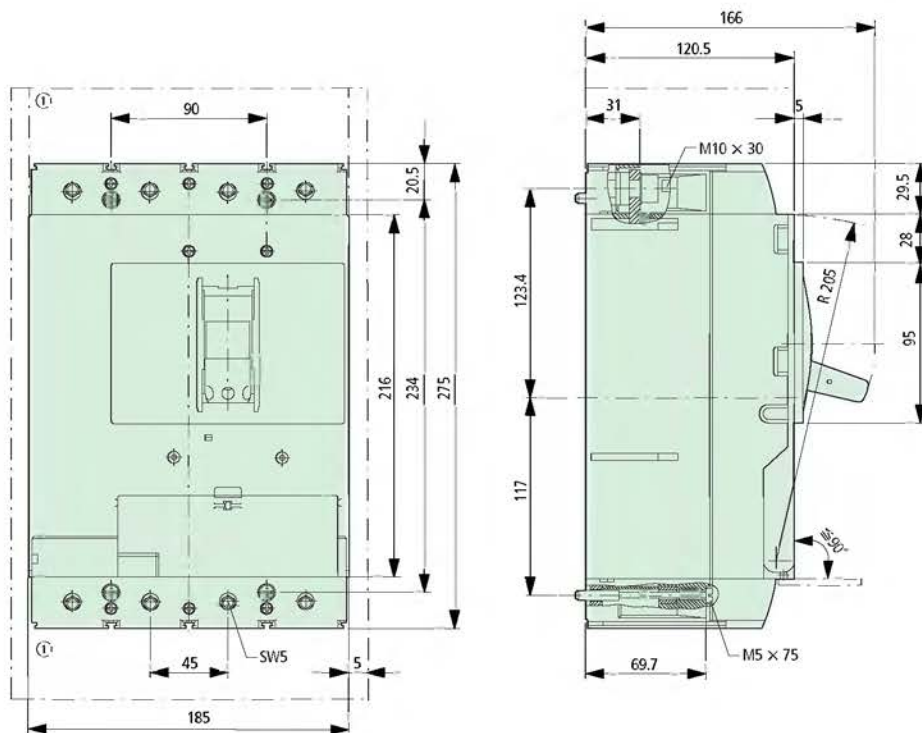
### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové  
 NZMN3, NZMH3, NZML3, PMC3, PSC3, PN3, N3



① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 35$  mm, ze strany  $\geq 5$  mm

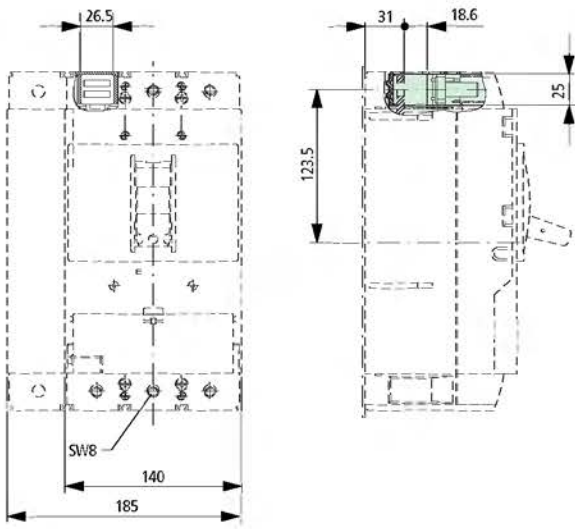
Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové  
 NZMN3-4, NZMH3-4, NZML3-4, PN3-4, N3-4



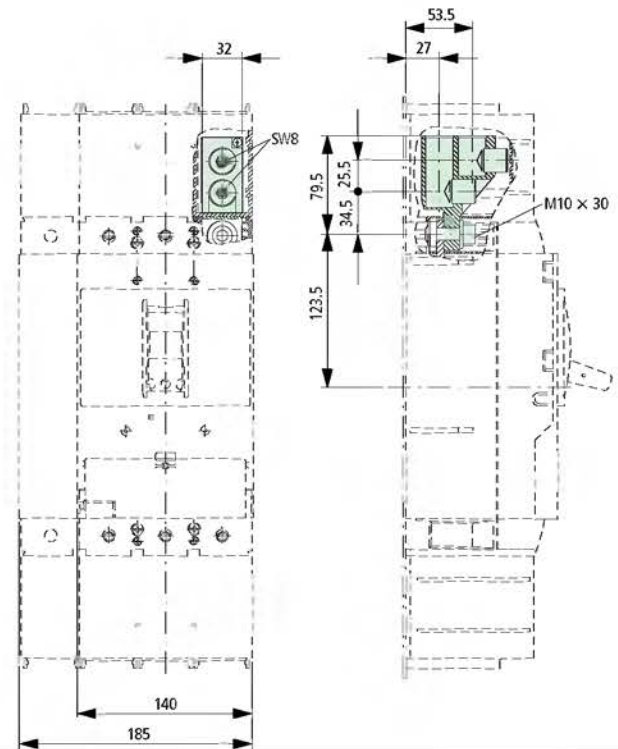
① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 35$  mm, ze strany  $\geq 5$  mm

**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače****Třmenová svorka**

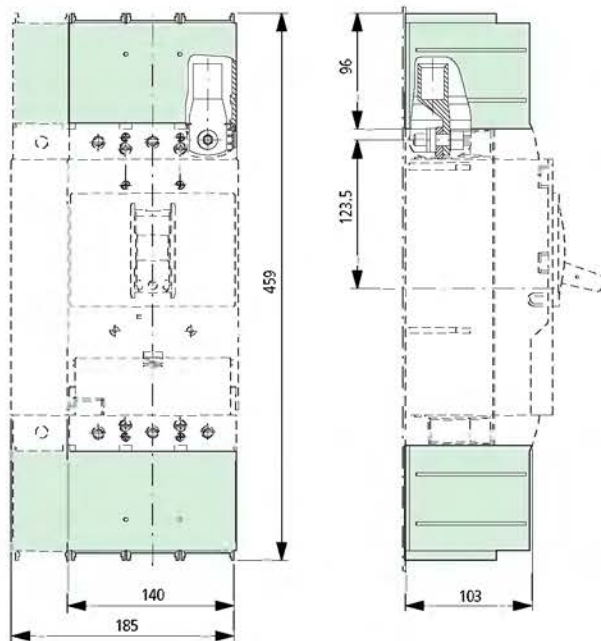
NZM3-XXC

**Tunelová svorka**

NZM3-XKA

**Kryt šroubové svorky**

NZM3-XXSA

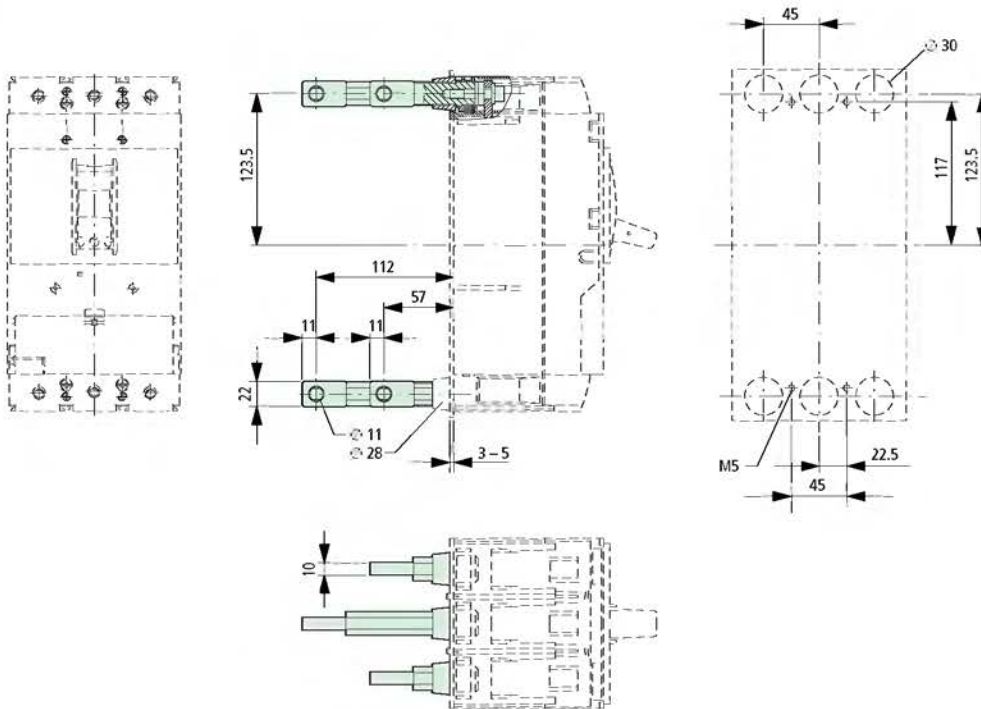


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

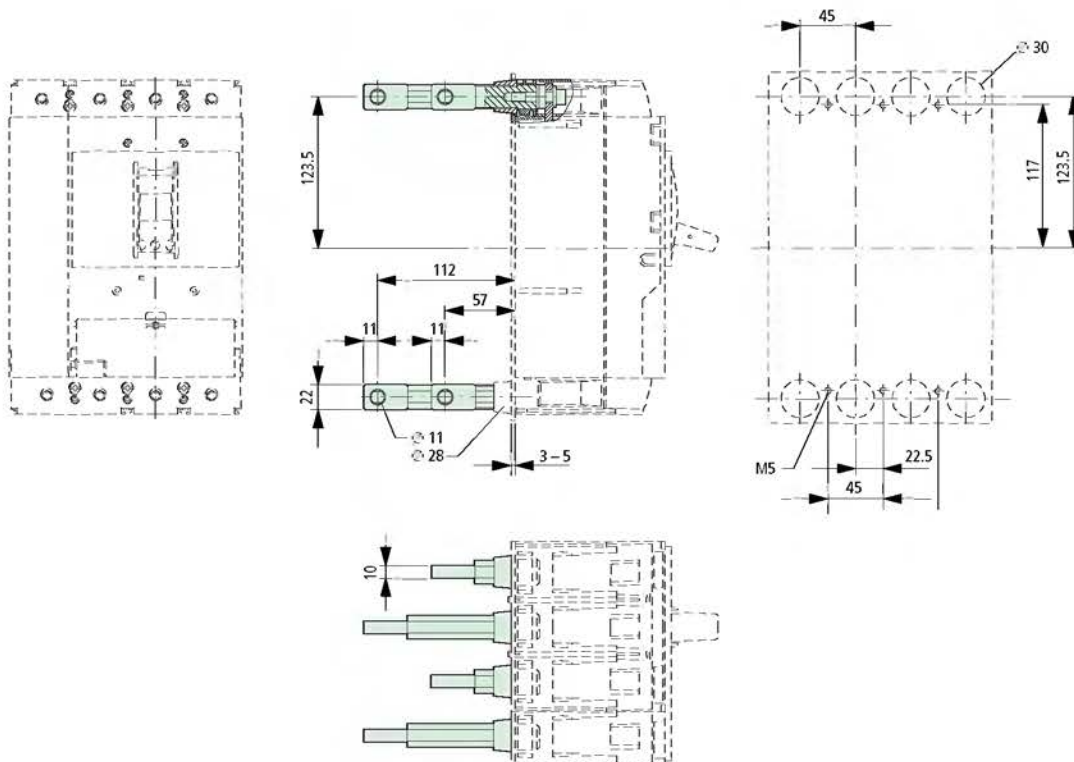
Svorka pro zadní připojení 3pólová

NZM3-XKR



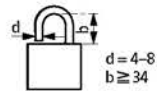
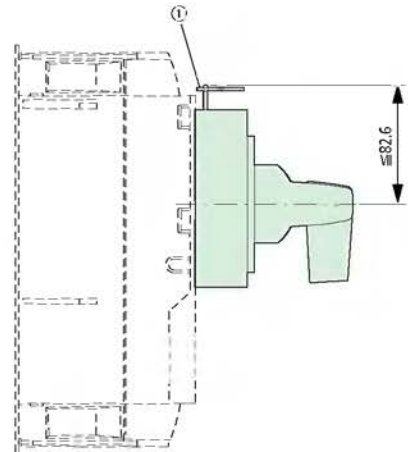
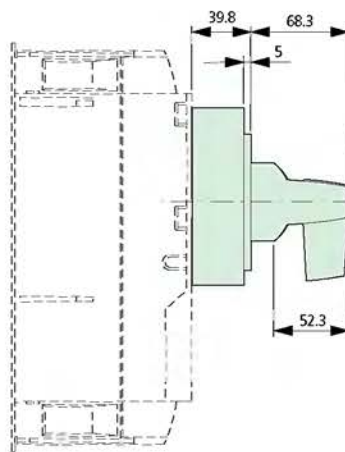
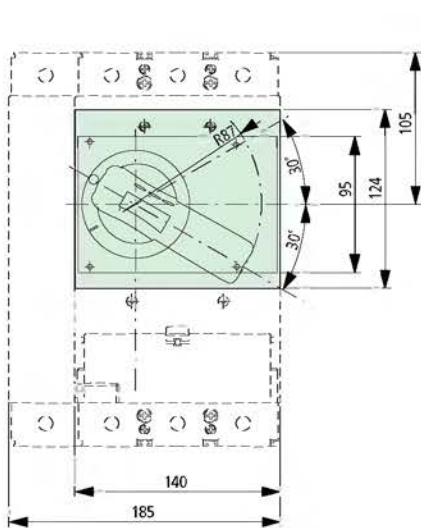
Svorka pro zadní připojení 4pólová

NZM3-4-XKR



**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače****Ovládací rukojeť**

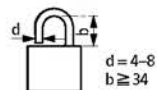
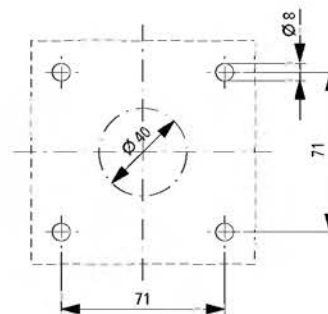
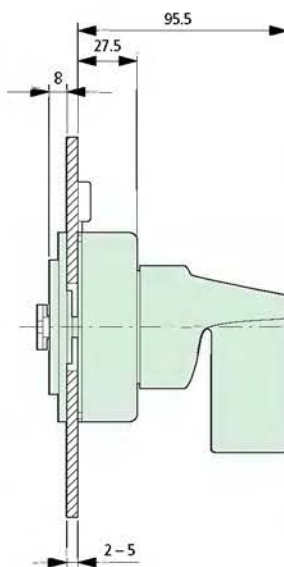
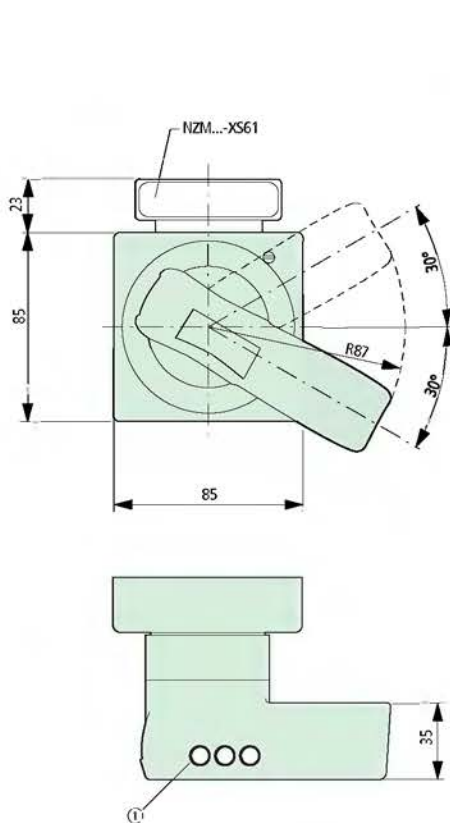
NZM3-XD(V)(R)



① max. 3 visací zámky

**Ovládací rukojeť s dveřní spojkou**

NZM3-XT(V)D(V)(R)



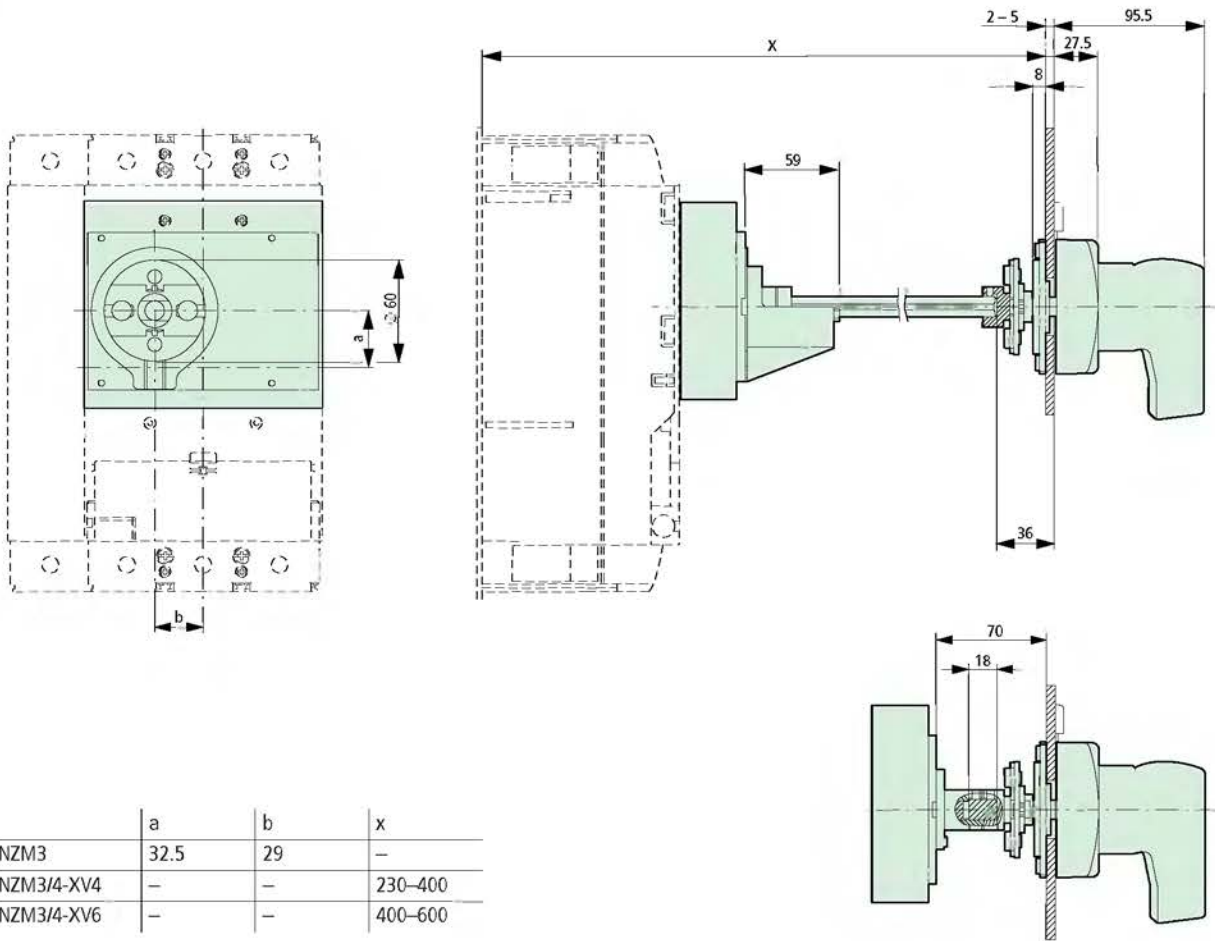
① max. 3 visací zámky

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

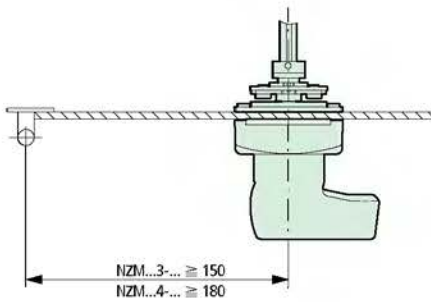
Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

NZM3-XT(V)D(V)(R)  
NZM3/4-XV4(6)



	a	b	x
NZM3	32.5	29	—
NZM3/4-XV4	—	—	230–400
NZM3/4-XV6	—	—	400–600

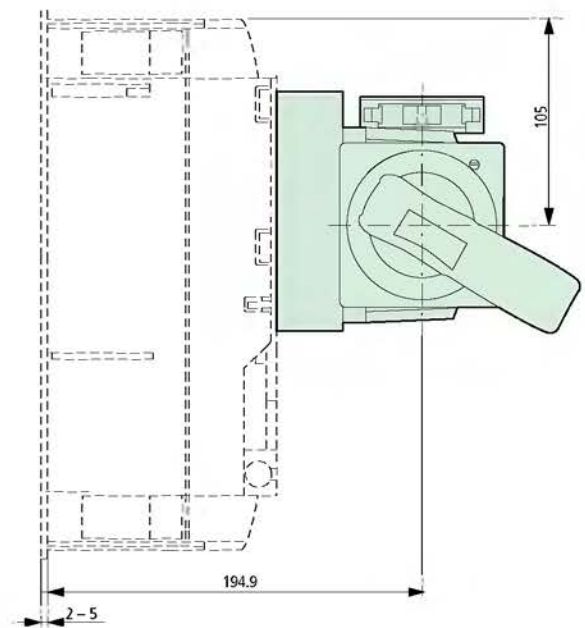
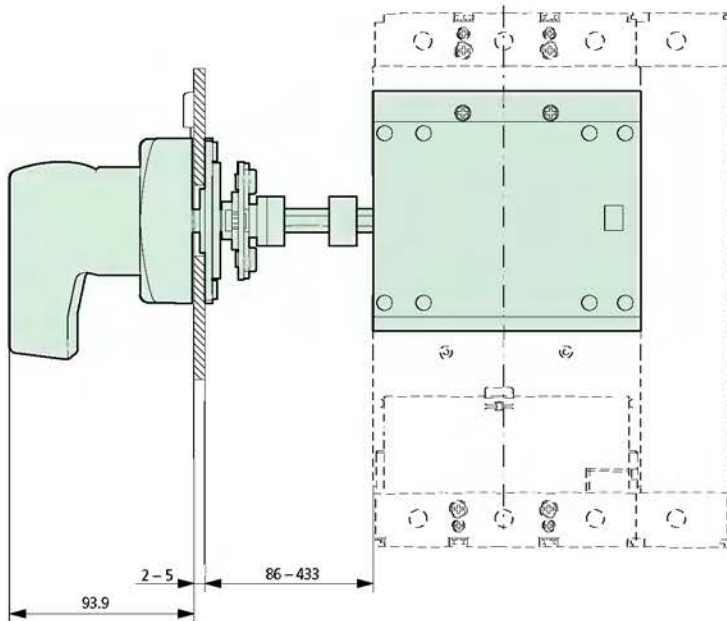
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



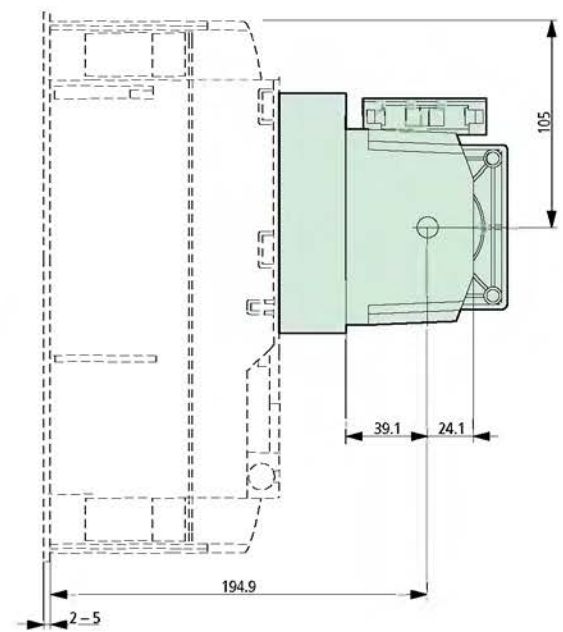
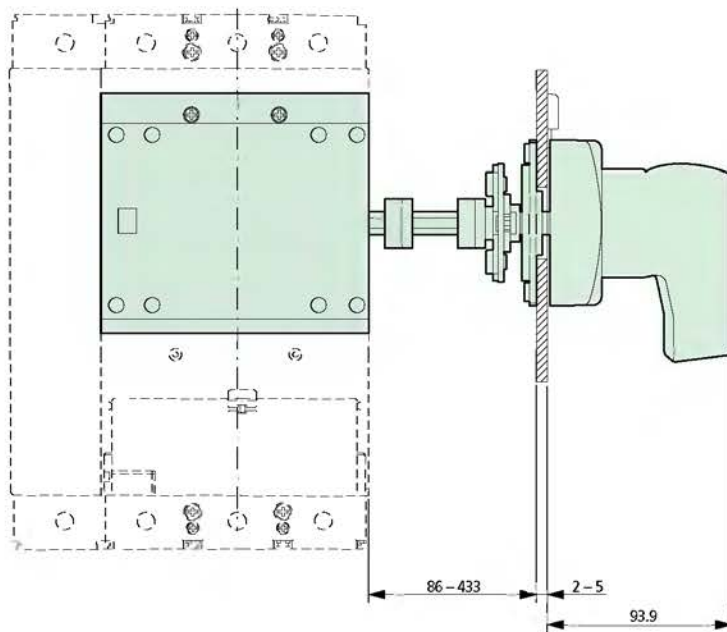
**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače**

Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž

NZM3-XS(R)-L



NZM3-XS(R)-R

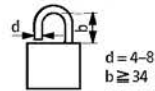
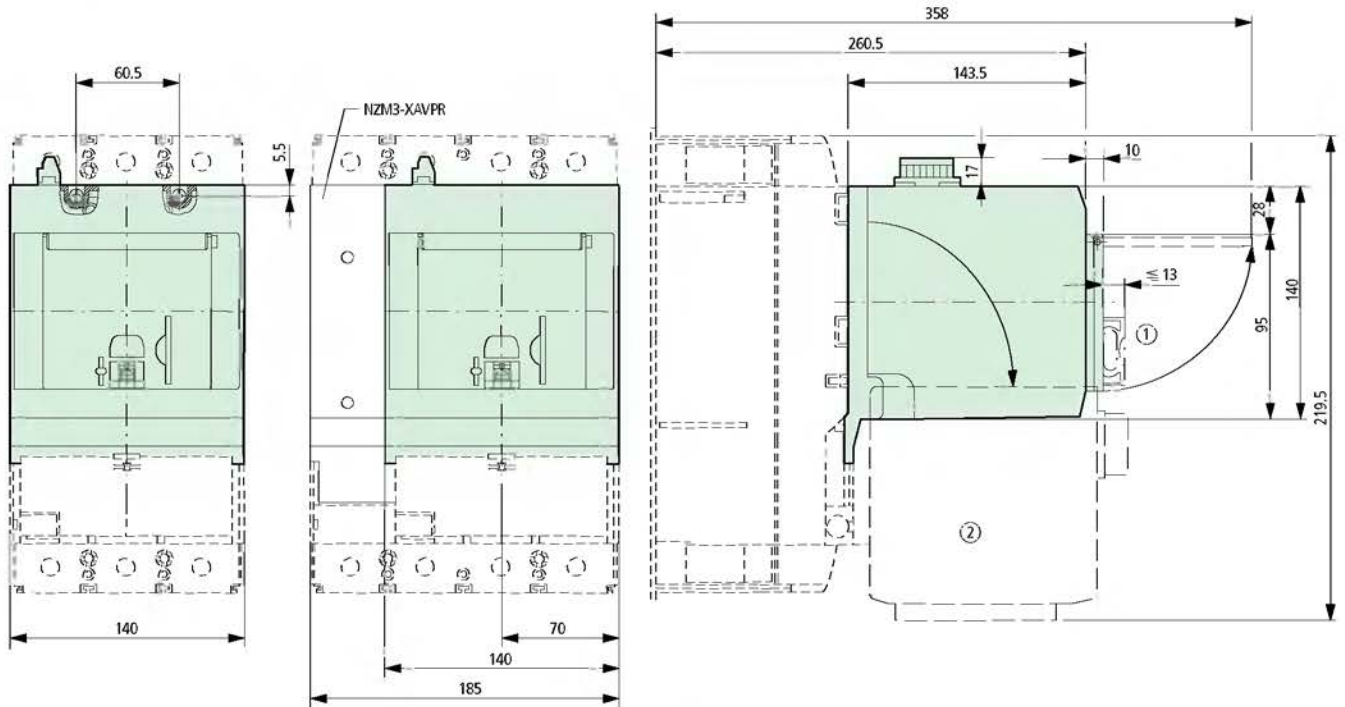


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Motorový pohon

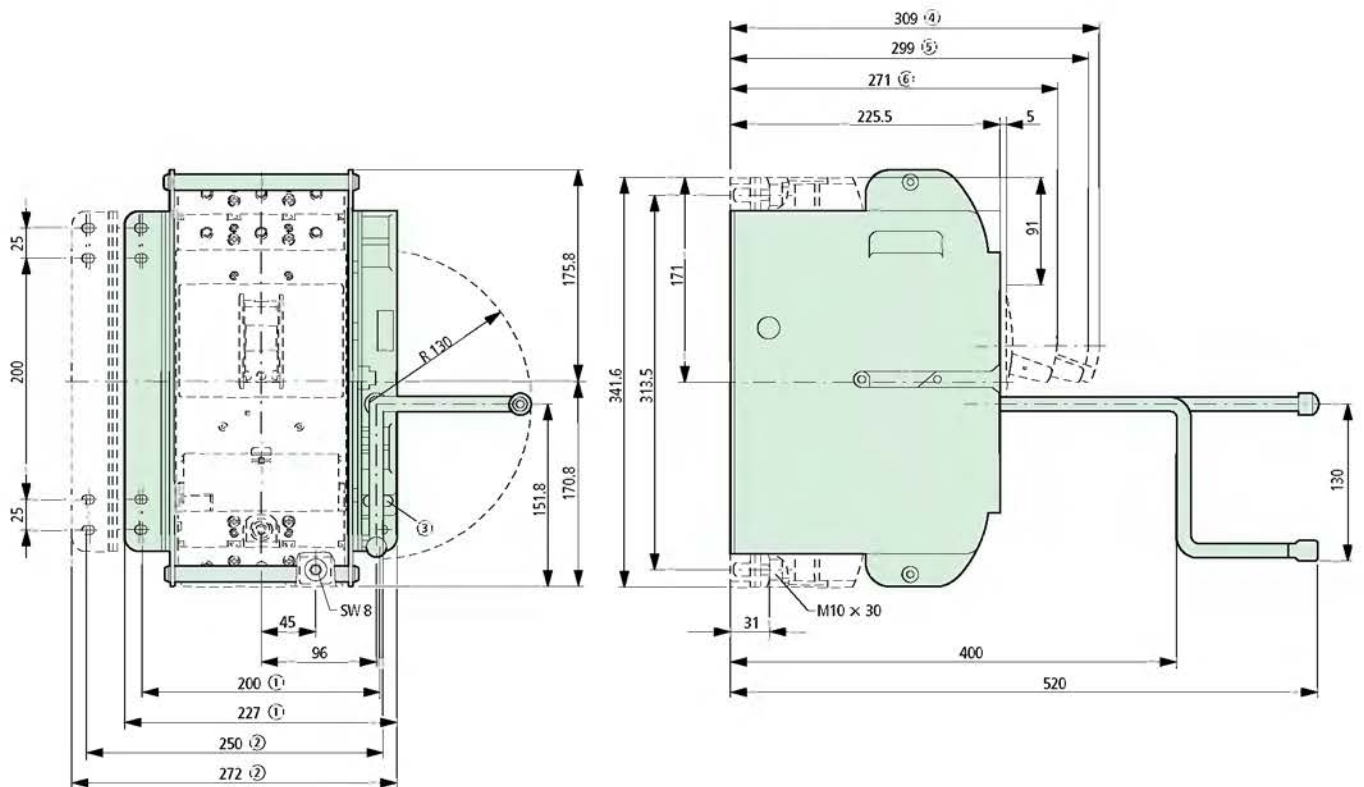
NZM3-XR...



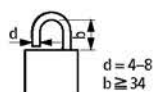
- ① max. 3 visací zámky
- ② motorový pohon sklopený

### Výsuvné zařízení

+NZM3(-4)-XAV



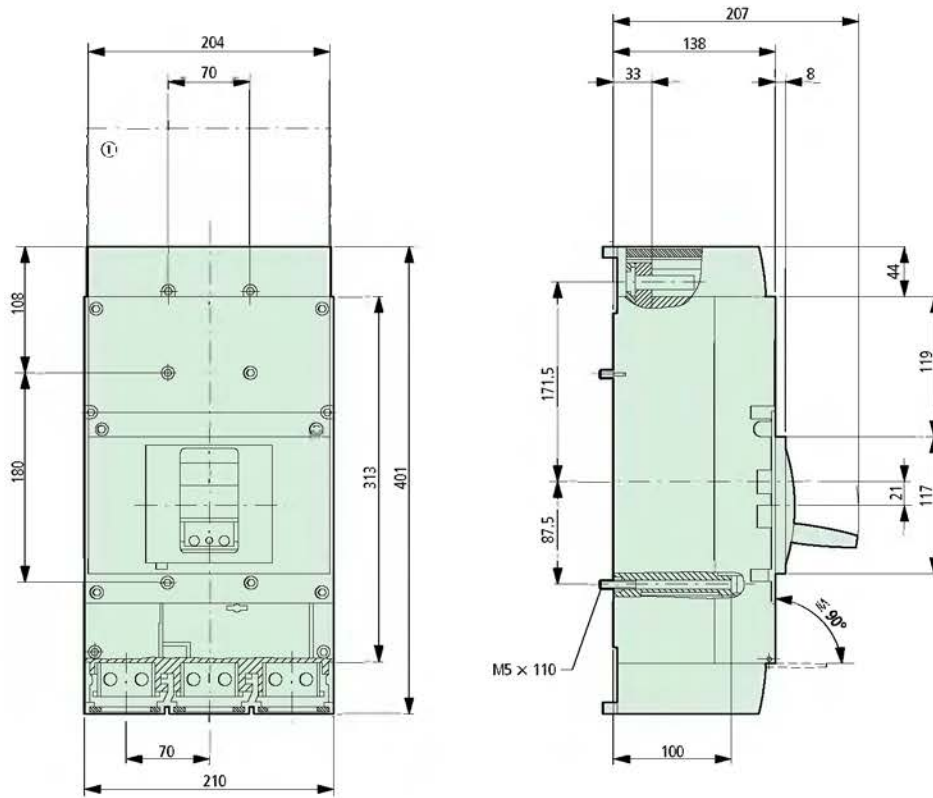
- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta
- ③ max. 3 visací zámky



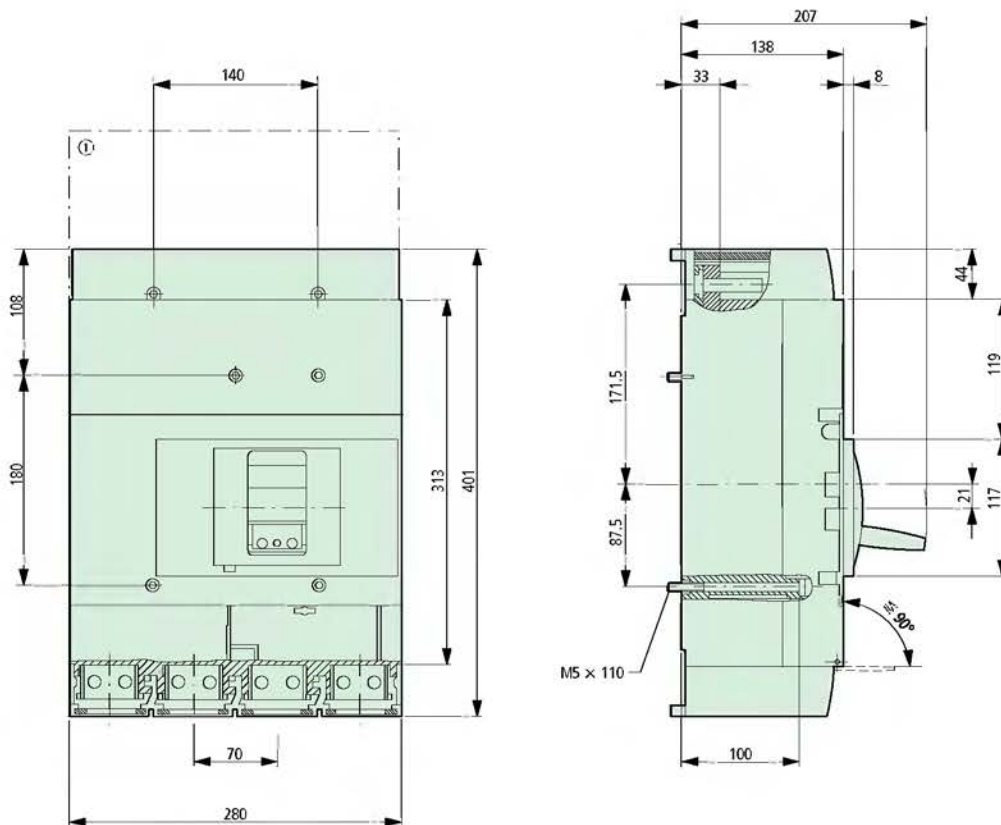
- ④ vysunuto
- ⑤ test
- ⑥ zasunuto

**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače****Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové**

NZMN4, NZMH4, N4

① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 100$  mm**Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové**

NZMN4-4, NZMH4-4, N4-4

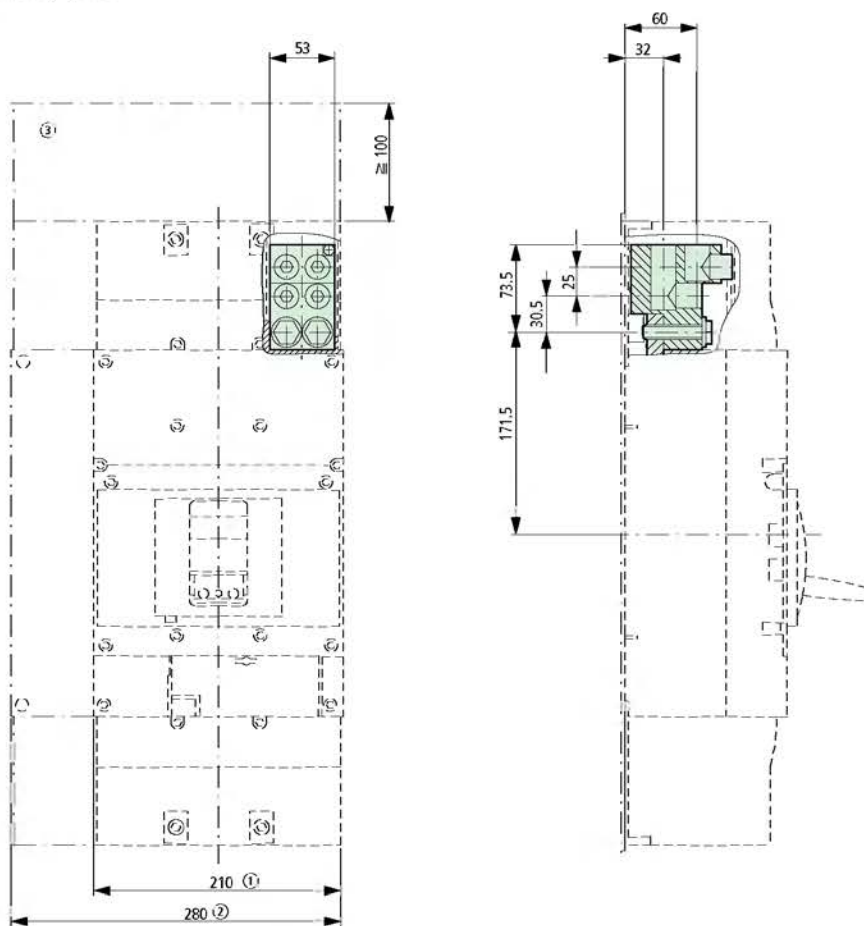
① Vzdálenost od vodivých dílů  $\geq 100$  mm

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Tunelová svorka

NZM4(-4)-XKA

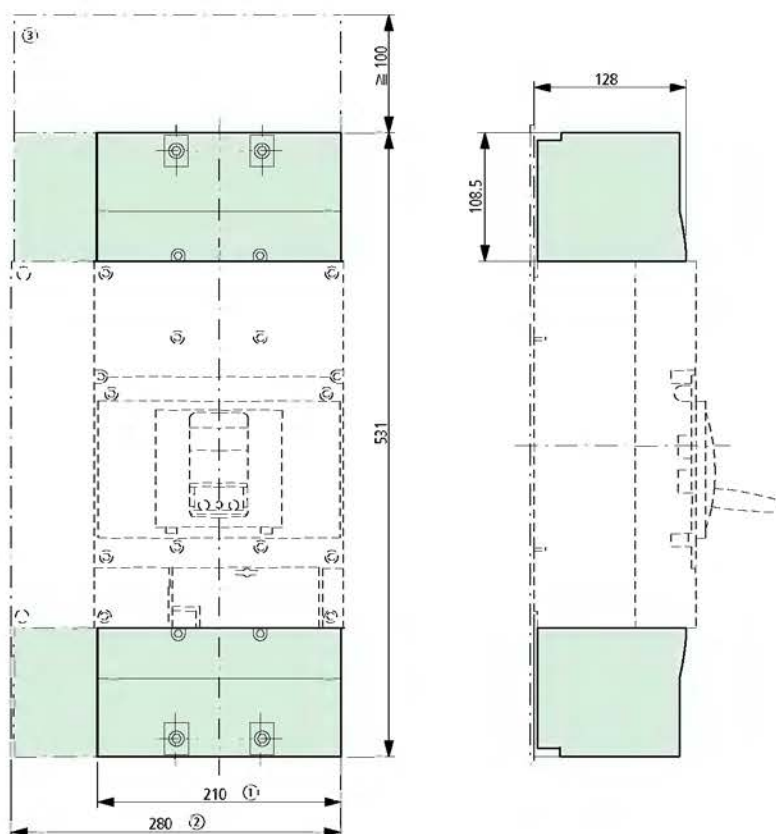


① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

## Kryt

NZM4(-4)-XKSA



① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

#### Šroubová svorka

Základna modulu, 2 otvory

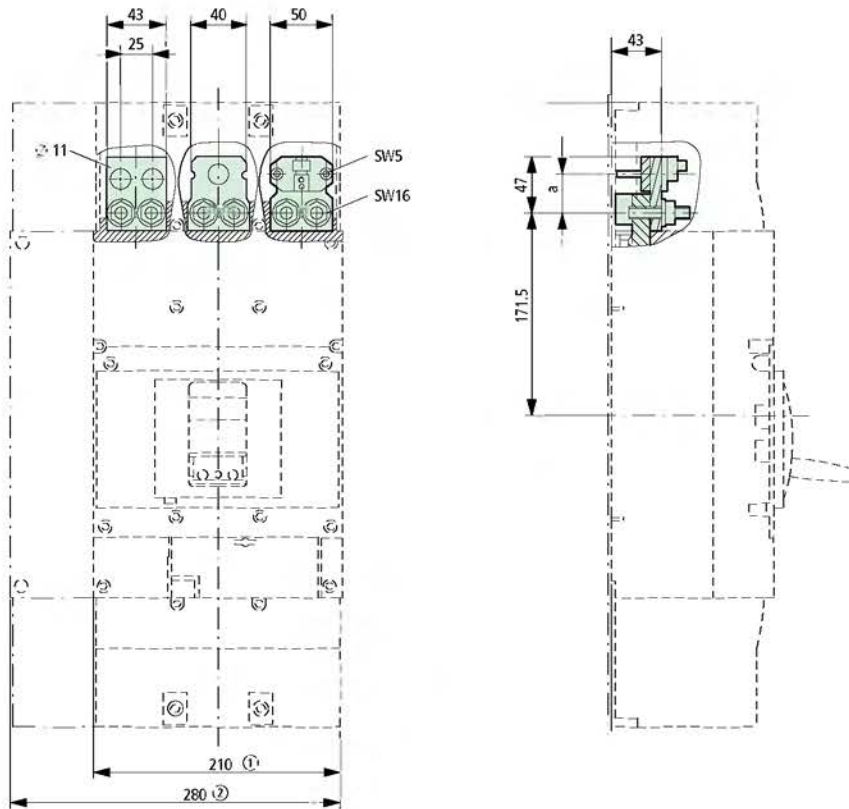
NZM4(-4)XKM2

Základna modulu, 1 otvor

NZM4(-4)XKM1

#### Svorka pro plochý pás

NZM4(-4)XKB



① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

	a
1 otvor	36
2 otvory	32

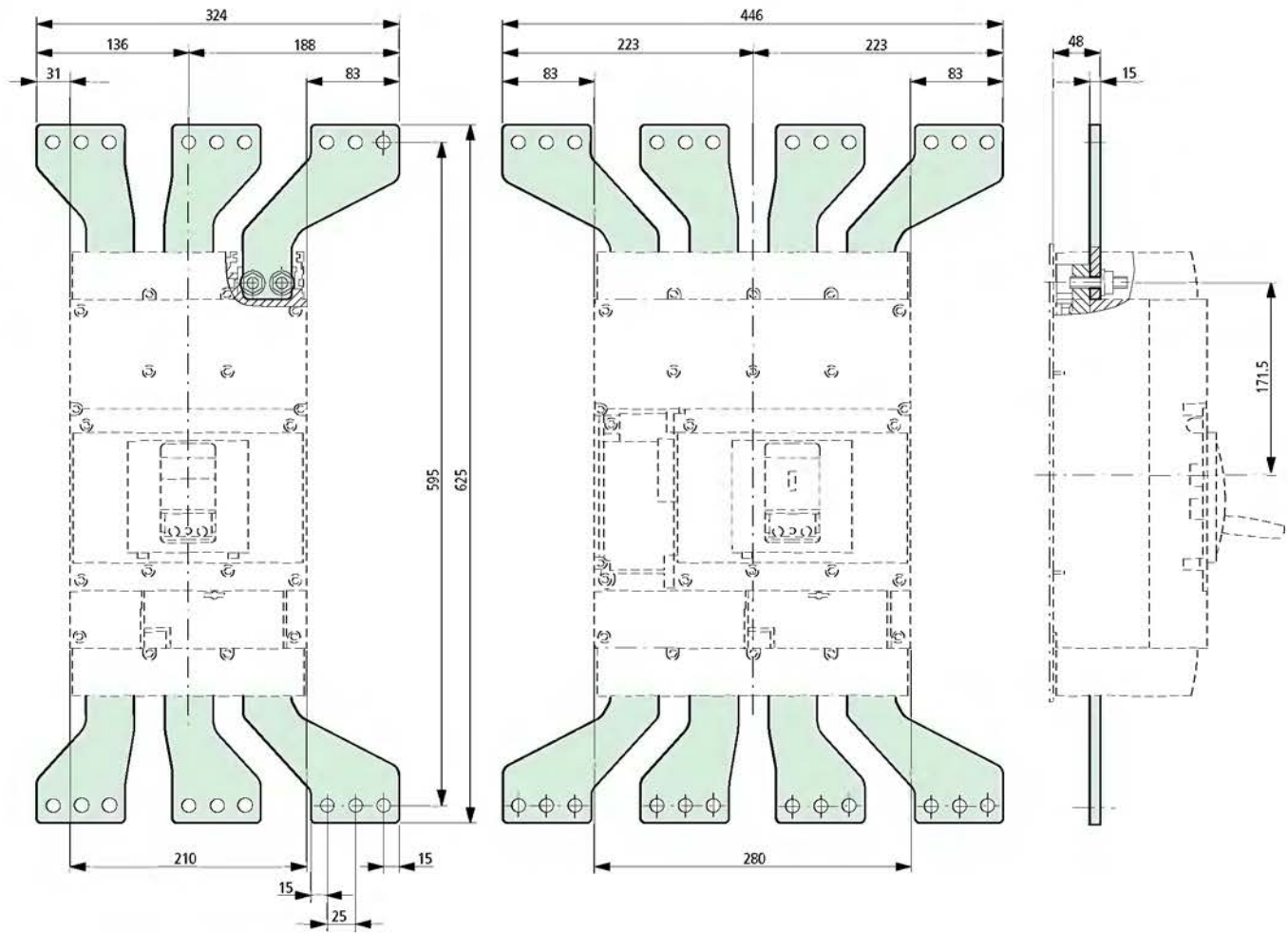
## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Rozšíření svorek

NZM4-XKS4

NZM4-4-XKS4



Rozšíření svorek pro 3pólový přístroj lze také montovat v zrcadlové poloze

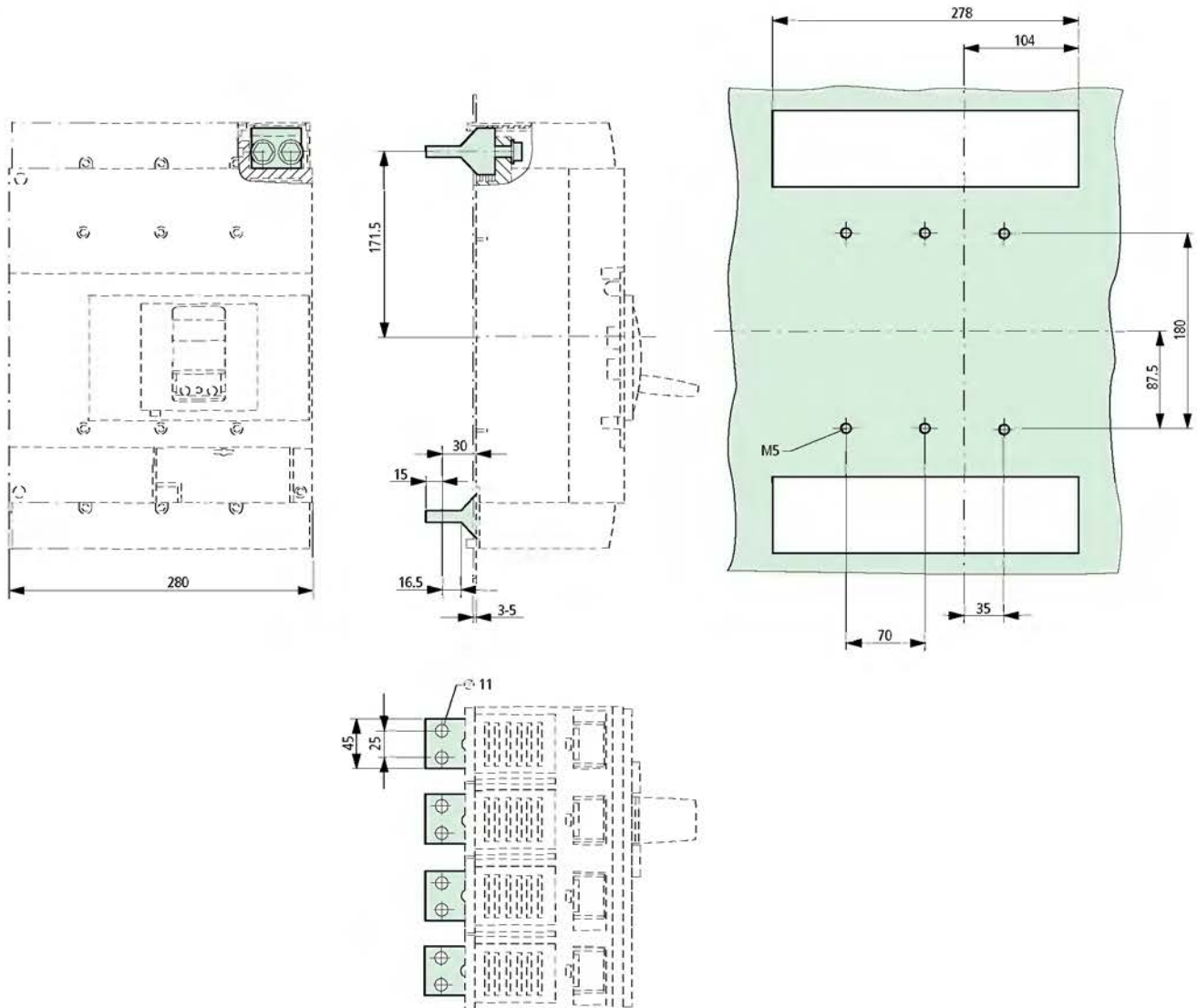


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Svorka pro zadní připojení 4pólová

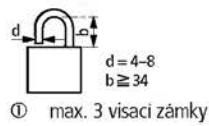
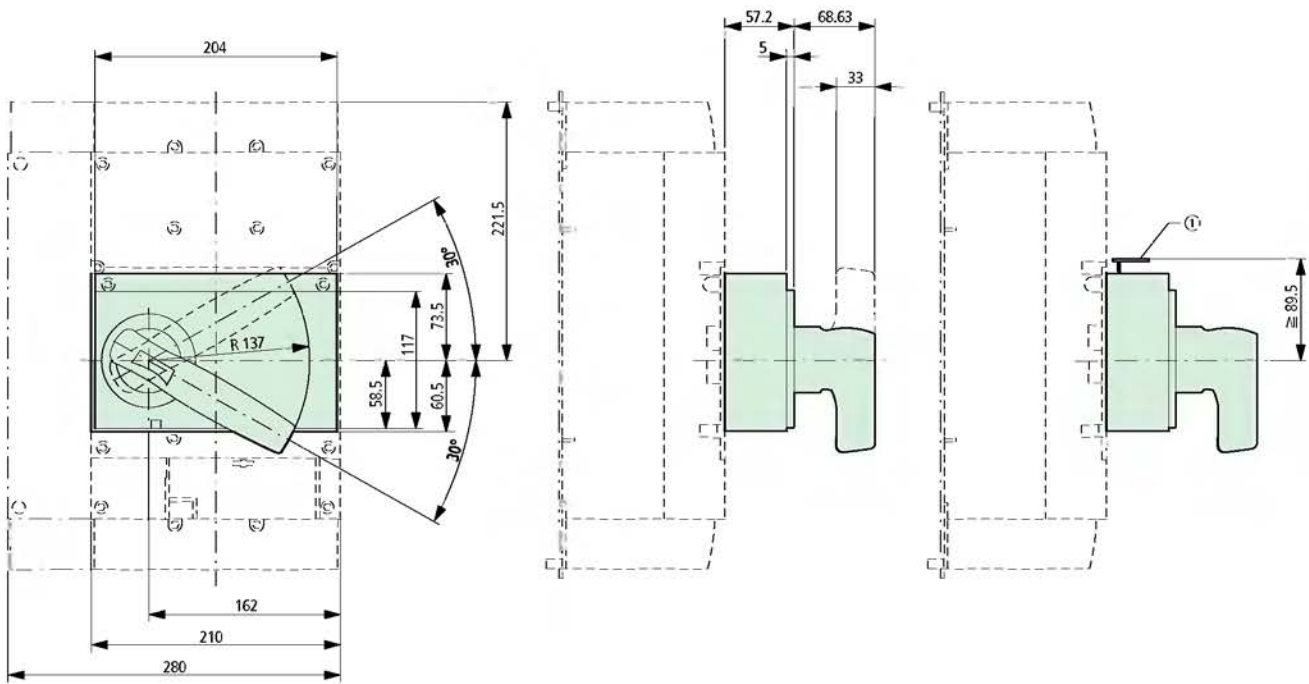
NZM4-4-XKR



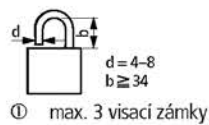
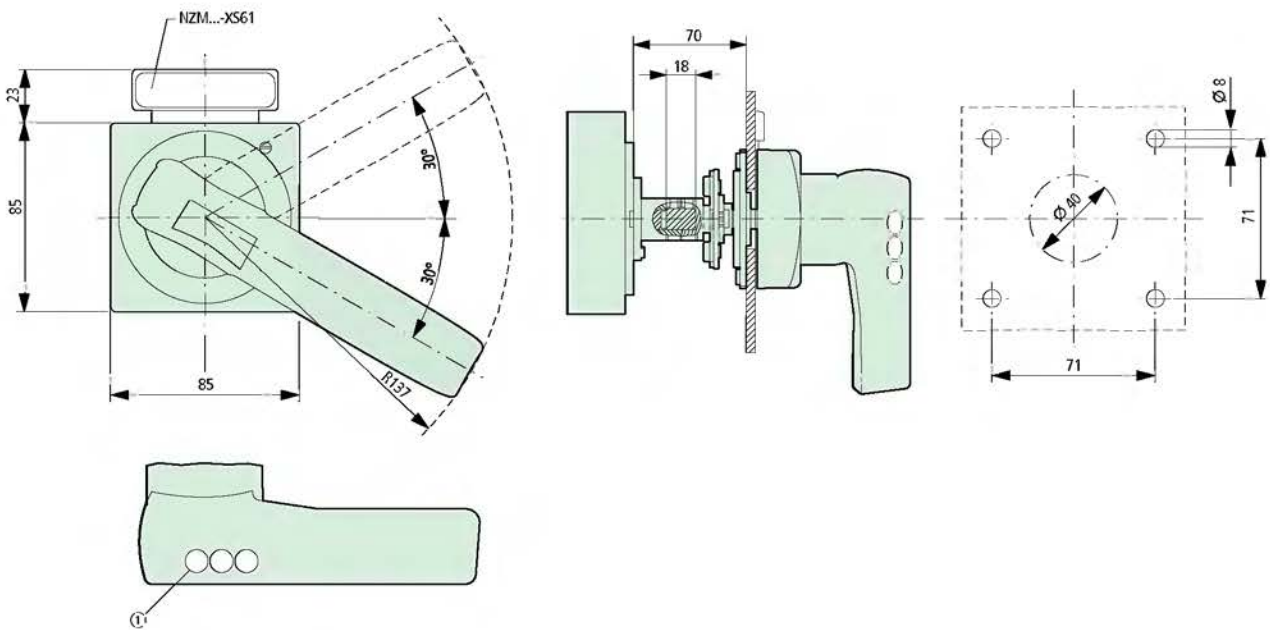
Svorku pro zadní připojení lze také montovat pootočenou o 90°.

**Rozměry****Výkonové jističe, výkonové vypínače****Ovládací rukojeť**

NZM4-XD(V)(R)

**Ovládací rukojeť s dveřní spojkou**

NZM2-XT(V)D(V)(R)



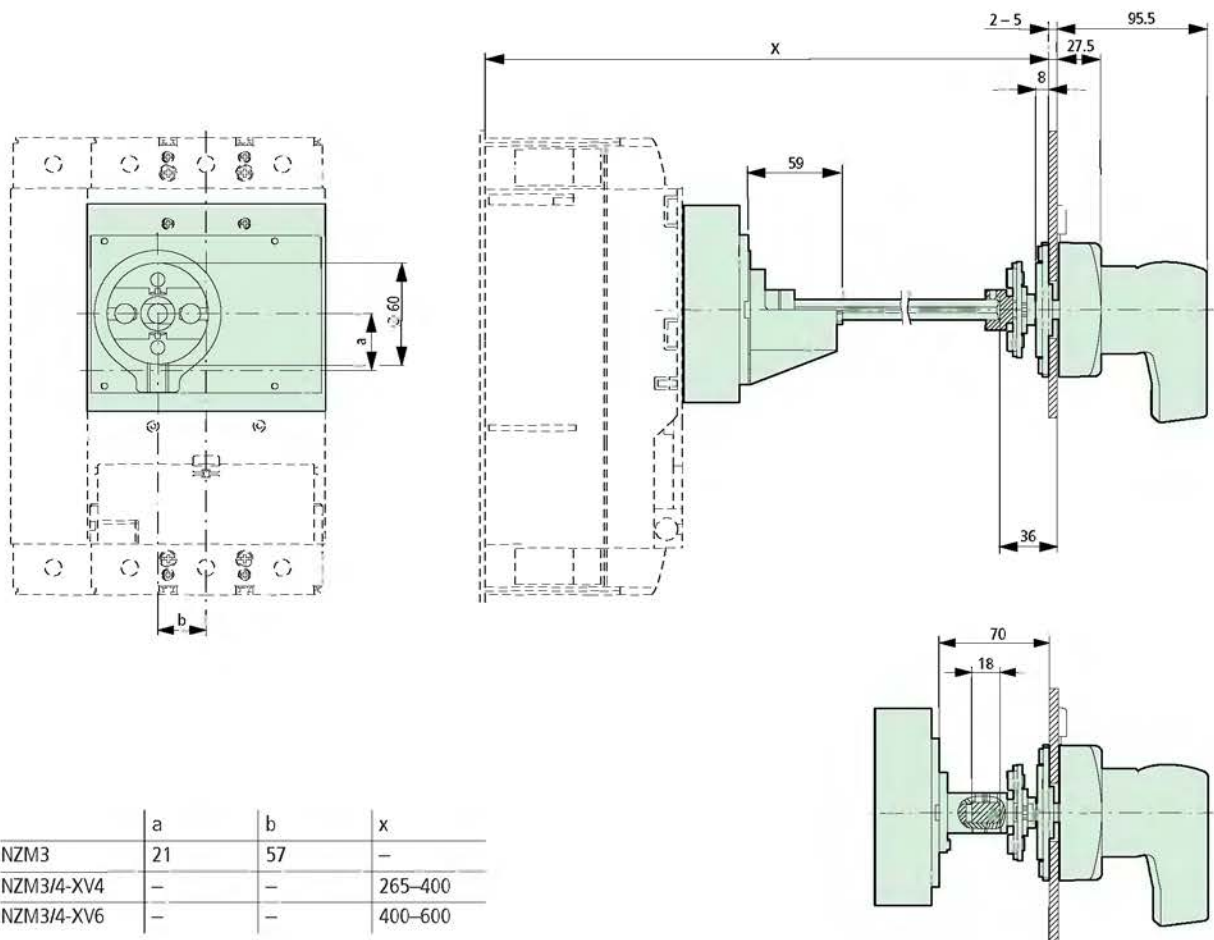
## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

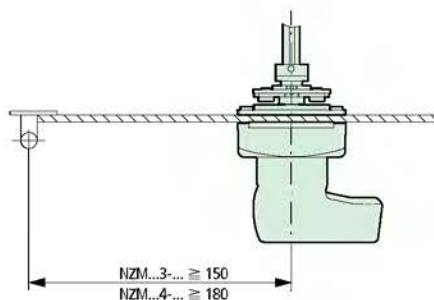
NZM4-XT(V)D(V)(R)

NZM3/4-XV4(6)



	a	b	x
NZM3	21	57	–
NZM3/4-XV4	–	–	265–400
NZM3/4-XV6	–	–	400–600

Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



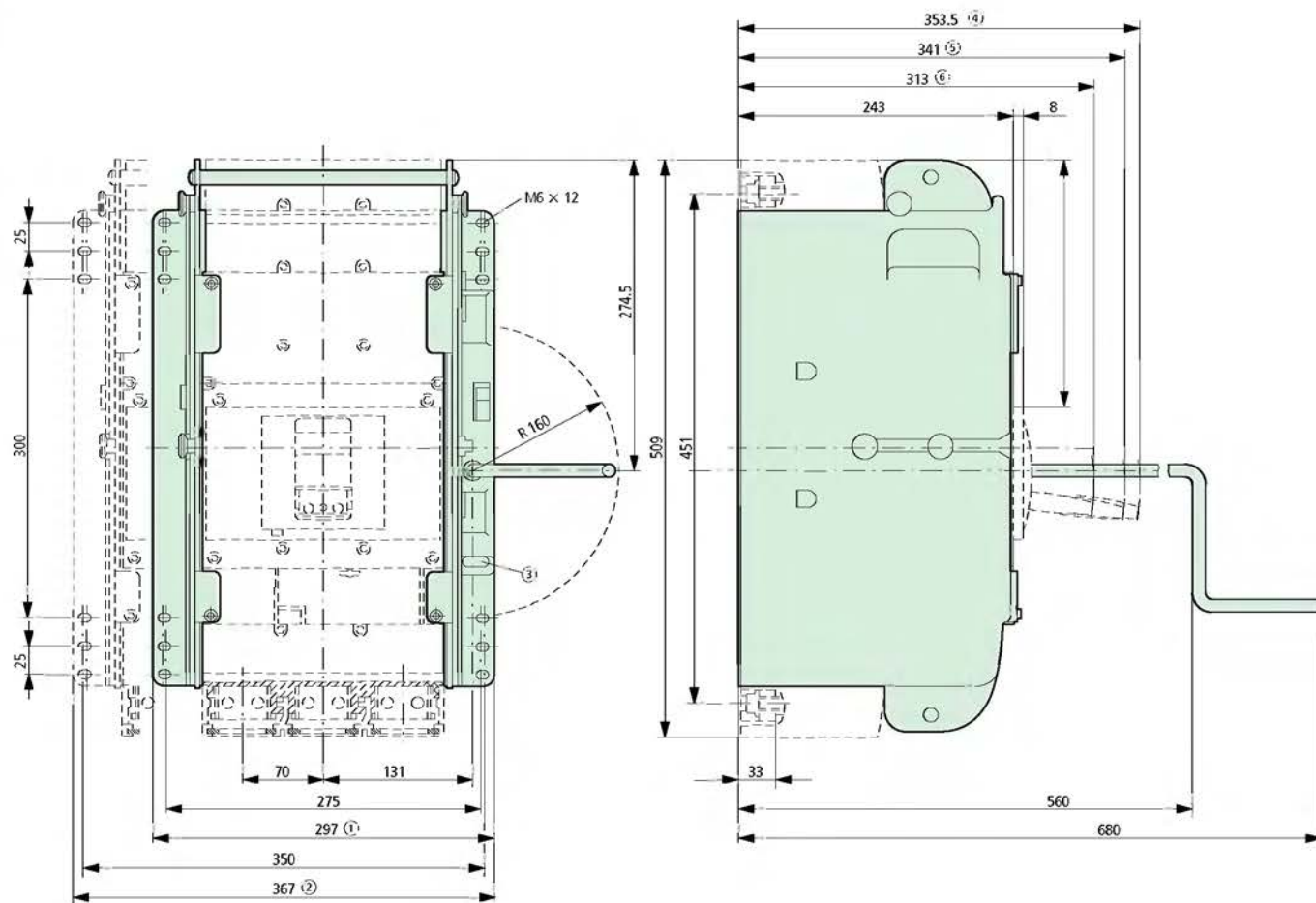


## Rozměry

### Výkonové jističe, výkonové vypínače

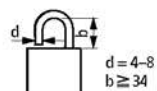
Výsuvné zařízení

+NZM4(-4)-XAV



- ① 3pólová varianta  
② 4pólová varianta

③ max. 3 visací zámky



- ④ vysunuto  
⑤ test  
⑥ zasunuto

## Poznámky

---

## Slovníček základních pojmů

Tento slovníček nabízí vysvětlení některých pojmů použitých v tomto katalogu. Nesmí být však považován za náhradu aktuálních textů norem, zvláště tam, kde se týká nově použitých pojmů v normě ČSN EN 60 947. Proto jsou prováděny pro každý takový termín odkazy na odpovídající část normy, např. ČSN EN 60 947-1. Kromě toho jsou uvedena číselná označení IEV, abyste mohli najít, pokud je to nutné, ekvivalenty v cizích jazycích v Mezinárodním elektrotechnickém slovníku (IEC 50), např. IEV 441-17-31.

**Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_q$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.4/IEV 441-17-20)

Předpokládaný proud, který může obvod nebo spínací zařízení, chráněné určitým jisticím přístrojem proti zkratu, spolehlivě snést po celou funkční dobu tohoto přístroje za předepsaných podmínek užití a funkce.

**Minimální ovládací čas**

Minimální doba pro činitel zahajující rozpojení (řídící impuls, zkrat) na vyvolání odpovídající reakce, např. doba zkratu nezbytná pro vyvolání vypnutí.

**Jmenovitá vypínací schopnost**  
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.3)

Efektivní hodnota proudu, kterou je schopen spínací přístroj spolehlivě vypnout v souladu se svou **kategorií použití**. Je vyjádřena v závislosti na **jmenovitém napětí** a **jmenovitém proudu**. Zařízení musí být schopno vypnout jakoukoliv hodnotu proudu až do své nejvyšší jmenovité vypínací schopnosti, včetně ní.

**Jmenovité napětí ovládacího obvodu  $U_c$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.2.2)

Napětí, které je v řídícím obvodu přivedeno na ovládací spínací kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího napájecího napětí**.

**Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost  $I_{cs}$**   
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.5.2.2)

Hodnota **provozní zkratové vypínací schopnosti**, vyjádřená hodnotou předpokládaného vypínacího proudu v kA, který je jistič schopen za daných podmínek v závislosti na jmenovitém napětí opakovaně odpojit (zkušební cyklus: O-t-CO-t-CO, dříve P-2). Po tomto cyklu musí být jistič schopen (nehledě na zvýšení své vlastní teploty) pokračovat v zapnutí a vypnutí **jmenovitého trvalého proudu** v případě přetížení.

**Jmenovitý výkon**  
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Jmenovitý výkon, které je schopné zařízení spínat při odpovídajícím **jmenovitém napětí** v souladu s kategorií užití. Například: stykač s kategorií užití AC-3: 37 kW při 400 V.

**Jmenovité napětí  $U_e$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.1)

Napětí, ke kterému se vztahují charakteristiky zařízení. Nejvyšší jmenovité napětí nesmí být vyšší, než **jmenovité izolační napětí**.

**Jmenovitý proud  $I_e$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Proud, který je schopno zařízení vydržet, bereme-li v úvahu jmenovitý proud, dobu operace, kategorii použití a teplotu okolí.

**Jmenovitý trvalý proud  $I_n$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.4)

Hodnota proudu, který zařízení vydrží při nepřetržité zátěži (např. týdny, měsíce, roky).

**Jmenovitá zapínací schopnost**  
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.2)

Hodnota proudu, který je zařízení schopné zapnout v souladu s **kategorií užití** a při **jmenovitém napětí**.

**Jmenovitá frekvence**  
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.3)

Frekvence, pro kterou je zařízení konstruováno a ke které se vztahují jeho charakteristické hodnoty.

**Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost  $I_{cu}$**   
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.5.2.1)

Maximální očekávaný chybový proud, který je jistič schopen přerušit (zkušební cyklus: O-CO, dříve P-1).

**Jmenovité izolační napětí  $U_i$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.2)

Napětí, ke kterému se vztahují zkoušky napětím a **povrchové cesty**. Maximální **jmenovité napětí** nesmí být vyšší, než jmenovité izolační napětí.

**Jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cn}$**   
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.6.3)

Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vypnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Je vyjádřena jako efektivní hodnota.

**Jmenovitá zkratová spínací schopnost  $I_{cm}$**   
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.6.2)

Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Na rozdíl od ostatních charakteristických hodnot je tento parametr definován jako maximální očekávaná špičková hodnota proudu.

**Jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw}$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.6.1)

Hodnota krátkodobého výdržného proudu, kterou je zařízení schopné přenášet po určitou dobu bez poškození, např. z důvodů přílišného zahřátí.

**Výkon motoru**  
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Výstupní výkon motoru (na hřídeli) při odpovídajícím **jmenovitém napětí**.

**Jmenovité ovládací napájecí napětí  $U_s$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.5.1)

Napětí přivedené na vstupní svorky řídícího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího**.

**Jmenovité impulzní výdržné napětí  $U_{imp}$**   
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.3)

Charakterizuje odolnost zařízení proti přepětovým špičkám. Použitím vhodných spínacích přístrojů můžeme docílit, aby se zabránilo přenosu přepětí z hlavního napájecího vedení na ostatní části systému.

## Slovníček základních pojmů

<b>Jmenovitý proud <math>I_n</math> (jistice)</b> (ČSN EN 60 947-2; 4.3.2.3)	Tato hodnota proudu se u jističů rovná <b>jmenovitému trvalému proudu</b> a rovná se <b>smluvenému tepelnému proudu bez krytu <math>I_{th}</math></b> .
<b>Ochrana proti přímému dotyku se živou částí</b>	Konstrukční opatření za účelem zabránění přímému dotyku, např. bez nástrojů, s živými částmi systému ( <b>odolný proti dotyku prsty, odolný proti dotyku dlaní</b> ).
<b>Spolehlivost řídicího obvodu</b>	Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídicího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.
<b>Vlhké horko, konstantní</b>	Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
<b>Vlhké horko, cyklické</b>	Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění: Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
<b>Odolnost proti dotyku prsty</b>	Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládní nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládní. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládní.
<b>Kategorie užití – pro spínací přístroje</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)	Kombinace speciálních požadavků vztahujících se k podmínkám, ve kterých spínací přístroj nebo pojistka plní svůj účel. Výběr požadavků charakterizuje skupiny praktických aplikací. Specifické požadavky se mohou týkat například hodnot spínacího proudu, vypínacího proudu a dalších charakteristických hodnot, údaje týkající se spojených obvodů a odpovídající podmínky použití a chování.
<b>Kategorie užití – pro jističe</b> (ČSN EN 60 947-2; 4.4)	Kategorie užití u jističů označuje, je-li zařízení konstruováno pro selektivitu pomocí úmyslného časového zpoždění s ohledem na jiné jističe (kategorie B) nebo bez časového zpoždění (kategorie A).
<b>Odolnost proti dotyku dlaní</b>	Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout koulí o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).
<b>Nadmořská výška</b>	Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny <b>jmenovité napětí a proud spínacího zařízení</b> , vodičů a motorů, stejně jako chování tepelných spouští při vybavení. Firma Moeller dodá informace ohledně vhodnosti nebo nevhodnosti spínacího přístroje pro provoz při nadmořské výšce nad 2000 m, což je hranice uvedená v normě.
<b>Smluvený tepelný proud bez krytu <math>I_{th}</math></b> (ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.1)	Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vydržet alespoň osm hodin bez termického přetížení. Nemusí odpovídat maximálnímu jmenovitému proudu.
<b>Povrchová cesta</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu.
<b>Vzdušná vzdálenost</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi.
<b>Spínací přístroj nouzového zastavení</b>	Spínací zařízení v obvodu nouzového zastavení, která je určené pro odvrácení ohrožení osob, nebezpečí poškození strojů nebo zařízení.
<b>Prodleva (zpoždění) vypnutí</b> (IEV 441-17-36)	Časový interval mezi určitým okamžikem zahájení operace otevření a okamžikem, kdy opalovací kontakty rozpojí ve všech pólech. Prodleva vypnutí je součtem doby vypnutí a základního zpoždění kontaktů.
<b>Prodleva (zpoždění) zapnutí</b>	Časový interval mezi určitým okamžikem povelu a první spínací operací kontaktů prvního pólu, který je třeba zapnout. Prodleva zapnutí je součtem reakční doby a doby zapnutí kontaktů.
<b>Odolnost proti nárazům</b>	Schopnost zařízení vydržet pohyby podobné impulzům bez změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavadit jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.
<b>Bezpečná izolace</b> (VDE 0106 část 101)	Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojitě izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídicími obvody ve spínacích přístrojích nebo mezi primárním a sekundárním vinutím transformátoru). „Bezpečná izolace“ je prioritním požadavkem pro bezpečné obvody a funkční nízkonapěťové obvody.

## Slovníček základních pojmů

<p><b>Odpojení</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.1.19)</p>	<p>Zařízení se považuje za zařízení s touto izolační funkcí, pokud jejich spínací kontakty ve vypnuté poloze dosahují předepsané vzdálenosti oddělení pro izolaci elektrických obvodů a jejich <b>povrchová cesta a vzdušná vzdálenost</b> mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušen, např. během údržby.</p>
<p><b>Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)</b></p>	<p><b>Spínací přístroj nouzového zastavení</b> se považuje za odolný proti úmyslnému poškození, pokud nemůže být resetován bez nástrojů nebo bez provedení předepsané procedury po tom, co nastalo jeho vypnutí. Přístroj sa zamkne ve vypnuté poloze a náhodná nebo záměrná manipulace je tedy vyloučena.</p>
<p><b>Kategorie přepětí</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.5.60)</p>	<p>Dohodnuté číslo pro očekávanou hodnotu napětí přepětí v místě instalace, která mohou být způsobena například účinkem atmosférického přepětí nebo spínacích procesů. Průmyslovým spínacím přístrojům odpovídá kategorie přepětí III. Použitelnost spínacích přístrojů v souladu kategorií přepětí je definována následovně (ČSN 33 0420, IEC 664):  <b>Kategorie přepětí IV:</b> Venkovní přívod.  <b>Kategorie přepětí III:</b> Pevná instalace.  <b>Kategorie přepětí II:</b> Spotřebiče.  <b>Kategorie přepětí I:</b> Slaboproudé spotřebiče - elektronické přístroje.</p>
<p><b>Okolní teplota, otevřená</b> (IEV 441-11-13)</p>	<p>Pokojevá teplota (například dílny nebo rozvodny), ve které je spínací přístroj umístěn.</p>
<p><b>Okolní teplota, v krytech</b> (IEV 441-11-13)</p>	<p>Teplota, při které je spínací přístroj schopen ovládnutí uvnitř zakrytí. Pro tento účel se musí počítat s tím, že tepelné ztráty přístroje způsobí nárůst vnitřní teploty uvnitř krytu.</p>
<p><b>Ztráty</b> (IEV 151-03-18)</p>	<p>Rozdíl mezi vstupní energií (příkonem) a výstupní energií (výkonem) přístroje. Hlavní druh ztráty ve spínacích přístrojích pro rozvod elektrické energie a pracovních médiích je proudová tepelná ztráta.</p>
<p><b>Stupeň znečištění</b> (ČSN EN 60 947-1; 5.5.58)</p>	<p>Dohodnuté číslo pro očekávané množství vodivého prachu a vlhkosti, které mohou vést ke snížení spolehlivosti řídicího obvodu přístroje. Stupeň znečištění je popsán následujícími faktory, které na něj mají vliv:  <b>Stupeň znečištění 1:</b> Žádné znečištění nebo suché nevodivé znečištění. Znečištění nemá vliv na spolehlivost řídicího obvodu.  <b>Stupeň znečištění 2:</b> Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par.  <b>Stupeň znečištění 3:</b> Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé/spínací přístroje pro průmyslové použití).  <b>Stupeň znečištění 4:</b> Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.</p>
<p><b>Stupeň koordinace</b> (ČSN EN 60 947-4-1; 8.3.4.2.3)</p>	<p>Stav kombinace spínacích přístrojů (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při <b>jmenovitém podmíněném zkratovém proudu:</b>  <b>Typ koordinace „1“:</b>  – Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaná zkratový proud <math>I_k</math>  – Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení  – Po vypnutí zkratu nemusí být přístroj schopen dalšího provozu bez opravy nebo výměny částí  – Přípouští se možnost poškození přístroje nebo jeho částí  <b>Typ koordinace „2“:</b>  – Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaná zkratový proud <math>I_k</math>  – Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení  – Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu  – Přípouští se riziko kontaktního sváru za předpokladu snadného oddělení a nevýrazného poškození kontaktů</p>
<p><b>Operace nuceného vypnutí</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.4.11 / IEC 441-16-12)</p>	<p>Operace vypnutí je konstruována tak, aby zajistila vždy správnou polohu pomocných kontaktů spínacího přístroje, odpovídající sepnuté nebo rozepnuté poloze hlavních kontaktů. Kontakty stykače jsou vzájemně blokovány protilehlými kontakty. To zajišťuje jejich mechanické spojení takovým způsobem, že normálně vypnuté nebo normálně zapnuté kontakty nemohou být nikdy sepnuty současně. Toto uspořádání musí také zajistit, aby minimální vzdálenost mezi kontakty 0,5 mm byla udržována po celou dobu životnosti přístroje, i během poruchy (např. svaření jednoho z kontaktů).</p>
<p><b>Závislé ruční ovládnutí</b></p>	<p>Spojení mezi ovládacím prvkem a spínacím prvkem zajišťuje, aby se síla vynakládaná na ovládací prvek přenášela přímo na spínací prvek, tj. bez pomoci pružících částí.</p>
<p><b>Synchronní vypnutí</b> (ČSN EN 60 947-1; 2.4.10 / IEC 441-16-11)</p>	<p>Operace vypnutí, při které je zajištěno, že všechny hlavní kontakty jsou ve vypnuté poloze, je-li ovládací prvek v poloze vypnuto.</p>

## Slovníček základních pojmů

### Symbole používané v technických údajích a vzorcích

DF	Zatěžovatel	$I_T$	Hodnota nastavení chráničové spouště zemního spojení
$I_{\Delta n}$	Jmenovitý reziduální pracovní proud	$I_{th}$	Smluvený tepelný proud bez krytu
$I_{cm}$	Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	$I_{the}$	Smluvený tepelný proud v krytu v uzavřeném prostoru
$I_{cn}$	Jmenovitá zkratová vypínací schopnost	$I_u$	Jmenovitý trvalý proud
$I_{cs}$	Jmenovitá provozní vypínací schopnost	$S_{NT}$	Jmenovitý výkon transformátoru
$I_{cu}$	Jmenovitá mezní vypínací schopnost	$t_r$	Prodleva reakce tepelné spouště
$I_{cw}$	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$t_T$	Prodleva reakce spouště poruchy uzemnění
$I_e$	Jmenovitý pracovní proud	$t_v$	Prodleva reakce zkratové spouště
$i_{sc}''$	Počáteční zkratový proud AC transformátoru	$U_c$	Jmenovité napětí ovládacího obvodu
$I_L$	Hodnota nastavení odlehčení zátěže	$U_e$	Jmenovité pracovní napětí
$I_n$	Jmenovitý proud	$U_i$	Jmenovité izolační napětí
$I_{NT}$	Jmenovitý proud transformátoru	$U_{imp}$	Jmenovité impulzní výdržné napětí
$I_q$	Jmenovitý podmíněný zkratový proud	$U_{sc}$	Zkratové napětí transformátoru
$I_r$	Hodnota nastavení spouště na přetížení	$U_s$	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu
$I_{m}$	Hodnota nastavení nezpožděné zkratové spouště		
$I_{mf}$	Hodnota nastavení pevné, nezpožděné zkratové spouště		
$I_{mv}$	Hodnota nastavení zpožděné zkratové spouště		

## Jmenný seznam

<b>D</b>		<b>Z</b>	
Data Management Interface	62, 73, 91	Zkušební přístroj	62
Distanční podložka	48	Zpoždovací jednotka	36, 91
Diagnostický a parametrizační software	62		
<b>I</b>			
IP 2X ochrana před dotykem prstu	52 - 59		
<b>K</b>			
Kabelové oko	54 - 57		
Krycí rámeček	48, 81, 89		
Kryt	52 - 59, 75, 93, 100		
<b>M</b>			
Montážní sady ovládacích rukojetí	49		
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž	49, 79, 87, 97		
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem	49, 80, 88		
Montážní základna	48		
Motorový pohon	51, 70, 90, 98, 107		
<b>N</b>			
Náhradní spojovací kabel	62		
<b>O</b>			
Odnímatelné zařízení	60, 107		
Odnímatelná základna	60		
Odnímatelný nástavec	60		
Ovládací rukojeti	46 - 48, 77, 78, 81, 85, 86, 89, 95, 96, 105, 106		
<b>P</b>			
Pomocné kontakty	24, 25		
Pomocné kontakty s předstihem	24		
Pomocné odnímatelné zařízení	60		
Podpěťová spoušť	26 - 35, 81		
Podpěťová spoušť se zpožděním	36, 37, 81		
Prodlužovací osa	47		
Přepínací síťové zařízení	62		
Přídavný plech	50		
<b>R</b>			
Rozšiřující modul Profibus DPV1	62		
<b>S</b>			
Spoušť reziduálního proudu	61, 91		
Spoušť zemního spojení	61		
Svorka pro ovládací obvody	52 - 59		
Svorka pro zadní připojení	52 - 59, 76, 84, 94, 103, 104		
<b>Š</b>			
Šroubová svorka	52 - 57		
<b>T</b>			
Teleskopický nosič	62		
Třmenová svorka	52 - 57, 83, 92		
Tunelová svorka	52 - 59, 75, 83, 93, 100		
<b>U</b>			
Uzamykací zařízení	48, 90		
<b>V</b>			
Vnější výstražný štítek	50		
Výkonové jističe NZM	8 - 19, 74, 82, 92, 99		
Výkonové jističe PMC	22, 23		
Výkonové vypínače PN, N	20, 21		
Výkonové vypínače PSC	22, 23		
Vypínací spoušť	38 - 45		
Výstražná šipka	50		
Výsuvné zařízení	60, 98, 108		
Výsuvná základna	60		
Výsuvný nástavec	60		

## Rejstřík typů

Typové označení	Název	Strana
<b>E</b>		
EASY 400...	Přepínací síťové zařízení	62
<b>K</b>		
K..-NZM..	Kabelové oko	54, 55
<b>M</b>		
M22...	Pomocné kontakty	24, 25
M22-TA	Teleskopický nosič	62
<b>N</b>		
N-...	Výkonový vypínač	20, 21
N..-4..	Výkonový vypínač čtyřpólový	21
NZM...	Výkonové jističe	8 - 19, 74, 82, 92, 98
NZM..-4-..	Výkonové jističe čtyřpólové	14 - 19
NZM..-4-XF..	Spoušť reziduálního proudu čtyřpólová	61, 91
NZM..-XAV..	Výsuvné zařízení	60
NZM..-XC..	Montážní základna	48
NZM..-XBR	Krycí rámeček	48
NZM..-XKA-	Tunelové svorky	52 - 59
NZM..-XKC (KS) (KA) (KR) M	Svorky	52 - 59
NZM..-XKAV	Uzamykací zařízení s překlápěcí pákou	48
NZM..-XST..	Svorka pro ovládací obvody	52 - 59
NZM..-XKS..	Kryt	52 - 59
NZM..-XIP..	IP2X ochrana před dotykem prsty	52 - 59
NZM..-XSV..	Odnímatelné zařízení	60
NZM..-XHI..	Pomocné kontakty	24 - 25
NZM..-XHIV..	Pomocné kontakty s předstihem	24
NZM..-XA...	Vypínací spoušť	38 - 45
NZM..-XAHIV...	Vypínací spoušť s pomocnými kontakty s předstihem	38 - 45
NZM..-XAB	Distanční podložka	48
NZM..-XU..	Podpěťová spoušť	26 - 35, 81
NZM..-XUHIV..	Podpěťová spoušť s pomocnými kontakty s předstihem	26 - 35
NZM..-XHB..	Montážní sady ovládacích rukojetí	49
NZM..-XS...	Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž	49
NZM..-XUV..	Podpěťová spoušť se zpožděným odpadem	36, 37, 81
NZM..-XT..	Spoušť zemního spojení třípólová	61
NZM..-X.-CAB	Náhradní spojovací kabely	61
NZM..-XDMI..	DMI modul	62
NZM..-XDMI-BPVI	Rozšiřující modul PROFIBUS-DPV1	62
NZM..-XR...	Motorový pohon	51
<b>P</b>		
PG-NZM	Zkušební přístroj	62
PMC...	Výkonový jistič	22, 23
PN..-..	Výkonový vypínač	20, 21
PN..-4-	Výkonový vypínač čtyřpólový	21

## Poznámky

---

### **Moeller Elektrotechnika s.r.o.**

Komárovská 2406  
193 00 Praha 9  
Česká republika  
tel.: +420-267 990 411  
fax: +420-267 990 419  
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480  
562 03 Ústí nad Orlicí  
Česká republika  
tel.: +420-465 519 611  
fax: +420-465 519 619  
e-mail: office.usti@moeller-cz.com  
**http: //www.moeller-cz.com**

### **Moeller Electric s.r.o.**

Kopčianska 22  
851 01 Bratislava 5  
Slovenská republika  
tel.: +421-2-63 81 01 15  
fax: +421-2-63 83 82 33  
e-mail: moeller@moeller.sk  
**http: //www.moeller.sk**

© 2003 by Moeller GmbH  
Změny vyhrazeny  
NK 1230-1064 D1 CZ Ex/Hr (11/03)  
Platnost od 11/2003



**Xtra Combinations** je nový svět automatizace od firmy Moeller. To znamená, že jedna společnost nyní může nabídnout řešení pro všechny Vaše požadavky v oblasti automatizace. Moeller je Váš spolehlivý partner pro automatizaci budov, průmyslovou automatizaci a rozvodná zařízení. Nabízíme kompletní nabídku nebo individuální řešení závislé na Vašich aplikacích. Všechno se vzájemně perfektně doplňuje: základní výroby, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, spojení pomocí internetu, řešení projektů podle zadání a profesionální servis. Vše je založeno na zkušenosti a profesionalitě firmy Moeller, která se může pochlubit více než stoletou historií v oblasti spínacích, řídicích přístrojů, PLC a přístrojů v oblasti automatizace a rozvodu energie. Která další společnost Vám nabízí tolik z jednoho zdroje? Spojte se s námi, rádi bychom s Vámi spolupracovali.

**MOELLER** 

Think future. Switch to green.