

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



xEnergy

Spolehlivé a bezpečné
spínání, ovládání a rozvod
elektrické energie.

Jističe NZM

Jističe IZM

Rozváděčový systém
do 4000 A

Záskokové automaty

Katalog 2006 - 2007

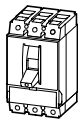
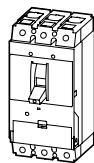
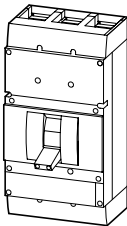
Platnost od 1.8.2006

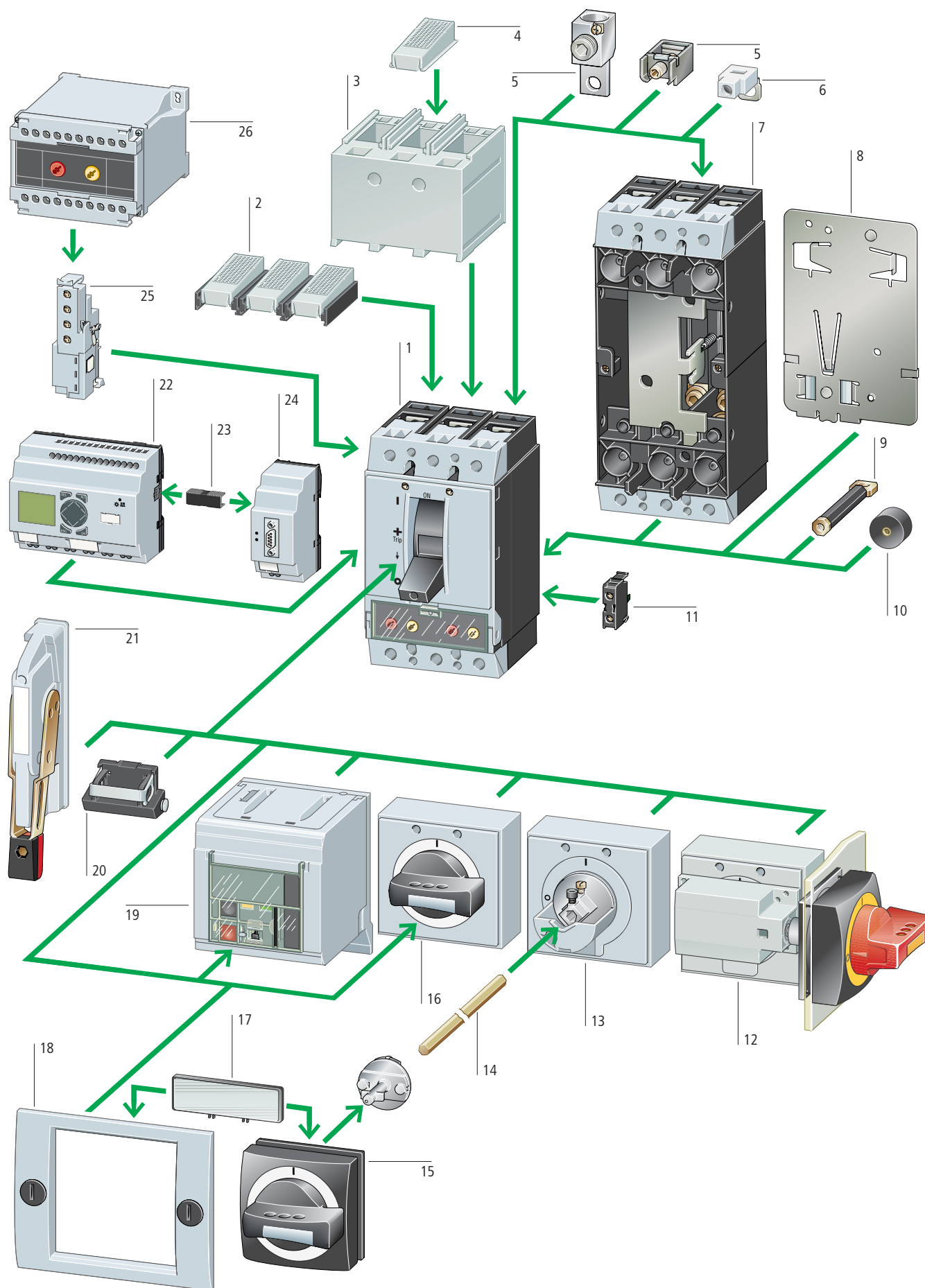
MOELLER



Moderní elektroinstalace

Výkonové jističe NZM1, 2, 3, 4, výkonové vypínače PN, N

	NZM1, PMC1	NZM2, PMC2	NZM3, PMC3	NZM4, PMC4
				
	Strana	Strana	Strana	Strana
ČSN/IEC/EN 60947 výkonové jističe				
Přehled - sestava jističe	2	2	2	2
Přehled typů	4	4	4	4
Výkonové jističe				
3pólové jističe	6	42	88	128
4pólové jističe	10	48	90	130
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana				
3pólové jističe s elektronickými spouštěmi	8	42	88	128
4pólové jističe s elektronickými spouštěmi	10	48	90	130
Ochrana motorů				
3pólové jističe s termomagnetickými spouštěmi	6	44	88	128
Výkonové vypínače				
3pólové, 4pólové	12	52	92	132
Pomocné kontakty	14	54	14	134
Podpěťové spouště				
bez pomocných kontaktů	16	56	96	136
s 2 pomocnými kontakty s předstihem	18	58	98	136
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem	20	58	98	138
podpěťové spouště se zpožděným odpadem	21	59	99	140
Vypínací spouště				
bez pomocných kontaktů	22	60	100	142
s pomocným kontaktem s předstihem	24	60	102	144
Otočné rukojetě	26	62	106	146
Příslušenství				
Montážní sady ovládacích rukojetí	30	65	109	148
Výstražný štítek	31	67	110	149
Doplňkové vybavení	32	68	111	150
Mechanické blokování	33	69	112	151
Motorový pohon		72	114	152
Odnímatelné provedení		74	116	154
Svorky	36	76	118	156
Izolační skříň	38	82	124	162
Jističe 1000 V	160			
Jističe PMC	164			
Selektivita	166			
Charakteristiky	171			
Technické údaje	182			



Základní přístroje		Příslušenství		Montážní příslušenství	
Výkonové jističe	1	Normální pomocné kontakty	11	Svorky pro ovládací obvody	6
Jmenovitý trvalý proud do 1600 A		spíná s hlavními kontakty		pro dvě svorky nahoře nebo dole	
Vypínací schopnost 25, 50, 100, 150 kA až 415 V		Pomocné kontakty signalizační	11	Připojovací svorky	5
Nastavitelné spouště na přetížení nebo zkrat		všeobecná signalizace vypnutí při vypnutí		Tunelové svorky pro AI vodiče	
Nastavitelná časová selektivita		přepětovou, zkratovou a napětovou spouští		sériově se svorkami ovládacích obvodů	
Ochrana při zemním spojení		Pomocné kontakty s předstihem	25	Třmenové svorky	5
Ochrana systémů, kabelů, motorů a generátorů		pro blokovací a přednostní obvody,		standardní vybavení velikost 1	
3 a 4pólové provedení, IEC/EN 60947		k zapínání podpětové spouště s předstihem		montuje se do skříňky vypínače	
		při použití jako hlavní vypínač nebo nouzové vypnutí (NOT-AUS)			
				Kryt	3
Výkonové vypínače	1			ochrana proti nebezpečnému dotyku při	
Jmenovitý trvalý proud do 1600 A		Napětové spouště	25	připojení kabelovým okem nebo tunelovými	
Výkonový vypínač ovládaný pomocí podpětové spouště, resp. vypínací spouště		Podpětová spoušť		svorkami	
3 a 4pólové provedení, IEC/EN 60947		• nezpžděná			
		• se zpžděným odpadem		Montážní základna	8
		Vypínací spoušť		NZM1-XC35 → pro 35 mm přístrojovou lištu	
				NZM1-XC75 → pro 75 mm přístrojovou lištu	
		Distanční podložky	10		
				Svorníky pro zadní připojení	9
		Zpožďovací jednotka	26	Odnímatelné a výsuvné provedení	7
		Ovládací rukojeť s dveřní spojkou	13, 15	Krycí rámeček	18
		• uzamykatelná		při použití překlápěcí páky vyčnívající	
		• s blokováním dveří		z pouzdra přístroje, ovládání rukojetí nebo	
				dálkové ovládání	
		Ovládací rukojeť pro boční montáž	12		
				Vnější výstražný štítek	17
		Prodlužovací osa	14		
				Ochrana IP2X před dotykem prstem	2
		Ovládací rukojeť	16	pro třmenové svorky	
		• uzamykatelná		Ochrana IP2X před dotykem prstem	4
				pro kryt svorek	
		Motorový pohon	19		
		k vypínání, zapínání a obnovení původního			
		nastavení trvalým nebo impulsním kontaktem.			
		Uzamykací zařízení rukojetě jističe	20		
		Rukojeť boční páky	21		
		připravuje se			
		Data Management Interface (modul DMI)	22		
		snímání diagnostických a provozních údajů			
		zjišťování hodnot proudu			
		parametrizace a řízení výkonového jističe			
		elektronickou spouští			
		Datová zásuvka EASY-LINK-DS	23		
		Rozhraní pro datové sítě	24		

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



Jmenovitý 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

Ochrana motorů

	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A
Teplota okolí při 100 % I_u min./max. -25/+50 °C	20	20	$0.8 - 1 \times I_n$	350	20	20	$0.8 - 1 \times I_n$	350
	25	25			25	25		
	32	32			32	32		
	40	40		$8 - 10 \times I_n$	40	40		$8 - 14 \times I_n$
	50	50		$6 - 10 \times I_n$	50	50		
	63	63			63	63		
	80	80			80	80		
	100	100			100	100		NZM1: $8 - 12,5 \times I_n$ NZM2: $8 - 14 \times I_n$
	125	125				125		$8 - 14 \times I_n$
	160	160		NZM1: $8 \times I_n$ $6 - 10 \times I_n$		160		
		200				200		
		250						$8 - 12,5 \times I_n$

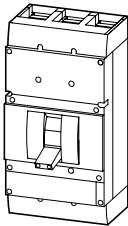
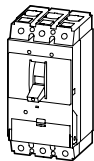
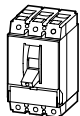
Základní vypínací schopnost		NZMB1-A...		NZMB2-A...				NZMB1-M...		NZMB2-M...			
400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25			25	0,25	25	0,25		
440 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25			25	0,25	25	0,25		
525 V	kA/cos φ	15	0,30	15	0,30			15	0,30	15	0,30		

Normální vypínací schopnost		NZMN1-A...		NZMN2-A...				NZMN1-M...		NZMN2-M...			
400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	50	0,25			50	0,25	50	0,25		
440 V	kA/cos φ	35	0,25	35	0,25			35	0,25	35	0,25		
525 V	kA/cos φ	20	0,30	25	0,25			20	0,30	25	0,25		
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30			10	0,50	20	0,30		

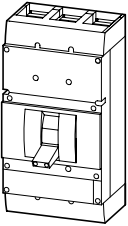
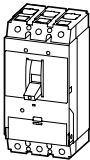
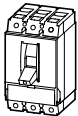
Vysoká vypínací schopnost		NZMH1-A-...		NZMH2-A-...				NZMH2-M...					
400/415 V	kA/cos φ	100	0,20	100	0,20			100	0,20				
440 V	kA/cos φ	35	0,25	65	0,20			65	0,20				
525 V	kA/cos φ	20	0,30	40	0,25			40	0,25				
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30			20	0,30				

Poznámky:
Hodnoty vyznačené v šedém poli jsou dodávány na vyžádání
Uvedená vypínací schopnost je rovna maximální vypínací schopnosti (I_{cu})

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



Jmenovitý trvalý proud $I_u = I_n$		63 – 160		160 – 250		400 – 630		800 – 1600	
Typ N s napěťovou spouští		PN1-...	N1-...	PN2-...	N2-...	PN3-...	N3-...	N4-...	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	kA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (1s proud)	kA	2	2	3.5	3.5	12.5	12.5	25	



Elektronické spouště
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana

Ochrana motorů

I_u A	I_u A	I_u A	I_r A	I_{sd} A	I_i A	I_u A	I_r A	I_i A
100	250	630	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	90	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_r$
160	400	800				140		
250	630	1000				220		
		1250				350		
		1600				450		
						550		
						875		
						1400		

NZMN2-...VE		NZMN3-...E		NZMN4-...E				NZMN2-ME...		NZMN3-ME...		NZMN4-ME...	
50	0,25	50	0,25	50	0,25			50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25			35	0,25	35	0,25	35	0,25
25	0,25	25	0,25	25	0,25			25	0,25	25	0,25	25	0,25
20	0,30	20	0,30	20	0,30			20	0,30	20	0,30	20	0,30

NZMH2-...VE		NZMH3-...E		NZMH4-...E				NZMH2-ME...		NZMH3-ME...		NZMH4-ME...	
100	0,20	100	0,20	100 ¹⁾	0,20			100	0,20	100	0,20	100 ¹⁾	0,20
65	0,20	65	0,20	65	0,20			65	0,20	65	0,20	65	0,20
40	0,25	40	0,25	40	0,25			40	0,25	40	0,25	40	0,25
20	0,30	20	0,30	35	0,25			20	0,30	20	0,30	35	0,25



Jmenovitý trvalý proud			Rozsah nastavení	Zkratová spoušť		Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
$I_n = I_u$			Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť		Typ	Cena	Typ	Cena
A			I_r	I_i		Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník
									
Ochrana obvodů a kabelů									
3pólové jističe									
třímenové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení									
	20	15 – 20	350	NZMB1-A20 280987	NZMN1-A20 281231				
	25	20 – 25	350	NZMB1-A25 280988	NZMN1-A25 281232				
	32	25 – 32	350	NZMB1-A32 280989	NZMN1-A32 281233				
	40	32 – 40	320 – 400	NZMB1-A40 259075	NZMN1-A40 259081				
	50	40 – 50	300 – 500	NZMB1-A50 259076	NZMN1-A50 259082				
	63	50 – 63	380 – 630	NZMB1-A63 259077	NZMN1-A63 259083				
	80	63 – 80	480 – 800	NZMB1-A80 259078	NZMN1-A80 259084				
	100	80 – 100	600 – 1000	NZMB1-A100 259079	NZMN1-A100 259085				
	125	100 – 125	750 – 1250	NZMB1-A125 259080	NZMN1-A125 259086				
160	125 – 160	1280	NZMB1-A160 281230	NZMN1-A160 281234					

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ	Cena	Typ	Cena		
Objednáací číslo	viz ceník	Objednáací číslo	viz ceník		
				1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení I_t • $0.8 - 1 \times I_n$ (výrobce nastaveno $0.8 \times I_n$) nastavitelné zkratové spouště I_i • $6 - 10 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$) – NZM...-A40: $8 - 10 \times I_n$ – NZM...1-A160 fixed $8 \times I_n$ nastavitelné zkratové spouště I_i • 350 A při $I_n = 20 - 32$ A
NZMH1-A20					
284376					
NZMH1-A25					
284377					
NZMH1-A32					
284378					
NZMH1-A40		PMC1-40/3			
284379		263757			
NZMH1-A50					
284410					
NZMH1-A63		PMC1-63/3			
284411		263762			
NZMH1-A80		PMC1-80/3			
284412		263766			
NZMH1-A100		PMC1-100/3			
284413		263767			
NZMH1-A125		PMC1-125/3			
284414		263768			
NZMH1-A160		PMC1-160/3			
284415		263772			

				Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení		Zkratová spoušť	Typ	Cena	Typ	Cena
$I_n = I_u$	Spoušť na přetížení			Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník
A	I_r		I_i				
	A		A				
Ochrana motorů							
3pólová							
třímenové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	20	16 – 20	350	NZMB1-M20 281537		NZMN1-M20 281550	
	25	20 – 25	350	NZMB1-M25 281538		NZMN1-M25 281551	
	32	25 – 32	320 – 448	NZMB1-M32 281539		NZMN1-M32 281552	
	40	32 – 40	320 – 560	NZMB1-M40 265710		NZMN1-M40 265718	
	50	40 – 50	400 – 700	NZMB1-M50 265711		NZMN1-M50 265719	
	63	50 – 63	504 – 882	NZMB1-M63 265712		NZMN1-M63 265720	
	80	63 – 80	640 – 1120	NZMB1-M80 265713		NZMN1-M80 265721	
	100	80 – 100	800 – 1250	NZMB1-M100 265714		NZMN1-M100 265722	

[illegible]

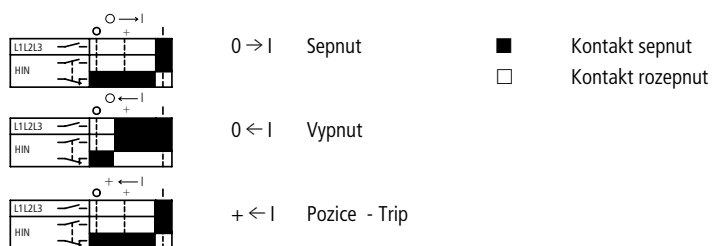
					Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení	Spoušť na přetížení		Zkratová spoušť	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		fázový vodič	neutr. vodič					
		$I_n = I_u$	I_r					
A	A	A	A	A				
Ochrana obvodů a kabelů								
4pólové provedení								
třímenové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	20	15 – 20	15 – 20	350	NZMB1-4-A20 281237		NZMN1-4-A20 281245	
	25	20 – 25	20 – 25	350	NZMB1-4-A25 281239		NZMN1-4-A25 281247	
	32	25 – 32	25 – 32	350	NZMB1-4-A32 281241		NZMN1-4-A32 281249	
	40	32 – 40	32 – 40	320 – 400	NZMB1-4-A40 265799		NZMN1-4-A40 265811	
	50	40 – 50	40 – 50	300 – 500	NZMB1-4-A50 265801		NZMN1-4-A50 265813	
	63	50 – 63	50 – 63	380 – 630	NZMB1-4-A63 265803		NZMN1-4-A63 265815	
	80	63 – 80	63 – 80	480 – 800	NZMB1-4-A80 265805		NZMN1-4-A80 265817	
	100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000	NZMB1-4-A100 265807		NZMN1-4-A100 265819	
	125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250	NZMB1-4-A125 265809		NZMN1-4-A125 265821	
	160	125 – 160	125 – 160	1280	NZMB1-4-A160 281243		NZMN1-4-A160 281251	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
NZMH1-4-A20 284416		1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení I _r • 0.8 – 1 × I _n (výrobce nastaveno 0.8 × I _n) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I _r hlavních pólů. nastavení zkratové spouště • 6 – 10 × I _n (výrobce nastaveno 6 × I _n) – NZM...1-4-A40: 8 – 10 × I _n (výrobce nastaveno 8 × I _n) – NZM...1-4-A160: fest 8 × I _n pevně nastavená zkratová spoušť • 350 A při I _n = 20 – 32 A NZM..1-4-A... • 100% funkční ochrana proti přetížení a zkratu ve čtvrtém pólu jističe
NZMH1-4-A25 284418			
NZMH1-4-A32 284420			
NZMH1-4-A40 284422			
NZMH1-4-A50 284424			
NZMH1-4-A63 284426			
NZMH1-4-A80 284428			
NZMH1-4-A100 284430			
NZMH1-4-A125 284432			
NZMH1-4-A160 284434			

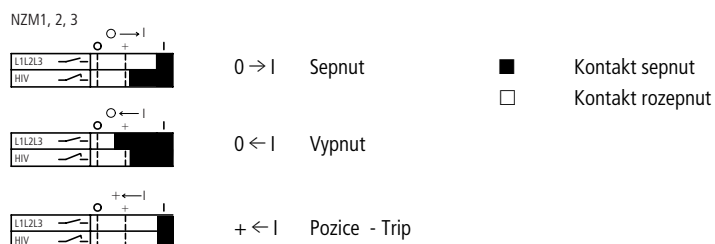
		2 polohy I, 0; bez dálkového ovládání	3 polohy I, +, 0; s možností ovládat spouští U/A	3 polohy I, +, 0; s možností ovládat spouští U/A	Balení	
Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	zkratová ochrana max. jištění (gL charakteristika) A gL	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Výkonové vypínače						
3pólové						
třímenové svorky v základní výbavě jiné připojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	63	125	PN1-63 259140	N1-63 259143	PSC1-63/3 263864	1 ks
	100	125	PN1-100 259141	N1-100 259144	PSC1-100/3 263865	
	125	125	PN1-125 259142	N1-125 259145	PSC1-125/3 263867	
	160	160	PN1-160 281235	N1-160 281236	PSC1-160/3 293071	
Výkonové vypínače						
4pólové						
třímenové svorky v základní výbavě jiné připojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	63	125	PN1-4-63 265999	N1-4-63 266002		1 ks
	100	125	PN1-4-100 266000	N1-4-100 266003		
	125	125	PN1-4-125 266001	N1-4-125 266004		
	160	160	PN1-4-160 281253	N1-4-160 281254		
Poznámky						
Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113) Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660) Ochrana nebezpečnému dotyku podle ČSN 33 2000-4-41						

Sled spínání pomocných kontaktů

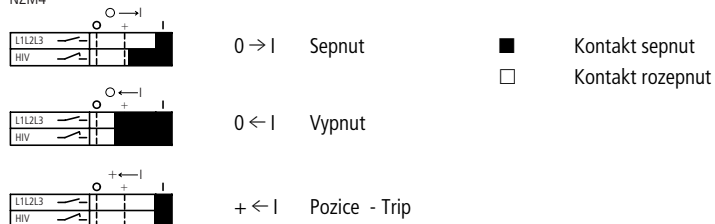
Standardní pomocný kontakt (HIN)



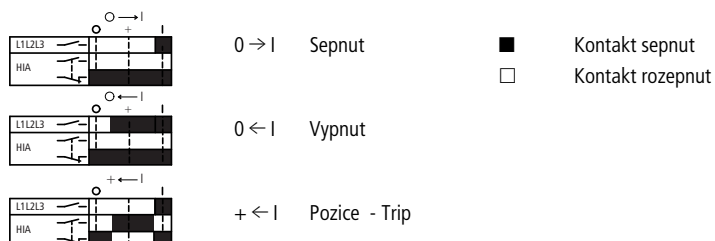
Pomocný kontakt s předstihem (HIV)



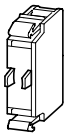
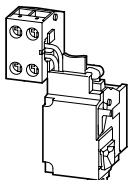
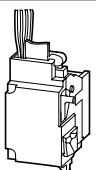
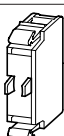
NZM4

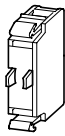
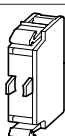


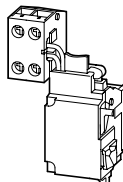
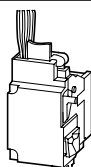
Pomocný kontakt signalizace vypnuto spouští (HIA)



Max. počet pomocných kontaktů		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 N/O nebo 1 N/C	1	2	3	3
HIA	1 N/O nebo 1 N/C	1	1	1	2
VHI	2 N/O	1	1	1	1

použitelné pro			Osazení kontaktů Z = zapínací V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1		Schéma zapojení	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Pomocné kontakty								
Normální pomocné kontakty (HIN) spínají s hlavním kontaktem, pro signalizaci stavu a blokování								
	—	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	1 Z	—		M22-K10 216376		20 ks
			—	1 V ⊕		M22-K01 216378		20 ks
Pomocné kontakty s předstihem pro blokovací a přednostní obvody								
	S připojovacími svorkami na levé straně	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	2 Z	—		NZM1-XHIV 259426		1 ks
	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	2 Z	—		NZM1-XHIVL 259432		
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí (HIA) všeobecná signalizace vypnutí “+” při vypnutí napěťovými spouštěmi, nadproudovými spouštěmi								
	—	NZM1(-4) PN1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	1 Z	—		M22-K10 216376		20 ks
			—	1 V ⊕		M22-K01 216378		20 ks

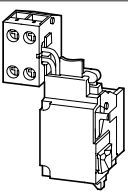
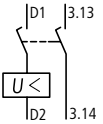
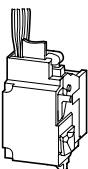
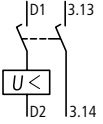
	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 normální pomocný kontakt • NZM2 – až 2 normální pomocné kontakty M22-(C)K... • NZM3 i NZM4 – až 3 normální pomocné kontakty M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů
	M22-CK01 216385		20 ks	
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí • NZM2 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM3 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM4 – až 2 pomocné kontakty pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů
	M22-CK01 216385		20 ks	

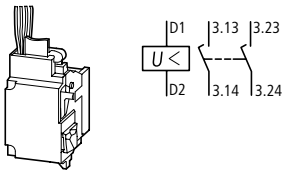
		použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení																										
Podpěťové spouště																															
bez pomocných kontaktů nezpožděné vypínání výkonových jističů NZM, resp. výkonových vypínačů N při poklesu řídicího napětí pod 35 – 70 % U_s Použitelné pro nouzové vypínání ve spojení s tlačítkem nouzového vypnutí.																															
		Svorky umístěny na levé straně spínače.	NZM1(-4), N1(-4), PMC1, PSC1	<table><tr><td>24 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU24AC 259434</td></tr><tr><td>48 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU48AC 259436</td></tr><tr><td>60 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU60AC 259438</td></tr><tr><td>110 V – 130 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU110-130AC 259440</td></tr><tr><td>208 V – 240 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU208-240AC 259442</td></tr><tr><td>380 V – 440 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU380-440AC 259444</td></tr><tr><td>480 V – 525 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XU480-525AC 259446</td></tr><tr><td>12 V DC</td><td>NZM1-XU12DC 259450</td></tr><tr><td>24 V DC</td><td>NZM1-XU24DC 259452</td></tr><tr><td>48 V DC</td><td>NZM1-XU48DC 262631</td></tr><tr><td>60 V DC</td><td>NZM1-XU60DC 259454</td></tr><tr><td>110 – 130 V DC</td><td>NZM1-XU110-130DC 259458</td></tr><tr><td>220 – 250 V DC</td><td>NZM1-XU220-250DC 259460</td></tr></table>	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436	60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438	110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440	208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442	380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444	480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446	12 V DC	NZM1-XU12DC 259450	24 V DC	NZM1-XU24DC 259452	48 V DC	NZM1-XU48DC 262631	60 V DC	NZM1-XU60DC 259454	110 – 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458	220 – 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460	1 ks
24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434																														
48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436																														
60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438																														
110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440																														
208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442																														
380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444																														
480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446																														
12 V DC	NZM1-XU12DC 259450																														
24 V DC	NZM1-XU24DC 259452																														
48 V DC	NZM1-XU48DC 262631																														
60 V DC	NZM1-XU60DC 259454																														
110 – 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458																														
220 – 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460																														
		S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	NZM1(-4), N1(-4), PMC1, PSC1	<table><tr><td>24 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL24AC 259462</td></tr><tr><td>48 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL48AC 259464</td></tr><tr><td>60 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL60AC 259466</td></tr><tr><td>110 V – 130 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL110-130AC 259468</td></tr><tr><td>208 V – 240 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL208-240AC 259471</td></tr><tr><td>380 V – 440 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL380-440AC 259473</td></tr><tr><td>480 V – 525 V 50/60 Hz</td><td>NZM1-XUL480-525AC 259475</td></tr><tr><td>12 V DC</td><td>NZM1-XUL12DC 259479</td></tr><tr><td>24 V DC</td><td>NZM1-XUL24DC 259481</td></tr></table>	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUL24AC 259462	48 V 50/60 Hz	NZM1-XUL48AC 259464	60 V 50/60 Hz	NZM1-XUL60AC 259466	110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468	208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471	380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473	480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475	12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479	24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481	1 ks								
24 V 50/60 Hz	NZM1-XUL24AC 259462																														
48 V 50/60 Hz	NZM1-XUL48AC 259464																														
60 V 50/60 Hz	NZM1-XUL60AC 259466																														
110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468																														
208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471																														
380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473																														
480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475																														
12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479																														
24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481																														

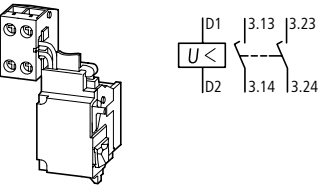
Poznámky

Je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů je-li podpěťová spoušť bez napětí.

Podpěťová spoušť nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.

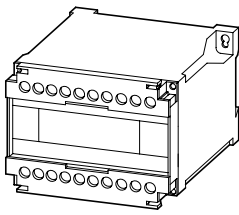
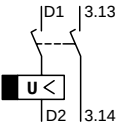
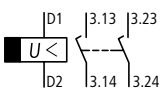
použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Podpěťové spouště				
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpěťových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody				
 	Svorky umístěny na levé straně spínače.	NZM1(-4), N1(-4), PMC1, PSC1	24 V 50/60 Hz	1 ks
			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	
			NZM1-XUHIV24AC 259531	
 	S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m)	NZM1(-4), N1(-4), PMC1, PSC1	48 V 50/60 Hz	1 ks
			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	
			24 V DC	
			NZM1-XUHIVL24AC 259557	
			NZM1-XUHIV48AC 259533	
			NZM1-XUHIV60AC 259535	
			NZM1-XUHIV110-130AC 259537	
			NZM1-XUHIV208-240AC 259539	
			NZM1-XUHIV380-440AC 259541	
			NZM1-XUHIV480-525AC 259543	
			NZM1-XUHIVL24AC 259557	
			NZM1-XUHIVL48AC 259559	
			NZM1-XUHIVL60AC 259561	
			NZM1-XUHIVL110-130AC 259563	
			NZM1-XUHIVL208-240AC 259565	
			NZM1-XUHIVL380-440AC 259567	
			NZM1-XUHIVL480-525AC 259569	
			NZM1-XUHIVL24DC 259573	

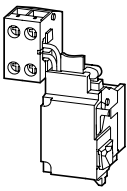
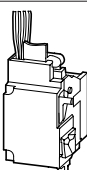
použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťové spouště				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
S vodiči místo šroubového připojení (délka vodičů 3 m).				
	NZM1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 ks
		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	
		60V DC	NZM1-XUHIV20L60DC 259634	
		110 – 130 V DC	NZM1-XUHIV20L110-130DC 259636	
		220 – 250 V DC	NZM1-XUHIV20L220-250DC 259638	

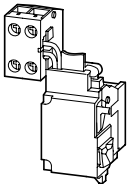
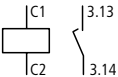
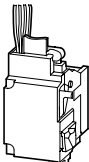
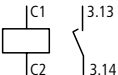
použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťová spoušť				
S 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
S vodiči namísto šroubových svorek – délka 3 m. Pro pomocné kontakty – cívka připojena pomocí šroubových svorek				
	NZM4(-4) N4(-4) PMC1 PSC1	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	1 ks

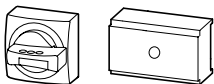
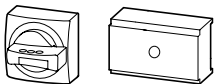
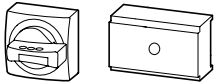
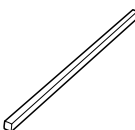
Poznámky

Je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů je-li podpěťová spoušť bez napětí.
Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms.
Podpěťová spoušť nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Podpěťové spouště, se zpožděným odpadem kombinace samostatné zpožďovací jednotky a speciální spouště				
Zpožďovací jednotka Poklesy napětí kratší než 0,06-16 s nevedou k vypnutí výkonového jističe NZM ani výkonového vypínače N				
 NZM1(-4) N1(-4) PMC1, PSC1 50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V DC/AC 24 V	UVU-NZM 260154		1 ks	Nastavitelné zpoždění 70 ms – 4 s. S přídavným kondenzátorem až 16 s. Vyžadována je speciální spoušť. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. Upevnění: přístrojová lišta nebo šroub. Pro jiná provozní napětí lze použít transformátor.
Speciální spoušť pro kombinaci se samostatnou zpožďovací jednotkou bez pomocných kontaktů				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
 NZM1(-4) N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XUVL 271607		1 ks	Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.
se 2 pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
 NZM1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	NZM1-XUVHIVL 271608		1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms NZM4 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 90 ms
se 2 vzájemně oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami., kontakt 3.23 a 3.24 s 3m oddělenými vodiči				
 NZM1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	NZM1-XUVHIV20L 271609		1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms NZM4 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 90 ms

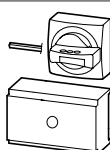
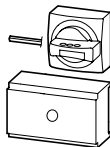
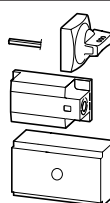
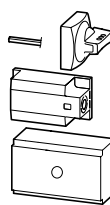
		použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu	Typ Obj. č.	Balení		
			U_s V				
Vypínací spouště							
bez pomocných kontaktů Vypínání jističů při napěťovém impulzu nebo přivedení trvalého napětí.							
		Svorky umístěny na levé straně spínače	NZM1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	1 ks	
			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			
		S vodiči místo šroubových svorek (délka vodičů 3 m).	NZM1(-4) N1(-4) PMC1 PSC1	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	1 ks	
			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			

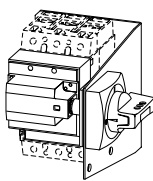
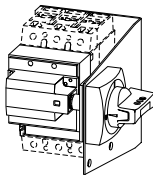
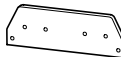
		použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Vypínací spouště					
s pomocným kontaktem s předstihem					
		Svorky umístěny na levé straně spínače.	NZM1(-4)	24 V AC/DC	1 ks
			N1(-4)	48 V AC/DC	
			PMC1	60 V AC/DC	
			PSC1	110 V – 130 V AC/DC	
				208 V – 250 V AC/DC	
				380 V – 440 V AC/DC	
				480 V – 525 V AC/DC	
		S vodiči místo šroubových svorek (délka vodičů 3 m)	NZM1(-4)	24 V AC/DC	1 ks
			N1(-4)	48 V AC/DC	
			PMC1		
			PSC1		

použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Ovládací rukojeť						
Komplet včetně otočného pohonu a spojovacích dílů U typů NZM...-XT...D... a také NZM...-XT...D...60 je doplňkově nutná prodlužovací osa. Stupeň krytí IP66						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XTVD 260166		1 ks	Blokování dveří • V uzamčené poloze VYP a ZAP nelze otevřít • Lze modifikovat v neuzamčené poloze ZAP, z vnějšku lze otevřít šroubovákem NZM...XTVDVR • Otevření dveří v poloze VYP • Nemůže být kombinován s NZM...XDZ rukojetí • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
	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.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XTVDV 260172			
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.	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XTVDVR 260178		1 ks	Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR • Nelze kombinovat s NZM...-XDZ doplňková rukojeť • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
Prodlužovací osa						
	max. montážní délka 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1/2-XV4 261232		1 ks	Lze libovolně zkrátit.
	max. montážní délka 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1/2-XV6 260191			

Pro max. 60 mm dlouhou hřídel			Zvláště úzké připevnění			
Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Poznámky	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
NZM1-XTVD-60 271504		Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVD(V)-60 • Pro maximální délku osy 60 mm • Bez opory osy • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM1-XTVD-0 279392		1 ks	Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVD(V)-0 • Pro zvláště úzké připevnění • Se speciální krátkou prodlužovací osou • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
NZM1-XTVDV-60 271508			NZM1-XTVDV-0 279396			
NZM1-XTVDVR-60 271512		Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR-60 • Pro maximální délku osy 60 mm • Bez opory osy • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM1-XTVDVR-0 279400		1 ks	Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR-0 • Pro zvláště úzké připevnění • Se speciální krátkou prodlužovací osou • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením

použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Ovládací rukojeť komplet s otočným pohonem						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XDV 260125	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XDVR 260135	1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.	
Ovládací rukojeť s blokováním dveří komplet s otočným pohonem a krycím rámečkem						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplnkově s blokováním dveří.	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XDTV 260131	1 ks	Blokování dveří • v poloze ZAP (EIN) lze z vnějšku otevřít pomocí jehly (Ø 1 mm) • v uzamčené poloze VYP a ZAP nelze otevřít • otevírání dveří v poloze VYP (AUS) • zapnutí možné pouze při zavřených dveřích	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti. Doplnkově s blokováním dveří.	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XDTVR 260142	1 ks		
Poznámky Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.						

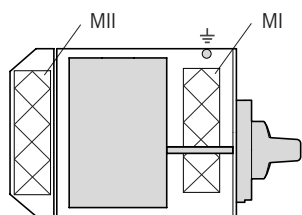
použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač					
Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
s černou ovládací rukojetí s dveřní spojkou					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XHB 266626	1 ks
s červenou ovládací rukojetí s dveřní spojkou pro použití vypínače ve funkci nouzového vypínače					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XHBR 266632	
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač pro boční montáž					
Ovládání jističe a vypínače na boční stěně rozváděče, montáž vypínače na montážní desce Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
standardní, černá / šedá					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládáním zleva	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XS-L 2666421	1 ks
		s ovládáním zprava	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XS-R 266644	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti	s ovládáním zleva	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSR-L 266653	
		s ovládáním zprava	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSR-R 266656	

			použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem						
Pro přímou montáž vypínače a rukojeti do boční stěny						
Rozsah dodávky:						
• Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka						
Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objednan kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty						
Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.						
standardní, černá / šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0, s příslušnou modifikací také v poloze I. Rozsah dodávky viz níže. Minimální mezera mezi bočními stěnami rozváděče a jističem je určena montážním úhelníkem. Nelze použít prodlužovací osu.	s ovládáním zleva	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSM-L 266663	1 ks	
		s ovládáním zprava	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSM-R 266665		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)						
	Uzamykatelné na rukojeti v poloze 0. Rozsah dodávky viz níže. Minimální mezera mezi bočními stěnami rozváděče a jističem je určena montážním úhelníkem. Nelze použít prodlužovací osu.	s ovládáním zleva	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSRM-L 266671	1 ks	
		s ovládáním zprava	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XSRM-R 266673		
Přídavný plech						
Umožňující montáž N nebo PN svorek K25, K50, K95, K150.						
	–	–	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1/2-XZB 266676	1 ks	

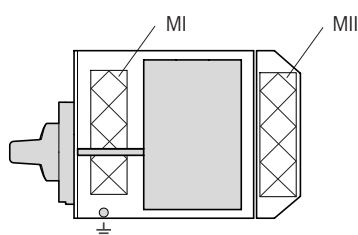
Další uspořádání pro boční montáž NZM1...-XS@M..., NZM2....
 Přídavné svorky K25, K50, K95, K150

3pólové

Ovládání pravé

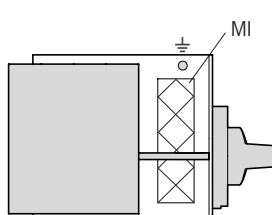


Ovládání levé

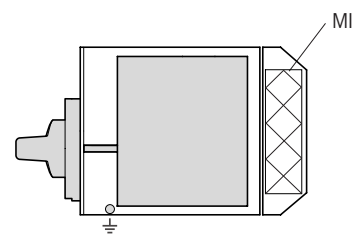


4pólové

Ovládání pravé

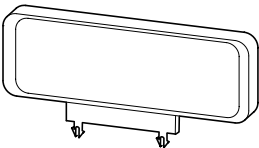


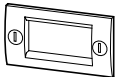
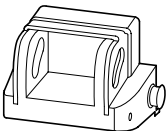
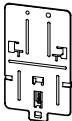
Ovládání levé

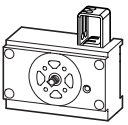
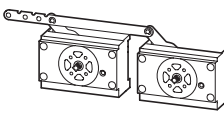


Montážní prostor		MI				MII	
Možnost volby		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Max. počet přídavných svorek	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

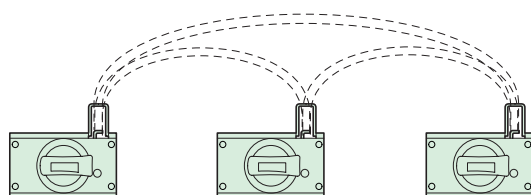
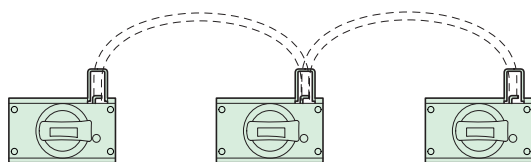
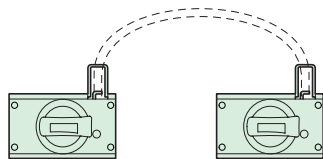
Příklad: V montážní oblasti MI umožňuje varianta 1 montáž dvou doplňkových svorek K25.

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Vnější výstražný štítek				
Hlavní vypínač – otevírání pouze v poloze 0"				
německy/anglicky	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	ZFS61/62-NZM7 272525	10 ks	Dvojjazyčný výstražný štítek německy/anglický je součástí balení montážní sady.
německy		ZFS61-NZM7 051089		
anglicky		ZFS62-NZM7 065957		
francouzsky		ZFS63-NZM7 065958		
bez popisu (lze vyřít nebo potisknout)		ZFS60-NZM7 065896		
další jazyky		ZFS*-NZM7 999978		K dispozici jsou následující jazyky
				64 bulharština 73 rumunština 65 dánština 74 ruština 66 finština 75 švédština 67 holandština 76 srbochorvatština 68 italština 77 španělština 69 řečtina 78 čeština 70 norština 79 turečtina 71 polština 80 maďarština 72 portugalsština 81 afrikánština Objednací číslo vzniká kombinací typu a číselného označení jazyka. Příklad objednání Vnější výstražný štítek v českém jazyce: ZS78-NZM10
Výstražná šipka				
pro hlavní jističe a vypínače včetně připojovacího označení				
malá	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	BPF-NZM7 217294	10 ks	obsaženo v montážní sadě hlavního vypínače Použití na straně přívodu.
				

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Doplňkové vybavení dovoluje vypínání při otevřených dveřích skříňky jističe				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	1 ks	Nasazuje se na prodlužovací osu. Na prodlužovací ose musí být 100 mm volný prostor pro montáž
Krycí rámečky pro překlápěcí páku, ovládací rukojeť s otočným pohonem a motorovým pohonem stupeň krytí IP40				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XBR 260195	1 ks	Pro pravoúhlý výřez dveří o síle materiálu 1,5-5 mm. Možnost upevnění štítku s popisem.
Uzamykací zařízení pro překlápěcí páku Poloha VYP uzamykatelná až 3 visacími zámky (průměr třmenu 4-8 mm)				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XKAV 260199	1 ks	Nelze kombinovat s krycími rámečky.
Distanční podložka umožňuje rychlé a levné vyrovnání přední strany přístrojů různých konstrukčních velikostí s/bez otočné rukojeti nebo motorového pohonu do stejné roviny				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1/2-XAB 260203	1 set	Hloubka 17,5 mm, závit M4 Obsahuje 4 ks distančních podložek NZM1 použít min. 2ks NZM2 použít 4ks
Montážní základna pro montáž přístrojů na lištu podle normy DIN				
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XC35 260213	1 ks	Pro montáž na 35 mm přístrojovou lištu

	použitelné pro	Typ Obj. č.	Balení	Poznámky
Mechanické blokování 	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM1-XMV 281581	1 ks	Výběr vhodných modulů vzájemného mechanického blokování a bovdenových lanek je třeba provést z možných kombinací na straně 70. Doplnkově jsou nezbytné otočné ovládací rukojeti na vypínačích nebo otočné ovládací rukojeti s dveřní spojkou. Nelze kombinovat s mechanismy pro souběžné ovládání, ovládáním zboku, s motorovými pohony a krycími rámečky NZM4-XBR. Nelze kombinovat s otočnými ovládacími rukojetmi a otočnými ovládacími rukojetmi s dveřní spojkou pro severoamerické vypínače schválené podle UL/CSA.
Bovdenové lanko Pro mechanické blokování 	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1 ks	Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 90 – 225 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 225 – 600 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 600 – 1000 mm
Paralelní mechanismus spínání Současné spínání dvou PN vypínačů 	PN1(-4) + PN1(-4) PSC1	PN1-XPA 283471	1 ks	Možné doplnit rukojeť. Otočná rukojeť není součástí a objednává se samostatně. Jen ve spojení s neuzamykatelnými rukojetmi a rukojetmi s dveřní spojkou • Otočná rukojeť... NZM...-XD • Rukojeť s dveřní spojkou..NZM...-XTD Nekombinovat s mechanickým blokováním. Nepoužívat jako hlavní vypínač. Od 11/06 bude dodáváno v kompletu s ...-XD (XTD).

Možné kombinace provedení mechanického blokování.



Blokování: Pozice 0 není možno zapnout

A	B
OFF (Vyp)	OFF (Vyp)
ON (Zap)	blokováno
blokováno	ON (Zap)

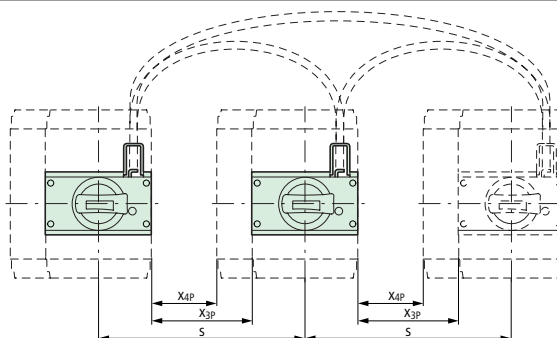
B	A	C
OFF	OFF	OFF
zablokováno	ON	zablokováno
ON	zablokováno	OFF
OFF	zablokováno	ON

B	A	C
OFF	OFF	OFF
ON	zablokováno	zablokováno
zablokováno	ON	zablokováno
zablokováno	zablokováno	ON

Možné kombinace:

Spínač A	Spínač B	Spínač C		
	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	●	●		
NZM2	●	●		
NZM3		●	●	
NZM3		●	●	
NZM3			●	●
NZM4			●	●

X_{3p} = vzdálenost mezi 3pólovými jističi/vypínači
 X_{4p} = vzdálenost mezi 4pólovými jističi/vypínači



NZM-XBZ225

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	90 – 225 mm
NZM1	3/4-pól	135	105	120	85	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	134	104	120	85	133	88	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	72	37	85	40	78	15	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	22	–	15	–	

NZM-XBZ600

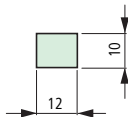
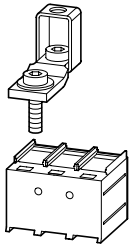
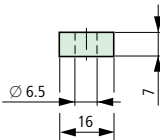
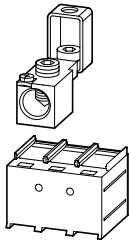
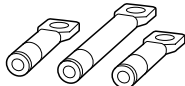
Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	225 – 600 mm
NZM1	3/4-pól	510	480	495	460	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	509	479	495	460	508	463	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	447	412	460	415	453	390	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	397	375	390	320	

NZM-XBZ1000

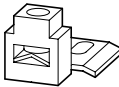
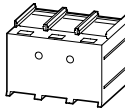
Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	600 – 1000 mm
NZM1	3/4-pól	910	880	895	860	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	909	879	895	860	908	863	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	847	812	860	815	853	790	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	797	775	790	720	

Max. prostor pro připojení	použitelné pro	Průřezy svorek				
		Druh vedení	Průřezy svorek			
			mm ²	AWG/MCM		
Třmenová svorka standardní vybavení						
		NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	3pólové a 4pólové	měděný kabel	1 × 2.5 – 70 ¹⁾ 2 × 2.5 – 25	1 × 14 – 00 2 × 14 – 4
Šroubová svorka						
		NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	1 × 1.0 – 70 2 × 6 – 25 1 × 10 – 35 2 × 10 – 35	1 × 14 – 00 2 × 14 – 4 1 × 8 – 2 2 × 8 – 2
Tunelová svorka						
		NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	3pólové a 4pólové	měděný kabel hliníkový kabel	1 × 16 – 95 1 × 16 – 95	1 × 6 – 000 1 × 6 – 000
Svorka pro zadní připojení						
		NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	1 × 2.5 – 70 2 × 2.5 – 25 1 × 10 – 35 2 × 10 – 35	– –
		NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	4pólové	–	–	–
Poznámky						
1) Může být připojen až do 95 mm ² v závislosti na výrobci kabelu						

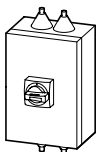
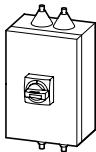
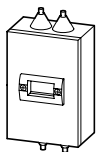
¹⁾ Může být připojen až do 95 mm² v závislosti na výrobci kabelu

Průřezy svorek		Typ obj.č.	Poznámky
páskový vodič	svorkovnice		
mm	mm		
2 × 9 × 0,8		NZM1-XKC 260015 NZM1-4-XKC 267075	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.
–	min. 12 × 5	NZM1-XKS 260019 NZM1-4-XKS 266725	Typ zahrnuje díly pro tři nebo čtyřpólové provedení, montáž vně přístroje, kryt NZM1(4)-XKSA je součástí dodávky.
–	–	NZM1-XKA 266730 NZM1-4-XKA 266731	Typ zahrnuje díly pro tři nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu), kryt NZM1(4)-XKSA je součástí dodávky. Standardně se svorkou pro připojení ovládacího obvodu, pro Cu kabel 2x2,5mm2
–	min. 12 × 5 max. 16 × 5	NZM1-XKR 266734 NZM1-4-XKR 266737 NZM1-4-XIPA 266749	Typ zahrnuje díly pro tři nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu)

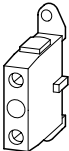
	použitelné pro	Průřezy svorek			
		Druh vedení	Průřezy svorek		
			mm ²	AWG/MCM	
Svorka pro ovládací obvody					
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	3pólové a 4pólové	třímenová svorka	1 × 0.75 – 4.0 2 × 0.75 – 2.5	1 × 18 – 12 2 × 18 – 14
			šroubové připojení		
					
Kryt					
	NZM1, PN1, N1 PMC1, PSC1	3pólové	–	–	–
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	4pólové	–	–	–
Kryt přívodu					
Pro třímenové svorky					
	NZM1,PN1, N1 PMC1, PSC1	3pólové	–	–	–
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	4pólové	–	–	–
IP2X ochrana před dotykem prsty					
pro třímenovou svorku					
	NZM1,PN1, N1 PMC1, PSC1	3pólové	–	–	–
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	4pólové	–	–	–
pro kryt					
	NZM1, PN1, N1 PMC1, PSC1	3pólové	–	–	–
	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1	4pólové	–	–	–
Poznámky					
		1) Může být připojen až do 95 mm ² v závislosti na výrobci kabelu			

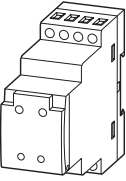
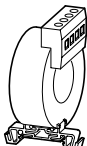
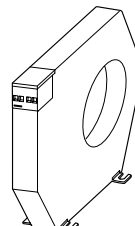
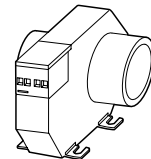
¹⁾ Může být připojen až do 95 mm² v závislosti na výrobci kabelu

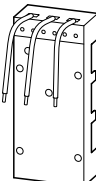
Průřezy svorek		Typ obj.č.	Poznámky
páskový vodič	svorkovnice		
mm	mm		
–	–	NZM-XSTK 266739	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu) Standardní výbava tunelových svorek. NZM-XSTK není možno kombinovat s NZM1....XPIK
–	–	NZM1-XSTS 260150	
–	–	NZM1-XKSA 260021	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu)
–	–	NZM1-4-XKSA 266741	Ochrana před nebezpečným dotykem při připojení pomocí kabelových ok nebo pomocí tunelových svorek. Přední, postranní a zadní stupeň krytí IP4X, na připojně straně při použití izolovaného vodiče IP1X.
–	–	NZM1-XKSFA 100780	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/dolu).
–	–	NZM1-4-XKSFA 100781	Zvýšená ochrany před nebezpečným dotykem živých částí (zjednodušená ochrana proti dotyku prstem) Není možná kombinace s NZM-XSTK .
–	–	NZM1-XIPK 266744	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu).
–	–	NZM1-4-XIPK 266745	Zvýšení stupně krytí na IP2X. Ochrana proti dotyku na místo připojení kabelů ve třímenové svorce.
–	–	NZM1-XIPA 266748	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/ dolu)
–	–	NZM1-4-XIPA 266749	Pouze ve spojení s krytem NZM..-XKSA

	Max. přípustný jmenovitý trvalý proud	Použitelné pro	Typ Obj.č.	Cena viz ceník	Balení	
	I_u A					
Izolační skříň						
S dveřmi spojkou, otočnou klikou, kompletní včetně všech nezbytných funkčních dílů Stupeň krytí IP65						
Standardní provedení černo/šedá rukojeť						
	≤ 63 A	PN1, N1, PSC1	NZM1-XCIK5-TD 271516		1 ks	
		NZM1, PN1, N1, PMC1, PSC1	NZM1-XCI23-TD 271517			
		≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1			NZM1-XCI43-TD 271518
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti.	≤ 63 A	PN1, N1, PSC1	NZM1-XCIK5-TVD 271521		
			NZM1, PN1, N1, PMC1, PSC1	NZM1-XCI23-TVD 271522		
			≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1		
Rukojeť červeno/žlutá pro nouzové vypnutí						
	≤ 63 A	PN1, N1, PSC1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526		1 ks	
		NZM1, PN1, N1, PMC1, PSC1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527			
		≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1			NZM1-XCI43-TVDVR 271528
S izolačním rámečkem Pro vypínač s překlápěcí pákou Kompletní včetně všechny nezbytných funkčních dílů Stupeň krytí IP40						
	≤ 63 A	PN1, N1, PSC1	NZM1-XCIK5-BR 271531		1 ks	
		NZM1, PN1, N1, PMC1, PSC1	NZM1-XCI23-BR 271532			
		≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) PMC1, PSC1			NZM1-XCI43-BR 271533

Popis izolační skříně Skříňka z izolantu	Svorky pro 3- pólové vypínače vybavené uživatelem pro 4. a 5. vodič (N,PE ochranný vodič), pro 4-pólový vypínač: pro 5. vodič (vodič PE)	Poznámky
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Vhodný pro instalace jističů a vypínačůKryt pro oddělenou montáž s vrchním a spodním kabelovým přívodem.Zahrnuje upevňovací pasy pro montáž na stěnu. Nemůže být použit v kombinaci s NZM... XR... motorovým pohonem.,NZM... XSV odnímatelným provedením nebo NZM... XAV výsuvným provedením. Izolovaná svorka pro 4. nebo 5. pól by měla být objednána odděleně..Jen pro vypínače s rámovými svorkami a kabelem.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-125	K10/1, K25/1	
CI43-125	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	

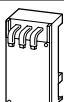
	Jmenovitý trvalý proud I_u A	Průřezy připojovaných vodičů mm ²	Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
Izolované doplňkové svorky					
	Pro průchod nulového a ochranného vodiče 1pólové	32	ohebné, 1 × (1,5 – 6)	K10/1 093827	10 ks
		63	ohebné, 1 × (6 – 16), slaněné, 1 × (16 – 25)	K25/1 096200	
		100	ohebné, 1 × (10 – 35), slaněné, 1 × (16 – 50)	K50/1 098573	
		160	slaněné, 1 × (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	1 ks
		250	slaněné, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	K150/1/BR 014709	
		400	slaněné, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	K240/1/BR 017082	
		630	slaněné, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	

Popis	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Relé reziduálního proudu				
Citlivé na pulsní proud Jmenovité napětí: $U_s = 230$ V AC (50/60Hz) Integrovaný pomocný kontakt (1 C/O)				
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03$ A	PFR-003 285555	1 ks	-
Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.3$ A	PFR-03 285556			-
Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ A Nastavitelný chybový proud a zpoždění. Dosažení chybového proudu je signalizováno blikající LED.	PFR-5 285557			Nastavitelný chybový proud: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastavitelný čas zpoždění: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
Prstencový transformátor				
Pracovní napětí: 690 V (50/60 Hz)				
	Vnitřní průměr: 20 mm	PFR-W-20 285558	1 ks	Obsahuje příchycení na DIN lištu
	Vnitřní průměr: 30 mm	PFR-W-30 285559		
	Vnitřní průměr: 35 mm	PFR-W-35 285600	1 ks	Obsahuje šrouby Alternativně: příchycení na DIN lištu Konstrukční poznámka: Průměr proudového transformátoru musí být vybrán 1.5 krát větší než maximální průměr vodičů procházejících skrz transformátor.
	Vnitřní průměr: 70 mm	PFR-W-70 285601		
	Vnitřní průměr: 105 mm	PFR-W-105 285602		
	Vnitřní průměr: 140 mm	PFR-W-140 285603		
	Vnitřní průměr: 210 mm	PFR-W-210 285604		
Magnetické stínění				
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001		Nutný pro obvod s vysokými zapínacími proudy > 4 x I_N , jako například motory a kondenzátory.
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002		
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003		
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004		
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005		
Držák - clip				
	Pro montáž na DIN lištu PFR-W-35 a větší proudové transformátory	PFR-WC 286006		1 set = 2 kusy

Jmenovitý proud	Připojení vodiče/svorka	Šířka adaptéru	Pro povrchovou montáž (příklad)	Prostor svorek Š x V	Utahovací moment	Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
I_e A		mm		mm	Upevňovací šrouby Nm	Připojovací šrouby Nm		
Multifunkční přístrojový adaptér pro 60mm přípojniciový systém								
Přístrojový adaptér pro výkonový jistič a výkonový vypínač ²⁾ Pro montáž na ploché měděné přípojnice 20/30 x 5 mm nebo 20/30 x 10 mm a pevné měděné přípojnice 800 nebo 1600 A. Montáž připnutím na přípojnicu bez napětí, Jmenovité provozní napětí U_e : 690 V AC								
	100	Součástí dodávky je připojovací kabel 35 mm ²	90	NZM1 PN1, N1, PMC1, PSC1	–	–	AD100/5 272059	1 ks
	125	Součástí dodávky je připojovací kabel 35 mm ²	90	NZM1 PN1, N1, PMC1, PSC1	–	–	AD100/10 272150	1 ks

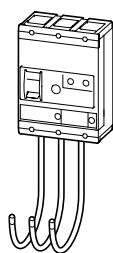
Poznámky

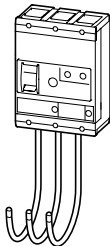
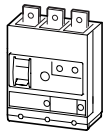
- ¹⁾ U přístrojových adaptérů pro montáž NZM1 a NZM2 s otočným pohonem musí být dodržena minimální mezera 18 mm. Přípojnice ve střední části může být zakryta částí krytu SV30921/SV35061. Připojovací kabel není standardní součástí dodávky.
²⁾ Neschváleno podle UL/CSA

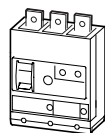
Jmenovitý proud	Použitelné pro	Typ obj.č.	Poznámky
A			
Přístrojový adaptér od firmy Wöhner pro výkonový jistič a výkonový vypínač pro 60mm přípojniciový systém			
Pro montáž na ploché měděné přípojnice 12 - 30 x 5 - 10, profil s dvojítm a trojitým „T“, Montáž s pomocí svorek a přišroubováním Jmenovité provozní napětí U_e : 690 V • Bez silikonu • Tepelná odolnost 120 °C			
	160	NZM1, PN1, N1, PMC1, PSC1	NZM1-XAD160²⁾ 104554
			Pro vypínače se standardními připojovacími třmenovými svorkami. Připojení k rozvodu nahoře daným připojovacím kabelem. Ve spojení s ochranou před dotykem prsty IP2X je možné zvýšení krytí před dotykem na vývodní straně vypínače

Relé zemního spojení

Citlivost na pulsní proud

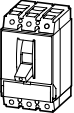
Pro 3 a 4polové jističe NZM1(-4) a vypínače N1..(4), napětí $U_e = 200 - 415$ V 50/60 Hz, boční montáž na pravé straně do 125 A.


	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFI30R 104603	1 ks	XFI30R určený pro ochranu osob podle IEC/EN 60947-2 příloha B a EN 61009-1 (VDE 0664-20). a $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$ zpoždění tv nastaveno 10 ms Alarm > 30% I_{dn} prostřednictvím žluté LED Indikace vypnutí max 2 pomocné kontakty dodané uživatelem: N/O = M22-K01, N/C = M22-K10 resetovat pomocí resetovací páky Nekombinovat s izolačním rámečkem NZM1-XFI...U nekombinovat s vypínacím nebo podpětovým relé
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFI30R 104606		
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFI300R 104604		
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFI300R 104607		
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$, čas zpoždění $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$.	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFIR 104605		
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$, čas zpoždění $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$.	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFIR 104608		
Spodní montáž do 100 A						
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFI30U 104609		
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFI30U 104612		
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFI300U 104610		
	Jmenovitý poruchový proud $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFI300U 104613		
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$, čas zpoždění $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$.	NZM1, N1	3 pole	NZM1-XFIU 104611		
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 \text{ A}$, čas zpoždění $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$.	NZM1-4, N1-4	4 pole	NZM1-4-XFIU 104614		

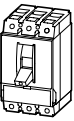




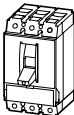


				Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud		Rozsah nastavení	Zkratová spoušť	Typ	Cena	Typ	Cena
$I_n = I_u$		Spoušť na přetížení	I_i	Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník
A		I_r	A				
							
							
Ochrana obvodů a kabelů							
3pólové jističe							
šroubové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybaveníČSN EN 60947-2							
	20	15 – 20	350				
	25	20 – 25	350				
	32	25 – 32	320 – 448				
	40	32 – 40	320 – 400				
	50	40 – 50	300 – 500				
	63	50 – 63	380 – 630				
	80	63 – 80	480 – 800				
	100	80 – 100	600 – 1000				
	125	100 – 125	750 – 1250	NZMB2-A125 259087		NZMN2-A125 259091	
	160	125 – 160	960 – 1600	NZMB2-A160 259088		NZMN2-A160 259092	
	200	160 – 200	1200 – 2000	NZMB2-A200 259089		NZMN2-A200 259093	
	250	200 – 250	1500 – 2500	NZMB2-A250 259090		NZMN2-A250 259094	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ	Cena	Typ	Cena		
Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník		
NZMH2-A20 281281				1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení I_r • $0.8 - 1 \times I_n$ (výrobcem nastaveno $0.8 \times I_n$) nastavitelné zkratové spouště I_i • $6 - 10 \times I_n$ (výrobcem nastaveno $6 \times I_n$) – NZM...-A40: $8 - 10 \times I_n$ – NZM...1-A160 fixed $8 \times I_n$ nastavitelné zkratové spouště I_i • 350 A při $I_n = 20 - 32$ A
NZMH2-A25 281282					
NZMH2-A32 281283					
NZMH2-A40 259095					
NZMH2-A50 259096					
NZMH2-A63 259097					
NZMH2-A80 259098					
NZMH2-A100 259099					
NZMH2-A125 259100					
NZMH2-A160 259101		PMC2-160/3 264036			
NZMH2-A200 259102		PMC2-200/3 263773			
NZMH2-A250 259103		PMC2-250/3 263774			

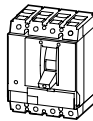
			Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz		Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení	Zkratová spoušť	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
$I_n = I_u$ A	I_r A 	I_i A 				
Ochrana motorů						
3pólová						
šroubové svorky jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	20	16 – 20	350			
	25	20 – 25	350			
	32	25 – 32	320 – 448			
	40	32 – 40	320 – 560			
	50	40 – 50	400 – 700			
	63	50 – 63	504 – 882			
	80	63 – 80	640 – 1120			
	100	80 – 100	800 – 1250			
	125	100 – 125	1000 – 1750	NZMB2-M125 265715	NZMN2-M125 265723	
	160	125 – 160	1280 – 2240	NZMB2-M160 265716	NZMN2-M160 265724	
	200	160 – 200	1600 – 2500	NZMB2-M200 265717	NZMN2-M200 265725	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz					
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník			Balení	Poznámky
NZMH2-M20 281299				1 ks	ČSN EN 60947-4 a ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení I_r • $0.8 - 1 \times I_n$ (výrobce nastaveno $0.8 \times I_n$) – NZM...1-M...: s citlivostí na výpadek fáze • nastavitelná zkratová spoušť I_i • $8 - 14 \times I_n$ (výrobce nastaveno $12 \times I_n$) – NZM...-M32: $10 - 14 \times I_n$ (výrobce nastaveno $12 \times I_n$) – NZM...1-M100, NZM...2-M200: $8 - 12.5 \times I_n$ (výrobce nastaveno $12 \times I_n$) nastavitelná zkratová spoušť I_i • 350 A při $I_n = 20 - 25$ A
NZMH2-M25 281300					
NZMH2-M32 281301					
NZMH2-M40 281302					
NZMH2-M50 281303					
NZMH2-M63 281304					
NZMH2-M80 281305					
NZMH2-M100 281306					
NZMH2-M125 281307					
NZMH2-M160 281308					
NZMH2-M200 281309					

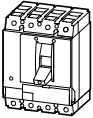
					Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud		Rozsah nastavení Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť		Typ	Cena viz ceník
$I_n = I_u$		I_r	zpožděná	nezpožděná	Objednáací číslo	
A		A	I_i	I_{sd}		
			A	A		
						
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana						
3pólové jističe						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	100	50 – 100	1200	100 – 1000	NZMN2-VE100 259122	
	160	80 – 160	1920	160 – 1600	NZMN2-VE160 259123	
	250	125 – 250	3000	250 – 2500	NZMN2-VE250 259124	
					Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud		Rozsah nastavení Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť	Typ	Cena viz ceník	
$I_n = I_u$		I_r	I_i	Objednáací číslo		
A		A	A			
						
Ochrana motorů						
3pólové provedení						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	90	45 – 90	90 – 1260	NZMN2-ME90 265778		NZMH2-ME90 265786
	140	70 – 140	140 – 1960	NZMN2-ME140 265779		NZMH2-ME140 265787
	220	110 – 220	220 – 3080	NZMN2-ME220 265780		NZMH2-ME220 265788

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz			
Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
NZMH2-VE100 259125		1 ks	ČSN 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 _i ; nekonečno (bez spouště na přetížení) (nastaveno výrobcem 10 s) nastavitelné zpoždění zkratové spouště I _{sdl} • 2 – 10 x I _r (nastaveno výrobcem 6 x I _r) nastavitelné zpoždění t _{sdl} • Stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (nastaveno výrobcem 0 ms) nastavitelné nezpožděné zkratové spouště I _i • 2 – 12 x I _n (nastaveno výrobcem 12 x I _n) – NZM2 pevně nastaveno 12 x I _n , přepínatelná I ² t konstantní funkce (nastaveno výrobcem AUS) – NZM2 napravo AUS
NZMH2-VE160 259126			
NZMH2-VE250 259127			

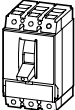
Balení	Poznámky
1 ks	ČSN EN 60947-2 a ČSN EN 60947-4-nastavitelná spoušť na přetížení I _r • 0.5 – 1 x I _n (výrobcem nastaveno 0.8 x I _n) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná zpoždění tepelné spouště t _r • 2 – 20 s při 6 x I _i , stejně jako nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobcem nastaveno 10 s) citlivost na výpadek fázenastavitelná zkratová spoušť I _i • 2 – 14 x I _r (výrobcem nastaveno 12 x I _r)

					Základní vypínací schopnost 25 kA při 415 V 50/60 Hz	Normální 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	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		fázový vodič	neutr. vodič					
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A					
Ochrana obvodů a kabelů								
4pólové provedení								
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	20	15 – 20	15 – 20	350				
	25	20 – 25	20 – 25	350				
	32	25 – 32	25 – 32	350				
	40	32 – 40	32 – 40	320 – 400				
	50	40 – 50	40 – 50	300 – 500				
	63	50 – 63	50 – 63	380 – 630				
	80	63 – 80	63 – 80	480 – 800				
	100	80 – 100	80 – 100	600 – 1000				
	125	100 – 125	100 – 125	750 – 1250	NZMB2-4-A125 265847		NZMN2-4-A125 265858	
	125	100 – 125	–	750 – 1250	NZMB2-4-A125/0 265848		NZMN2-4-A125/0 265859	
	160	125 – 160	125 – 160	960 – 1600	NZMB2-4-A160 265849		NZMN2-4-A160 265860	
	160	125 – 160	80 – 100	960 – 1600	NZMB2-4-A160/100 265850		NZMN2-4-A160/100 265861	
	200	160 – 200	160 – 200	1200 – 2000	NZMB2-4-A200 265852		NZMN2-4-A200 265863	
	200	160 – 200	100 – 125	1200 – 2000	NZMB2-4-A200/125 265853		NZMN2-4-A200/125 265864	
	250	200 – 250	200 – 250	1500 – 2500	NZMB2-4-A250 265855		NZMN2-4-A250 265866	
	250	200 – 250	125 – 160	1500 – 2500	NZMB2-4-A250/160 265856		NZMN2-4-A250/160 265867	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz			
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
NZMH2-4-A20 281287		1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelné spouště na přetížení I_r • $0.8 - 1 \times I_n$ (výrobce nastaveno $0.8 \times I_n$) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I_r hlavních pólů. nastavení zkratové spouště • $6 - 10 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$) – NZM...2-4-A40: $8 - 10 \times I_n$ (výrobce nastaveno $8 \times I_n$) pevně nastavená zkratová spoušť • 350 A při $I_n = 20 - 32$ A NZM..2-4-A... • 100% funkční ochrana proti přetížení a zkratu ve čtvrtém pólu NZM..2-4-A.../...
NZMH2-4-A25 281289			
NZMH2-4-A32 281291			
NZMH2-4-A40 265823			
NZMH2-4-A50 265825			
NZMH2-4-A63 265827			
NZMH2-4-A80 265829			
NZMH2-4-A100 265831			
NZMH2-4-A125 265833			
NZMH2-4-A160 265871			
NZMH2-4-A160/100 265872			
NZMH2-4-A200 265874			
NZMH2-4-A200/125 265875			
NZMH2-4-A250 265877			
NZMH2-4-A250/160 265878			

						Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
	Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení		Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		Spoušť na přetížení fázový vodič	neutr. vodič	nezpозžděná	zpožděná		
	$I_n = I_u$ A	I_r A 	I_r A 	I_i A 	I_{sd} A 		
Ochrana obvodů,kabelů, generátorů a selektivní ochrana							
4pólové provedení							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	100	50 – 100	50 – 100	1200	100 – 1000	NZMN2-4-VE100 265933	
	160	80 – 160	80 – 160	1920	160 – 1600	NZMN2-4-VE160 265935	
	160	80 – 160	50 – 100	1920	160 – 1600	NZMN2-4-VE160/100 265936	
	250	125 – 250	125 – 250	3000	250 – 2500	NZMN2-4-VE250 265938	
	250	125 – 250	80 – 160	3000	250 – 2500	NZMN2-4-VE250/160 265939	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
NZMH2-4-VE100 265941		1 ks	IEC/EN 61131-2 Nastavení tepelné spouště I _r • 0.5 – 1 × I _n (ex-factory 0.8 × I _n) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I _r hlavních pólů Měření efektivní hodnoty a „teplná paměť“ Nastavená prodleva reakce tepelná spouště t _r • 2 – 20 s 6 × I _r i nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobce nastaveno 10 s) Nastavitelné zpožděné zkratové spouště I _{sd} • 2 – 10 × I _r (výrobce nastaveno(6 x I _r) Nastavitelné spoždění t _{sd} • stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (výrobce nastaveno 0) Nastavitelné nezpозžděné zkratové spouště I _i • 2 – 12 × I _n (výrobce nastaveno 12 x I _n – NZM2 pevně 12 × I _n Nastavitelná I ² t konstantní funkce(výrobce nastaveno OFF – - vypnuto) Pro NZM..2 pevně OFF NZM...-4-VE... • 100% funkční ochrana proti přetížení a zkratu ve čtvrtém pólu NZM...-4-VE.../... • 60% funkční ochrana proti přetížení a zkratu ve čtvrtém pólu • Nepoužívat v sítích IT
NZMH2-4-VE160 265943			
NZMH2-4-VE160/100 265944			
NZMH2-4-VE250 265946			
NZMH2-4-VE250/160 265947			

Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A		zkratová ochrana max. jištění (gL charakteristika) A gL	2 polohy I, 0;; bez dálkového ovládání	3 polohy I, +, 0; s možností ovládat spouští U/A	2 polohy I, 0;; bez dálkového ovládání	Balení		
Typ	Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ	Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ	Objednací číslo	Cena viz ceník
Výkonové vypínače								
3pólové								
šroubové svorky v základní výbavě								
jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	160	250	PN2-160 266005	N2-160 266008	PSC2-160/3 285929	1 ks		
	200	250	PN2-200 266006	N2-200 266009	PSC2-200/3 285930			
	250	250	PN2-250 266007	N2-250 266010	PSC2-250/3 285931			
Výkonové vypínače								
4pólové								
šroubové svorky v základní výbavě								
jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	160	250	PN2-4-160 266011	N2-4-160 266014	1 ks			
	200	250	PN2-4-200 266012	N2-4-200 266015				
	250	250	PN2-4-250 266013	N2-4-250 266016				

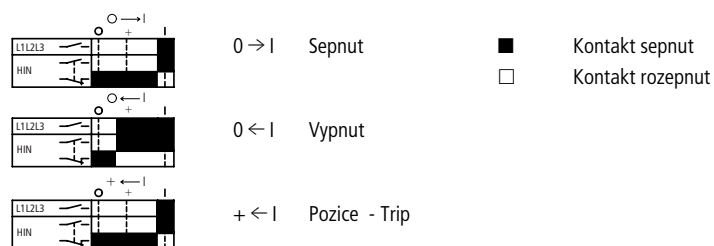
Poznámky

Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113)
Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660)

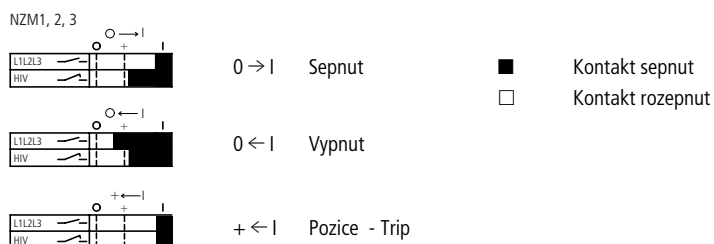
Vypínací a podpěťové spouště a motorový pohon může být užit s vypínači
typu N2,3 a 4.

Sled spínání pomocných kontaktů

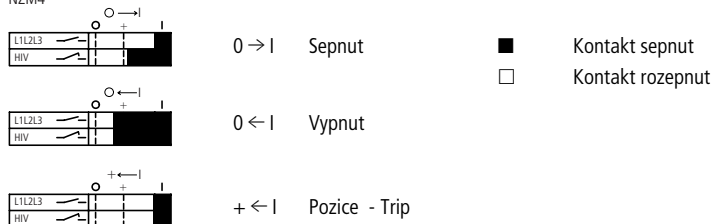
Standardní pomocný kontakt (HIN)



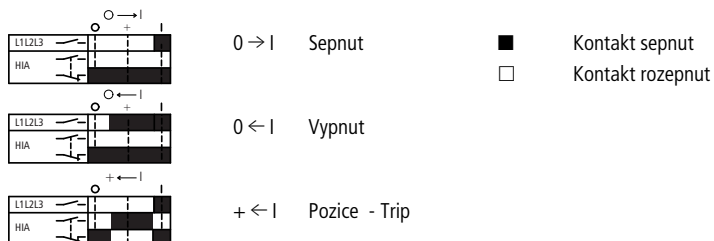
Pomocný kontakt s předstihem (HIV)



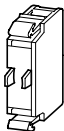
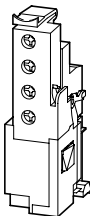
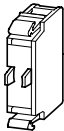
NZM4

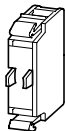
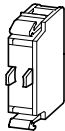


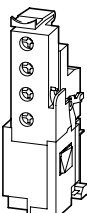
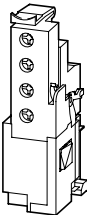
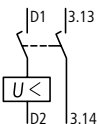
Pomocný kontakt signalizace vypnuto spouští (HIA)

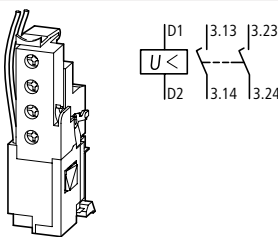
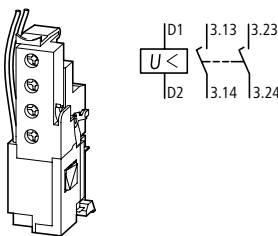


Max. počet pomocných kontaktů		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 N/O nebo 1 N/C	1	2	3	3
HIA	1 N/O nebo 1 N/C	1	1	1	2
VHI	2 N/O	1	1	1	1

použitelné pro		Osazení kontaktů Z = zapínací V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Pomocné kontakty						
Normální pomocné kontakty (HIN) spínají s hlavním kontaktem, pro signalizaci stavu a blokování						
	—	NZM2(-4) PN2(-4) N2(-4) PMC2 PSC2	1 Z —		M22-K10 216376	20 ks
			— 1 V ⊕		M22-K01 216378	20 ks
Pomocné kontakty s předstihem pro blokovací a přednostní obvody						
	—	NZM2(-4) PN2(-4) N2(-4) PMC2 PSC2	2 Z —		NZM2/3-XHIV 259430	
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí (HIA) všeobecná signalizace vypnutí " + " při vypnutí napěťovými spouštěmi, nadproudovými spouštěmi						
	—	NZM2(-4) PN2(-4) N2(-4) PMC2 PSC2	1 Z —		M22-K10 216376	20 ks
			— 1 V ⊕		M22-K01 216378	20 ks

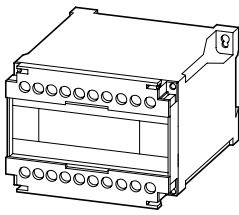
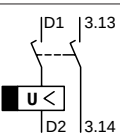
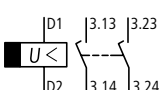
	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 normální pomocný kontakt • NZM2 – až 2 normální pomocné kontakty M22-(C)K... • NZM3 i NZM4 – až 3 normální pomocné kontakty M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů.
	M22-CK01 216385		20 ks	
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí • NZM2 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM3 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM4 – až 2 pomocné kontakty pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů.
	M22-CK01 216385		20 ks	

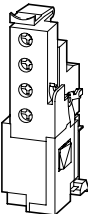
	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Podpětové spouště				
bez pomocných kontaktů nezpožděné vypínání výkonových jističů NZM, resp. výkonových vypínačů N při poklesu řídicího napětí pod 35 – 70 % U_s Použitelné pro nouzové vypínání ve spojení s tlačítkem nouzového vypnutí.				
 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493	
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495	
		110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497	
		208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499	
		380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501	
		480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503	
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505	
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507	
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509	
		48 V DC	NZM2/3-XU48DC 259511	
		60 V DC	NZM2/3-XU60DC 259513	
		110 V – 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515	
		220 V – 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517	
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpětových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.				
 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585	
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587	
		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	
		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	

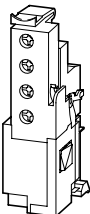
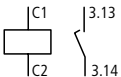
použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťové spouště				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
Kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (3m).				
	NZM2(-4)N2(-4) PMC2 PSC2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2048AC 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	
Podpěťové spouště				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
S 3 m vodiči				
	NZM2(-4)N2(-4) PMC2 PSC2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	1 ks
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 284407	
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 284408	
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 284405	

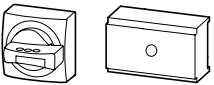
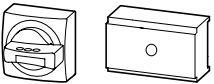
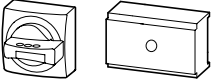
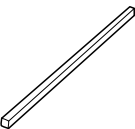
Poznámky

Je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů je-li podpěťová spoušť bez napětí. Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms. Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Podpěťová spoušť nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Podpěťové spouště, se zpožděným odpadem kombinace samostatné zpožďovací jednotky a speciální spouště				
Zpožďovací jednotka Poklesy napětí kratší než 0,06-16 s nevedou k vypnutí výkonového jističe NZM ani výkonového vypínače N				
	NZM2(-4) N2(-4) PMC2, PSC2 50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V DC/AC 24 V	UVU-NZM 260154	1 ks	Nastavitelné zpoždění 70 ms – 4 s. S přídavným kondenzátorem až 16 s. Vyžadována je speciální spoušť. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. Upevnění: přístrojová lišta nebo šroub. Pro jiná provozní napětí lze použít transformátor.
Speciální spoušť pro kombinaci se samostatnou zpožďovací jednotkou bez pomocných kontaktů				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
	NZM2(-4) N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2/3-XUV 259527	1 ks	Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.
se 2 pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
	NZM2(-4) N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2/3-XUVHIV 259684	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms
se 2 vzájemně oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami., kontakt 3.23 a 3.24 s 3m oddělenými vodiči				
	NZM2(-4) N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2/3-XUVHIV20 259688	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Vypínací spouště				
bez pomocných kontaktů				
Vypínání jističů při napěťovém impulsu nebo přivedení trvalého napětí.				
		NZM2(-4) N2(-4) NZM3(-4) N3(-4)	12 V AC/DC	1 ks
			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	
			NZM2/3-XA12AC/DC 259752	
			NZM2/3-XA24AC/DC 259754	
			NZM2/3-XA48AC/DC 259756	
			NZM2/3-XA60AC/DC 259758	
			NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760	
			NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763	
			NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	
			NZM2/3-XA480-525AC/DC 259768	
			NZM2/3-XA600AC/DC 259770	

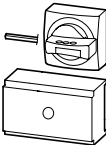
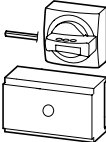
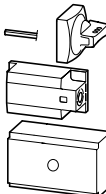
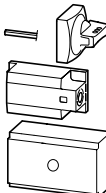
	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Vypínací spouště s pomocným kontaktem s předstihem				
 	NZM2(-4) N2(-4) NZM3(-4) N3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1 ks
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810	
		48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812	
		60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814	
		110 V – 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816	
		208 V – 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	
		380 V – 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	
		480 V – 525 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV480-525AC/DC 259822	

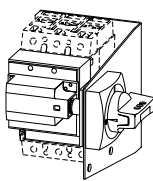
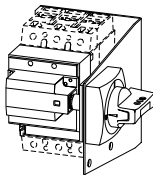
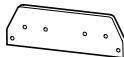
použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou						
Komplet včetně otočného pohonu a spojovacích dílů U typů NZM...-XT...D... a také NZM...-XT...D...60 lze doplňkově nutná prodlužovací osa. Stupeň krytí IP66						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelná v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplňkově s blokováním dveří.	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XTVD 260168		1 ks	Blokování dveří • V uzamčené poloze VYP a ZAP nelze otevřít • Lze modifikovat v neuzamčené poloze ZAP, z vnějšíku lze otevřít šroubovákem NZM...XTVDVR • Otevření dveří v poloze VYP • Nemůže být kombinován s NZM...XDZ rukojetí • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
	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.	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XTVDV 260174			
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.	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XTVDVR 260180		1 ks	Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP • Nelze kombinovat s NZM...XDZ doplňková rukojeť • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
Prodlužovací osa						
	max. montážní délka 400 mm	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	NZM1/2-XV4 261232		1 ks	Lze libovolně zkrátit.
	max. montážní délka 600 mm	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM1/2-XV6 260191			
Poznámky						
Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.						

Pro max. 60 mm dlouhou hřídel			Zvláště úzké připevnění		
Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Poznámky	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení Poznámky
NZM2-XTVD-60 271505		Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVD(V)-60 • Pro maximální délku osy 60 mm • Bez opory osy • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM2-XTVD-0 279393		1 ks
NZM2-XTVDV-60 271509			NZM2-XTVDV-0 279397		
NZM2-XTVDVR-60 271513		Blokování dveří • Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP • Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. • Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR-60 • Pro maximální délku osy 60 mm • Bez opory osy • Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ • Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM2-XTVDVR-0 279401		1 ks



100

použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač					
Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
s černou ovládací rukojetí s dveřní spojkou					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XHB 266627	1 ks
s červenou ovládací rukojetí s dveřní spojkou pro použití vypínače ve funkci nouzového vypínače					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XHBR 266633	
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač pro boční montáž					
Ovládání jističe a vypínače na boční stěně rozváděče, montáž vypínače na montážní desce Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
standardní, černá / šedá					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládáním zleva	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XS-L 266642	1 ks
		s ovládáním zprava	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XS-R 266645	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti	s ovládáním zleva	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSR-L 266654	
		s ovládáním zprava	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSR-R 266657	

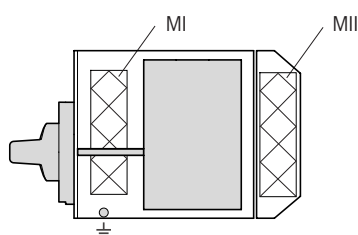
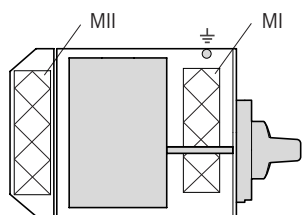
			použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem						
Pro přímou montáž vypínače a rukojeti do boční stěny						
Rozsah dodávky:						
• Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šípka						
Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objednan kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty						
Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.						
standardní, černá / šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0, s příslušnou modifikací také v poloze I. Rozsah dodávky viz níže. Minimální mezera mezi bočními stěnami rozváděče a jističem je určena montážním úhelníkem. Nelze použít prodlužovací osu.	s ovládáním zleva	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSM-L 266664	1 ks	
		s ovládáním zprava	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSM-R 266666		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)						
	Uzamykatelné na rukojeti v poloze 0. Rozsah dodávky viz níže. Minimální mezera mezi bočními stěnami rozváděče a jističem je určena montážním úhelníkem. Nelze použít prodlužovací osu.	s ovládáním zleva	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSRM-L 266672	1 ks	
		s ovládáním zprava	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XSRM-R 266674		
Přídavný plech						
Umožňující montáž N nebo PN svorek K25, K50, K95, K150.						
	—	—	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM1/2-XZB 266676	1 ks	

Další uspořádání pro boční montáž NZM1...-XS@M..., NZM2....
 Přídavné svorky K25, K50, K95, K150

3pólové

Ovládání pravé

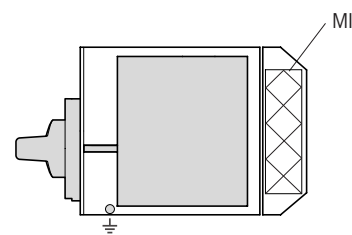
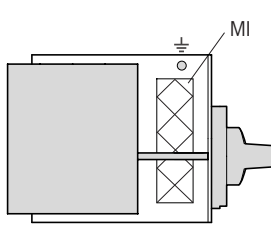
Ovládání levé



4pólové

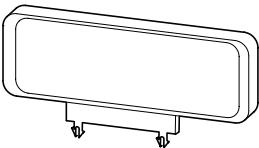
Ovládání pravé

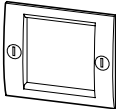
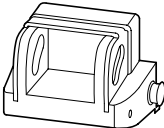
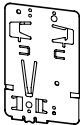
Ovládání levé

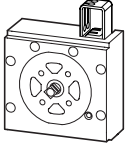
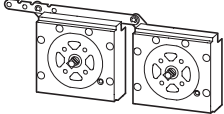
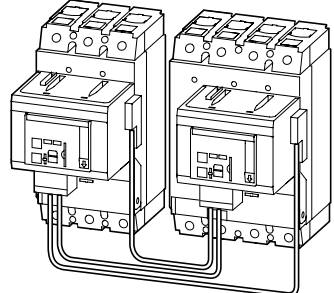
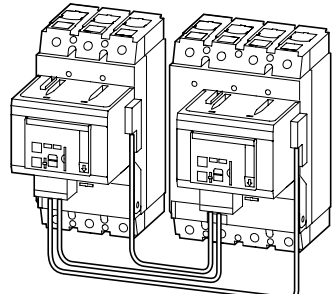


Montážní prostor		MI				MII	
Možnost volby		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Max. počet přídavných svorek	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

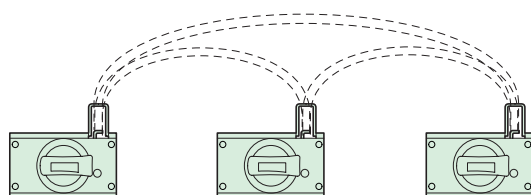
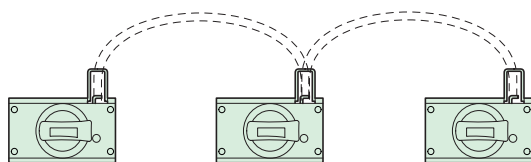
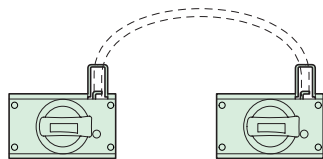
Příklad: V montážní oblasti MI umožňuje varianta 1 montáž dvou doplňkových svorek K25.

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Vnější výstražný štítek				
Hlavní vypínač – otevírání pouze v poloze 0"				
německy/anglicky	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	ZFS61/62-NZM7 272525	10 ks	Dvojazyčný výstražný štítek německy/anglický je součástí balení montážní sady.
německy		ZFS61-NZM7 051089		
anglicky		ZFS62-NZM7 065957		
francouzsky		ZFS63-NZM7 065958		
bez popisu (lze vyřít nebo potisknout)		ZFS60-NZM7 065896		
další jazyky		ZFS*-NZM7 999978		K dispozici jsou následující jazyky
				64 bulharština 73 rumunština 65 dánština 74 ruština 66 finština 75 švédština 67 holandština 76 srbochorvatština 68 italština 77 španělština 69 řečtina 78 čeština 70 norština 79 turečtina 71 polština 80 maďarština 72 portugalština 81 afrikánština Objednací číslo vzniká kombinací typu a číselného označení jazyka. Příklad objednání Vnější výstražný štítek v českém jazyce: ZFS78-NZM7
Výstražná šipka				
pro hlavní jističe a vypínače včetně připojovacího označení				
malá	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	BPF-NZM7 217294	10 ks	obsaženo v montážní sadě hlavního vypínače Použití na straně přívodu.
				

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

	použitelné pro	Typ Obj. č.	Balení	Poznámky
Mechanické blokování 	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XMV 281582	1 ks	Výběr vhodných modulů vzájemného mechanického blokování a bovdenových lanek je třeba provést z možných kombinací na straně 70. Doplnkově jsou nezbytné otočné ovládací rukojeti na vypínačích nebo otočné ovládací rukojeti s dveřní spojkou. Nelze kombinovat s mechanismy pro souběžné ovládání, ovládáním zboku, s motorovými pohony a krycími rámečky NZM4-XBR. Nelze kombinovat s otočnými ovládacími rukojetmi a otočnými ovládacími rukojetmi s dveřní spojkou pro severoamerické vypínače schválené podle UL/CSA.
Bovdenové lanko Pro mechanické blokování 	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1 ks	Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 90 – 225 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 225 – 600 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 600 – 1000 mm
Paralelní mechanismus spínání Současné spínání dvou PN vypínačů 	PN2(-4) + PN2(-4) PSC2	PN2-XPA 283472	1 ks	Možné doplnit rukojeť. Otočná rukojeť není součástí a objednává se samostatně. Jen ve spojení s neuzamykatelnými rukojetmi a rukojetmi s dveřní spojkou • Otočná rukojeť... NZM...XD • Rukojeť s dveřní spojkou..NZM...XTD Nekombinovat s mechanickým blokováním. Nepoužívat jako hlavní vypínač. Od 11/06 bude dodáváno v kompletu s ...XD (XTD).
Mechanická blokáce motorových pohonů Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Montáž vedle sebe. 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2 +NZM2(-4), N2(-4) NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2 +NZM3(-4), N3(-4)	NZM2-XMVR 104543 NZM2/3-XMVR 104544	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Dálkové ovládání je možné. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.
Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Zvlášť dlouhý bowden pro montáž v sousedním poli. 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2 +NZM2(-4), N2(-4) NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2 +NZM3(-4), N3(-4)	NZM2-XMVRL 104548 NZM2/3-XMVRL 104549	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.

Možné kombinace provedení mechanického blokování.



Blokování: Pozice 0 není možno zapnout

A	B
OFF (Vyp)	OFF (Vyp)
ON (Zap)	blokováno
blokováno	ON (Zap)

B	A	C
OFF	OFF	OFF
zablokováno	ON	zablokováno
ON	zablokováno	OFF
OFF	zablokováno	ON

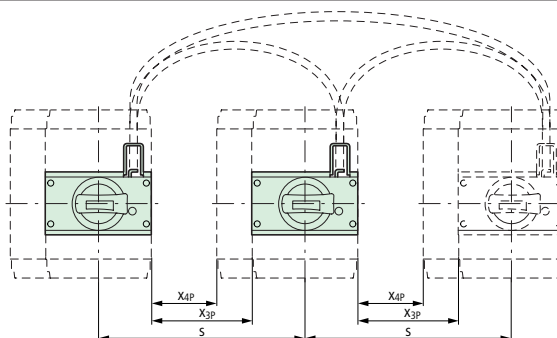
B	A	C
OFF	OFF	OFF
ON	zablokováno	zablokováno
zablokováno	ON	zablokováno
zablokováno	zablokováno	ON

Možné kombinace:

Spínač A	Spínač B	Spínač C		
	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	●	●		
NZM2	●	●		
NZM3		●	●	
NZM3		●	●	
NZM3			●	●
NZM4			●	●

X_{3p} = vzdálenost mezi 3pólovými jističi/vypínači

X_{4p} = vzdálenost mezi 4pólovými jističi/vypínači



NZM-XBZ225

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	90 – 225 mm
NZM1	3/4-pól	135	105	120	85	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	134	104	120	85	133	88	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	72	37	85	40	78	15	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	22	–	15	–	

NZM-XBZ600

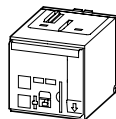
Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	225 – 600 mm
NZM1	3/4-pól	510	480	495	460	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	509	479	495	460	508	463	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	447	412	460	415	453	390	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	397	375	390	320	

NZM-XBZ1000

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	600 – 1000 mm
NZM1	3/4-pól	910	880	895	860	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	909	879	895	860	908	863	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	847	812	860	815	853	790	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	797	775	790	720	

použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
Motorový pohon Spínání a vypínání trvalým nebo impulsním kontaktem . Lze synchronizovat , spínací doba 60 ms.Možnost ručního ovládání na místě. Uzamykatelný v poloze 0.					
	NZM2(-4) N2(-4) PMC2, PSC2	48 – 60 V 50/60 Hz	NZM2-XR48-60AC 259828		1 ks
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830		
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832		
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC ¹⁾ 259834		
		24 – 30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836		
		48 – 60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838		
		110 – 130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840		
		220 – 250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842		
Ochranný kryt čtvrtého pólu Přídavný kryt zakryje čtvrtý pól.					
	NZM2-4 N2-4, PMC2, PSC2	–	NZM2-XAVPR 266677		1 ks
Bezšroubové svorky Svorky pro připojení ovládacích obvodů					
	NZM...-XR...	–	NZM-XRC 266696		1 ks

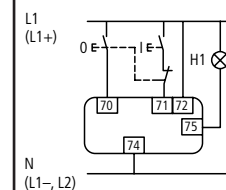
Poznámky

Motorový pohon lze kombinovat s jističi NZM/PMC a vypínači N/PSC, avšak nelze je kombinovat s vypínači PN.

Standardní pomocný kontakt (HIN) jeden kus je součástí dodávky

Při instalaci motorových pohonů NZM2-XR... a NZM3-XR... na 4pólové vypínače je nezbytný doplňkový 4pólový kryt NZM2-XAVPR nebo NZM3-XAVPR.

3vodičové ovládání



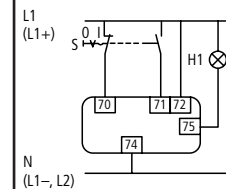
Svorky pohonu 70/71:

Pozor při projektování:

Při spínání a rozpínání přes kontakt
protéká plný proud!

Pro motorové pohony
NZM2(3,4)-XR... se mohou používat
bloky kontaktů řady RMQ.

2vodičové ovládání



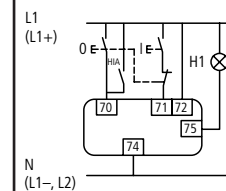
Svorka 75

Signál provozní připravenosti při uzavření krytu - svítí. Po odklopení krytu zhasne a signalizuje, že není možné pohon elektricky ovládat ale lze použít pouze tlačítka na pohonu.

AC-15: 400 V; 2 A

DC-13: 220 V; 0.2 A

3vodičové ovládání s automatickým resetem do polohy VYP po vybavení vypínače



Po vypnutí nadproudem nebo vypinací napětovou spouští je motorový pohon pro nastřádání napájen přes sepnutý pomocný kontakt
HA-signalizace vypnuto spouští.

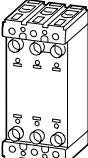
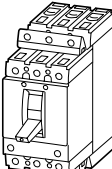
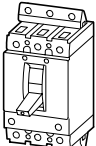
Spínací cyklus:

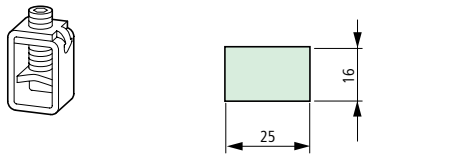
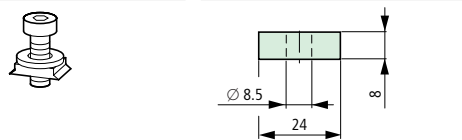
NZM2-XR



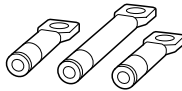
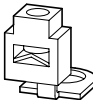
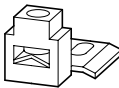
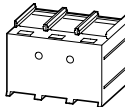
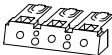
Časový interval mezi vypnutím (OFF) a zapnutím (ON) je 3s.

Příkaz zapnout (ON) během časového intervalu (3s) po signálu vypni (OFF) je ignorován.

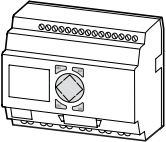
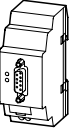
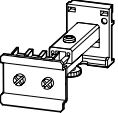
použitelné pro	Označení přípony Obj. č.	Cena viz ceník	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Odnímatelné zařízení						
Pro výkonové jističe NZM a výkonový vypínač N						
komplet ¹⁾ pouze v kombinaci s objednaným jističem.						
	NZM2, N2, PMC2, PSC2	3pólové provedení	+NZM2-XSV 266697		1 ks	
	NZM2-4 N2-4, PMC2, PSC2	4pólové provedení	+NZM2-4-XSV 266698		1 ks	
Odnímatelná základna						
užití jako rezervní základna (slot) Možná pozdější kompletace jističem /vypínačem s odnímatelným nastavcem XSVE..						
	NZM2, N2, PMC2, PSC2	3pólové provedení		NZM2-XSVS 266699	1 ks	
	NZM2-4 N2-4, PMC2, PSC2	4pólové provedení		NZM2-4-XSVS 266700	1 ks	
Odnímatelný nastavec						
Pouze v kombinaci s jističem						
	NZM2, N2, PMC2, PSC2	3pólové provedení	+NZM2-XSVE 266701		1 ks	
	NZM2-4 N2-4, PMC2, PSC2	4pólové provedení	+NZM2-4-XSVE 266702		1 ks	
Konektor (svorkovnice) pro odnímatelné zařízení						
	NZM2(-4) N2(-4), PMC2, PSC2	pro pomocné kontakty		NZM2-XSVHI 266705	1 ks	
	NZM2(-4) N2(-4), PMC2, PSC2	pro motorový pohon nebo podpěťovou spoušť		NZM2-XSVR 266706	1 ks	

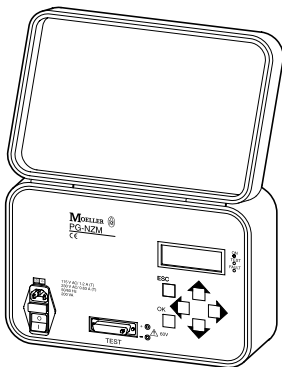
Max. prostor pro připojení	použitelné pro	Průřezy svorek					
		Druh vedení	Průřezy svorek				
			mm ²	AWG/MCM			
Třmenová svorka							
	NZM2, PN2, N2 ≤ 160 A	3pólové	měděný kabel měděný kabel s dutinkou	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70	1 × 12 – 350		
	NZM2, PN2, N2 200 A, 250 A						
	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A	4pólové					
	NZM2-4, PN2-4, N2-4 200 A, 250 A						
Šroubová svorka							
standardní vybavení							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70 1 × 10 – 50 2 × 10 – 50	1 x 11 - 3/0		
Tunelová svorka							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	3pólové a 4pólové	měď. kabel	1 × 16 – 185	1 × 6 – 350		
			hliník. kabel	1 × 16 – 185 ¹⁾	1 × 6 – 350		
Poznámky		1) Může být připojen až do 240 mm ² v závislosti na výrobci kabelu					

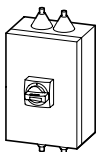
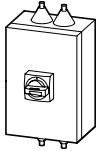
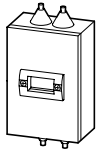
Průřezy svorek	měděná svorkovnice šířka x tloušťka mm	Označení přípony Obj. č.	Typ obj.č.	Poznámky
páskový vodič				
mm				
min. 2 × 9 × 0.8		+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240	Typová přípona a typ obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tří nebo čtyřpólové provedení. Výmenná sada pro jističe a vypínač se šroubovými svorkami Montáž do pouzdra přístroje. O = umístění nahoře U = umístění dole U _e ≥ 525 V AC: • Použijte kryt NZM2(-4)-XKSA. Používejte s ohebnými nebo vysoce ohebnými kabelovými dutinkami, všimněte si max. průřezů svorek při použití dutinek.
		+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		
min. 2 × 16 × 0.8	min. 16 × 5		NZM2-XKS 260030	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Standardní připojení u všech jističů NZM2, PN2 a N2. Konverzní sada pro jistič se třmenovou svorkou. Používat speciální kabelová oka v úzkém provedení → 10/78 Připevněno na pouzdru vypínače U _e ≥ 525 V AC: • Použijte kryt NZM2(-4)-XKSA Použije-li se přípojnice, je nezbytná izolace (400 mm) a kryt NZM2(-4)-XKSA.
			NZM2-4-XKS 266750	
			NZM2-XKA 271457	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Standard u svorky pro ovládací obvody pro měděné vodiče 1 x 0,75 – 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) nebo 2 x 0,75 mm ² (18 - 16 AWG). Připevněn zvně krytu vypínače. Používejte s ohebnými nebo vysoce ohebnými kabelovými dutinkami. Je nezbytný kryt NZM2(-4)-XKSA (dodaný).
			NZM2-4-XKA 271458	

použitelné pro		Průřezy svorek			Průřezy svorek		měděná svorkovnice šířka x tloušťka mm
		Druh vedení	Průřezy svorek		páskový vodič		
				mm ²	AWG/MCM	mm	
Svorka pro zadní připojení							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70 1 × 10 – 50 2 × 10 – 50	– – – –	min. 2 × 16 × 0.8 max. 6 × 24 × 0.5	min. 16 × 5 max. 20 × 5
Svorka pro ovládací obvody							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové a 4pólové	šroubové připojení	1 × 0.75 – 4.0 2 × 0.75 – 2.5	1 × 18 – 12 2 × 18 – 14	–	–
			třímenová svorka			–	–
Kryt							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové	–	–	–	–	–
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	4pólové	–	–	–	–	–
Kryt svorek							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové	–	–	–	–	–
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	4pólové	–	–	–	–	–
IP2X ochrana před dotykem prsty							
pro třímenovou svorku							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové	–	–	–	–	–
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	4pólové	–	–	–	–	–
Pro kryt							
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové	–	–	–	–	–
	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	4pólové	–	–	–	–	–
Kabelové oko							
Doporučení užít kabelová oka zakrytá krytem NZM2 – XKSA.							
	95 mm ²	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	3pólové a 4pólové	měděný kabel	1 × 95	–	–
	120 mm ²			1 × 120	–	–	
	150 mm ²			1 × 150	–	–	
	185 mm ²			1 × 185	–	–	

Označení přípony Obj. č.	Typ obj.č.	Poznámky
+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765	Dodávka obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tří nebo čtyřpólové provedení. Montáž do pouzdra přístroje . O – umístění nahoře U – umístění dole
+NZM2-XKRU 266764		
+NZM2-4-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768	
+NZM2-4-XKRU 266767		
	NZM2-XSTS 260156	Dodávka obsahuje díly pro dvě svorky pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tří nebo čtyřpólové provedení. Standardně dodávány s tunelovými svorkami NZM-XSTK nelze kombinovat s NZM2-(4) – XIPK.
	NZM-XSTK 266739	
	NZM2-XKSA 260038	Ochrana před dotykem při připojení kabelových ok nebo při použití tunelových svorek. Stupeň krytí přední strany IP4X, postranní a zadní stupeň krytí IP1X.
	NZM2-4-XKSA 266770	
	NZM2-XKSFA 104640	Typ obsahuje díly pro svorky nahoře nebo dole pro 3 nebo 4polové jističe. Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem živých částí (zjednodušená ochrana proti dotyku prstem).
	NZM2-4-XKSFA 104641	
	NZM2-XIPK 266773	Dodávka obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tří nebo čtyřpólové provedení. Zvýšení stupně krytí na IP2X. Ochrana proti dotyku na místo připojení kabelů ve třmenové svorce. Nelze kombinovat s NZM2-(4)§-XSTK.
	NZM2-4-XIPK 266774	
	NZM2-XIPA 266777	Typ zahrnuje díly pro tří nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/dolu) Pouze ve spojení s krytem NZM..-XKSA
	NZM2-4-XIPA 266778	
	KS95-NZM7 059775	Speciální kabelové oko v úzkém provedení.
	KS120-NZM7 059776	
	KS150-NZM7 059777	
	NZM2-XKS185 260032	

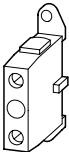
Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Diagnostický a parametrizační software				
Software pro PC sloužící k přímému připojení ke všem novým jističům NZM s elektronickými spouštěmi (přístroje IEC a UL/CSA) nebo pro přímé připojení k modulu DMI, včetně nezbytného kabelu. Zobrazení fázových proudů, stavových dat, upozornění a výstrah přetížení. Čtení diagnostických dat (historie událostí) a příčin vybavení uložených v jističi i při jističi bez napájení. Konfigurace modulu DMI: spouštěč motorů, motorový pohon, přiřazení vstupů a výstupů DMI a zobrazení.	NZM-XPC-KIT 265631		1 ks	Pouze pro použití v kombinaci s jističi s elektronickými spouštěmi (NZM...2-...E..., NZM...3-...E..., NZM...4-...E...) Bezplatné stažení příručky AWB1230- 1459 z www.moeller.net . Demo verze NZM-XPC-Soft na www.moeller.net
Data Management interface modul (modul DMI)				
 Zjišťování diagnostických a provozních dat, zobrazení aktuální hodnoty proudu a slouží k parametrizaci a řízení výkonových jističů (NZM...2- E..., NZM...3-...E., NZM...4-...E...) s elektronickou spouští. Komplexní dálková diagnostika s možností dálkového ovládání přes Sběrnici PROFIBUS DP v kombinaci s NZM-XDMI-DPV1. (V přípravě sběrnice CANopen, DeviceNet). Je dodáván včetně spojovacího kabelu NZM-XDMI-CAB který spojuje jistič a modul DMI, délka 2m.	NZM-XDMI612 260217		1 ks	Lze montovat pouze v kombinaci s elektronickou spouští. Bezplatný download příručky AWB1230-1441 z www.moeller.net .
Rozšiřující modul pro PROFIBUS-DPV1				
Sběrníkový modul pro PROFIBUS DPV1 slave				
 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 dálkově po sběrnici PROFIBUS-DPV1. Lze monitorovat a ovládat vstupy modulu DMI a rovněž digitální výstupy. Může být ovládán na úrovni class 1 nebo class 2 masters. Adresovací možnosti 1 - 126	NZM-XDMI-DPV1 270333		1 ks	Je na modul DMI nasazen tak, aby se obrysově kryl.
Rozhraní pro CANopen Adresovací možnosti 1 - 127	EASY221-CO 233539		1 ks	
Rozhraní pro DeviceNet Adresovací možnosti 0 - 63	EASY222-DN 233540		1 ks	
Spínaný síťový zdroj				
Pro DMI modul				
- Jmenovité vstupní napětí: 50/60 Hz: 115/230 V AC - Jmenovité výstupní napětí (zbytkové zvlnění): 24 V DC (± 3 %) - Jmenovitý výstupní proud: 1.25 A	EASY400-POW 212319		1 ks	—
Teleskopický nosič				
pro modul DMI K vyrovnání montážní hloubky při zadní montáži do skříněk CI-K.. a rozváděčů.				
 Montáž na přístrojovou lištu 35 mm; plynule nastavitelné v rozmezí 75 - 115 mm. Možná montáž i pomocí šroubků.	M22-TA 226161		1 ks	

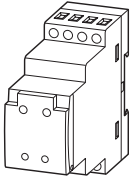
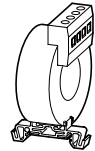
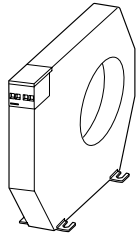
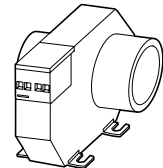
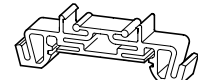
Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
FDT systémový software pro operace po sběrnici				
Software pro PC pro integraci softwarových modulů (DTM) v souladu s normou FDT verze 1.2 (například NZM-XPC-DTM) • Řízení přechodné nebo stálé provozní stanice pro projektování, vzdálenou diagnostiku, dálkové ovládání a dálkové definování parametrů do sítě zapojených spínacích přístrojů a provozních přístrojů. • Návrh topologie sítě zasíťovaných přístrojů připojených ke sběrnici. • Přehled topologie s informací o aktuálním on-line stavu. • Přístup ke specifickému DTM přístroje kvůli konfiguraci, ovládání, parametrizaci a diagnostice přístrojů. • Uložení všech technických informací do centrální databáze. Stažení a nahrání z/do přístrojů.	FDT-NAVIGATOR 281623		1 ks	Připojení přístroje s možností zasíťování může být realizováno přes řídicí přístroj (master) Profibus DPV1 nebo přes brány (např.: USB/Profibus, Ethernet/Profibus). K tomu je nezbytné zapojení komunikačního rozhraní pro PC a komunikace DTM (driver).
DTM softwarový modul pro FDT standard				
Softwarový modul pro PC (Device Type Manager) podle normy FDT/DTM verze 1.2 pro integraci do průzkumníka FDT nebo jiných softwarových balíků framework schopných pracovat s FDT (primární řídicí systém, systémy projektování PLC). • Vzdálená diagnostika, vzdálené monitorování, definování parametrů na dálku a dálkové ovládání nových jističů NZM2, 3, 4 s elektronickou spouští přes Profibus-DPV1. • Zobrazení stavu jističe (ZAP/VYP/vybaveno), fázových proudů, hodnot parametrů, stavových a diagnostických dat. • Určení parametrů vybavení. • Zobrazení a nastavení funkcí DMI jako spouštěče motorů a přiřazení vstupů a výstupů DMI. • Řízení funkcí spouštěče motorů.	NZM-XPC-DTM 281624		1 ks	Pro připojení výkonového jističe ke sběrnici Profibus-DP jsou nezbytné doplňkový přístroj NZM-XDMI-612 a rozhraní sběrnice NZM-XDMI-DPV1.
Zkušební přístroj				
Zkouška funkce vybavení v celé vypínací charakteristice pomocí menu (na displeji)				
	Simuluje zkušební proudy u výkonových jističů NZM2E, NZM3E, NZM4E s elektronickou spouští, jakož i u NZM10 a NZM12, včetně připojovacího kabelu.	PG-NZM 210525	1 ks	Lze přepínat napájecí napětí 115/230 V 50/60 Hz

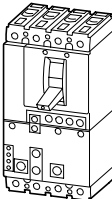
	Max. přípustný jmenovitý trvalý proud	Použitelné pro	Typ Obj.č.	Cena viz ceník	Balení
	I_u A				
Izolační skříň					
S dveřmi spojkou, otočnou klikou, kompletní včetně všech nezbytných funkčních dílů Stupeň krytí IP65					
Standardní provedení černo/šedá rukojeť					
		$\leq 200\text{ A}$	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XCI43-TD 271519	1 ks
		$\leq 250\text{ A}$		NZM2-XCI45-TD 279354	
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti.	$\leq 200\text{ A}$	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XCI43-TVD 271524	
		$\leq 250\text{ A}$		NZM2-XCI45-TVD 280418	
Rukojeť červeno/žlutá pro nouzové vypnutí					
	Uzamykatelný na klíče a vypínači. Uzamykatelný v pozici 0 na klíče. Blokování krytu jako přídatné vybavení, uzamykatelné příslušenství na jističi v poloze 0.	$\leq 200\text{ A}$	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	1 ks
		$\leq 250\text{ A}$		NZM2-XCI45-TVDVR 279356	
S izolačním rámečkem Pro vypínač s překlápěcí pákou Kompletní včetně všechny nezbytných funkčních dílů Stupeň krytí IP40					
	—	$\leq 200\text{ A}$	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	NZM2-XCI43-BR 271534	1 ks

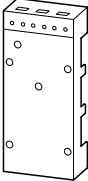
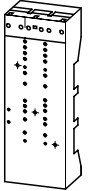
Popis izolační skříně Skříňka z izolantu		Svorky pro 3pólové výkonové jističe a vypínače namontované uživatelem: pro 4. a 5. vodič (vodič N, PE), se 4pólovými jističi a vypínači: pro 5. vodič (vodič PE)	Poznámky
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		Vhodné pro instalaci výkonových jističů a výkonových vypínačů.Skříňka pro oddělenou montáž s horním a spodním přívodem kabelů.Včetně upevňovacích pásků pro montáž na zeď. Nelze použít v kombinaci s motorovým pohonem NZM...-XR... ..., odnímatelným přístrojem NZM...-XSV nebo výsuvným přístrojem NZM...-XAV.Izolovanou doplňkovou svorku pro 4. nebo 5. pól je třeba objednat zvlášť. Skříňka CI-K5 s pevnými metrickými výřezy.Skříňka CI23 s průchodkami.CI43, CI45 a CI48 mají těsnící destičky.
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		Pouze pro výkonové jističe a vypínače se třmenovými svorkami ve spojení s kabelem.
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		
CI43-125	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR		

Pouze pro výkonové jističe a vypínače se třmenovými svorkami ve spojení s kabelem.

	Jmenovitý trvalý proud I_u A	Průřezy připojovaných vodičů mm ²	Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
Izolované doplňkové svorky					
	Pro průchod nulového a ochranného vodiče 1pólové	32	ohebné, 1 × (1.5 – 6)	K10/1 093827	10 ks
		63	ohebné, 1 × (6 – 16), slané, 1 × (16 – 25)	K25/1 096200	
		100	ohebné, 1 × (10 – 35), slané, 1 × (16 – 50)	K50/1 098573	
		160	slané, 1 × (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	1 ks
		250	slané, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	K150/1/BR 014709	
		400	slané, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	K240/1/BR 017082	
		630	slané, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	

Popis	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Relé reziduálního proudu				
Citlivé na pulsní proud Jmenovité napětí: $U_s = 230$ V AC (50/60Hz) Integrovaný pomocný kontakt (1 C/O)				
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03$ A	PFR-003 285555	1 ks	-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.3$ A	PFR-03 285556		-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ A Nastavitelný chybový proud a zpoždění. Dosažení chybového proudu je signalizováno blikající LED.	PFR-5 285557		Nastavitelný chybový proud: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastavitelný čas zpoždění: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
Prstencový transformátor				
Pracovní napětí: 690 V (50/60 Hz)				
	Vnitřní průměr: 20 mm	PFR-W-20 285558	1 ks	Obsahuje příchycení na DIN lištu
	Vnitřní průměr: 30 mm	PFR-W-30 285559		
	Vnitřní průměr: 35 mm	PFR-W-35 285600	1 ks	Obsahuje šrouby Alternativně: příchycení na DIN lištu Konstrukční poznámka: Průměr proudového transformátoru musí být vybrán 1.5 krát větší než maximální průměr vodičů procházejících skrz transformátor.
	Vnitřní průměr: 70 mm	PFR-W-70 285601		
	Vnitřní průměr: 105 mm	PFR-W-105 285602		
	Vnitřní průměr: 140 mm	PFR-W-140 285603		
	Vnitřní průměr: 210 mm	PFR-W-210 285604		
Magnetické stínění				
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001		Nutný pro obvod s vysokými zapínacími proudy > 4 x I_N , jako například motory a kondenzátory.
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002		
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003		
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004		
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005		
Držák - clip				
	Pro montáž na DIN lištu PFR-W-35 a větší proudové transformátory	PFR-WC 286006		1 set = 2 kusy

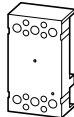
Použitelné pro	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Čtyřpólové spouště reziduálního proudu				
Citlivé k impulzům proudu Pro 4pólové výkonové jističe NZM2-4 a výkonové vypínače N2-4 do 250 A				
				
Nezávislé na síťovém a pomocném napětí, U _e = 0 V – 690 V 50/60 Hz Vestavěný pomocný kontakt (1 Z, 1 V)				
				
Jmenovitý poruchový proud I _{Δn} = 0.03 A	NZM2-4 N2-4 PMC2, PSC2	NZM2-4-XFI30 292343	1 ks	XFI30 je vhodný pro ochranu osob podle IEC/EN 60947-2 Dodatek B a VDE 0664 Část 2 a 3. Citlivost na AC / DC (v rozsahu 0 - 100 kHz) Princip vyváženého jádra s citlivostí na pulzující proud a špičkový výdržný proud. Pomocné spínače se resetují spínačem reset. Nelze v kombinaci s odnímatelnými bloky nebo izolační skříňkou. Funkční rozsah zkušební tlačítka: 280 V - 690 V
Jmenovitý poruchový proud I _{Δn} = 0.1 - 0.3 - 1 - 3 A Prodleva t _v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4 PMC2, PSC2	NZM2-4-XFI 292344	1 ks	
Citlivost na AC / DC (v rozsahu 0 - 100 kHz)				
Pro 4pólové výkonové jističe NZM2-4 a výkonové vypínače N2-4, U _e = 50 – 400 V, spodní montáž do 250 A				
Jmenovitý poruchový proud I _{Δn} = 0.03 A	NZM2-4 N2-4 PMC2, PSC2	4 pole NZM2-4-XFIA30 292345	1 ks	XFIA30 je vhodný pro ochranu osob podle IEC/EN 60947-2 Dodatek B a VDE 0664 Sleduje odezvu mezní citlivosti v závislosti na frekvenci viz: Charakteristiky frekvenční závislosti citlivosti. Vestavěný pomocný kontakt (1 Z, 1 V) Nelze v kombinaci s odnímatelnými bloky nebo izolační skříňkou.
Jmenovitý poruchový proud I _{Δn} = 0.1 - 0.3 - 1 - 3 A Prodleva t _v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4 PMC2, PSC2	4 pole NZM2-4-XFIA 292346	1 ks	

Jmenovitý proud	Připojení vodiče/ svorka	Šířka adaptéru	Pro povrchovou montáž (příklad)	Prostor svorek Š x V	Utahovací moment		Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
					Upevňova- cí šrouby	Připojovací šrouby			
I_e A		mm		mm	Nm	Nm			
Multifunkční přístrojový adaptér pro 60 mm přípojnícový systém									
Přístrojový adaptér pro výkonový jistič a výkonový vypínač ¹⁾ 2) Pro montáž na ploché měděné přípojnice 30 x 10, 20 x 10, 20 x 5 mm a pevné měděné přípojnice 800/1600A . Montáž s pomocí svorek a přišroubováním. Jmenovité provozní napětí U _e : 690 V AC Připojovací kabel není standardní součástí dodávky.									
	200	Kruhový vodič: 6 – 70 mm ² ; měděný páskový vodič (n x Š x V): 6 x 9 x 0.8	110	NZM2 PN2, N2 PMC2, PSC2	13 x 10	4 – 6	2 – 3	SV34381 272058	1 ks
	250	Kruhový vodič: 50 – 120 mm ² ; měděný páskový vodič (n x Š x V): 6 x 9 x 0.8	110	NZM2 PN2, N2 PMC2, PSC2	16 x 12	4 – 6	8 – 10	SV34372 272335	1 ks

Poznámky

¹⁾ U přístrojových adaptérů pro montáž NZM1 a NZM2 s otočným pohonem musí být dodržena minimální mezera 18 mm. Připojnice ve střední části může být zakryta částí krytu SV30921/SV35061. Připojovací kabel není standardní součástí dodávky.

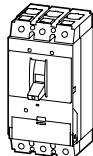
²⁾ Neschváleno podle UL/CSA

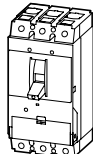
Jmenovitý proud	Použitelné pro	Označení přípony obj.č.	Typ obj.č.	Poznámky
A				
Přístrojový adaptér od firmy Wöhner pro výkonový jistič a výkonový vypínač pro 60 mm přípojnícový systém Pro montáž na ploché měděné přípojnice 12 - 30 x 5 - 10, profil s dvojitým a trojitým „T“ Montáž s pomocí svorek a přišroubováním Jmenovité provozní napětí U _e : 690 V • Bez silikonu • Tepelná odolnost 120 °C				
	250	NXM2, PN2, N2 PMC2, PSC2	NXM2-XAD250 104555	Připojení k rozvodu volitelně shora nebo zdola s použitím níže uvedeného zadního připojení (+)NXM...-XKR...
Zadní připojení pro přístrojový adaptér od firmy Wöhner pro přístroje NXM2, NXM3				
	NXM2, PN2, N2 PMC2, PSC2	+NXM2-XKR40 281664 +NXM2-XKR4U 281665	NXM2-XKR4 281666	Typ a přípona typu zahrnují díly pro horní a dolní připojení na straně vypínače. Je nutný k přístrojovému adaptéru a vypínačům se zadním připojením, viz například adaptér Wöhner

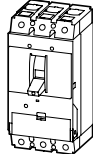
Výkonové jističe, vypínače
do 1600 A



					Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud		Rozsah nastavení	Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
		Spoušť na přetížení				
$I_n = I_u$		I_r	I_i	I_{sd}		
A		A	A	A		
						

Ochrana obvodů a kabelů						
3pólová						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	250	125 – 250	500 – 2750	–	NZMN3-AE250 259113	
	400	200 – 400	800 – 4400	–	NZMN3-AE400 259114	
	630	315 – 630	1260 – 5040	–	NZMN3-AE630 259115	

Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana						
3pólové jističe						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	250	125 – 250	500 – 2750	250 – 2500	NZMN3-VE250 259131	
	400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	NZMN3-VE400 259132	
	630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	NZMN3-VE630 259133	

			Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz	
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení	Zkratová spoušť	Typ	Cena	Typ	Cena
	Spoušť na přetížení		Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník
$I_n = I_u$	I_r	I_i				
A	A	A				
						
Ochrana motorů						
3pólové provedení						
šroubové svorky v základní výbavě						
jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	220	110 – 220	220 – 3080	NZMN3-ME220 265781	NZMH3-ME220 265789	
	350	175 – 350	350 – 4900	NZMN3-ME350 265782	NZMH3-ME350 265790	
	450	225 – 450	450 – 6300	NZMN3-ME450 284468	NZMH3-ME450 284469	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
NZMH3-AE250 259116		PMC3-250/3 263775		1 ks	ČSN EN 61131-2 nastavitelná spoušť na přetížení I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $0.8 \times I_n$) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná spoušť na přetížení I_i • $2 - 12 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_n$) – NZM...3-AE250/400: $2 - 11 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_n$) – NZM...3-AE630: $2 - 8 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_n$)
NZMH3-AE400 259117		PMC3-400/3 263776			
NZMH3-AE630 259118		PMC3-630/3 263777			
NZMH3-VE250 259134				1 ks	ČSN EN 60947-2 nastavitelná spoušť na přetížení I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $0.8 \times I_n$) měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavitelná prodleva reakce tepelné spouště t_r • $2 - 20$ s při $6 \times I_r$ i nekonečno (bez spouště na přetížení) (nastaveno výrobcem 10 s) nastavitelné zpožděné zkratové spouště I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_r$) – NZM...3-VE630: $1.5 - 7 \times I_r$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_r$) nastavitelné zpoždění t_{sd} • Stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (nastaveno výrobcem 0 ms) nastavitelné nezpožděné zkratové spouště I_i • $2 - 12 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $12 \times I_n$) – NZM2 pevně nastaveno $12 \times I_n$ – NZM...3-VE250/400: $2 - 11 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_n$) – NZM...3-VE630: $2 - 8 \times I_n$ (nastaveno výrobcem $6 \times I_n$) přepínatelná I ² t konstantní funkce (nastaveno výrobcem AUS)
NZMH3-VE400 259135					
NZMH3-VE630 259136					

Balení Poznámky

1 ks ČSN EN 60947-2 a ČSN EN 60947-4
nastavitelná spoušť na přetížení I_r

- $0.5 - 1 \times I_n$ (výrobcem nastaveno $0.8 \times I_n$)

měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť"
nastavitelná zpoždění tepelné spouště t_r

- $2 - 20$ s při $6 \times I_r$ stejně jako nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobcem nastaveno 10 s)

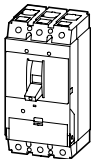
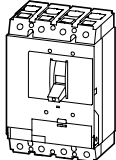
citlivost na výpadek fáze
nastavitelná zkratová spoušť I_i

- $2 - 14 \times I_r$ (výrobcem nastaveno $12 \times I_r$)

					Normální 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		fázový vodič I_r A	neutr. vodič I_r A	I_i A		
Ochrana obvodů a kabelů						
4pólové provedení						
šroubové svorky v základní výbavě jiné připojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	NZMN3-4-AE400 265891	
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	NZMN3-4-AE400/250 265892	
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630 265894	
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	NZMN3-4-AE630/400 265895	

						Normální 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		fázový vodič I_r A	neutr. vodič I_r A	nezpožděná I_i A	zpožděná I_{sd} A		
Ochrana obvodů,kabelů, generátorů a selektivní ochrana							
4pólové provedení							
šroubové svorky v základní výbavě jiné připojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	400	200 – 400	200 – 400	800 – 4400	400 – 4000	NZMN3-4-VE400 265957	
	400	200 – 400	125 – 250	800 – 4400	400 – 4000	NZMN3-4-VE400/250 265958	
	630	315 – 630	315 – 630	1260 – 5040	472 – 4410	NZMN3-4-VE630 265960	
	630	315 – 630	200 – 400	1260 – 5040	472 – 4410	NZMN3-4-VE630/400 265961	

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
NZMH3-4-AE400 265897		1 ks	ČSN EN 61131-2 nastavitelné spouště na přetížení I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (výrobce nastaveno $0.8 \times I_n$) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I_r hlavních pólů. měření efektivní hodnoty a „tepelná paměť“ nastavení zkratové spouště I_i • $2 - 12 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$) – NZM...3-4-AE400: $2 - 11 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$) – NZM...3-4-AE630: $2 - 8 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$)
NZMH3-4-AE400/250 265898			
NZMH3-4-AE630 265900			
NZMH3-4-AE630/400 265901			
Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
NZMH3-4-VE400 265963		1 ks	ČSN EN 61131-2 Nastavení tepelné spouště I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (ex-factory $0.8 \times I_n$) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I_r hlavních pólů Měření efektivní hodnoty a „tepelná paměť“ Nastavená prodleva reakce tepelná spouště t_r • $2 - 20$ s with $6 \times I_r$ i nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobce nastaveno 10 s)
NZMH3-4-VE400/250 265964			
NZMH3-4-VE630 265966			
NZMH3-4-VE630/400 265967			

			2 polohy I, 0; bez dálkového ovládání	3 polohy I, +, 0; s možností dálkově ovládat napětovou spouští U/A	2 polohy I, 0; bez dálkového ovládání	Balení		
Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	zkratová ochrana max. jištění (gL charakteristika) A gL	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Výkonové vypínače								
3pólové								
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	400	630	PN3-400 266017	N3-400 266019	PSC3-400/3 285932	1 ks		
	630	630	PN3-630 266018	N3-630 266020	PSC3-630/3 285933			
4pólové								
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení								
	400	630	PN3-4-400 266021	N3-4-400 266023		1 ks		
	630	630	PN3-4-630 266022	N3-4-630 266024				

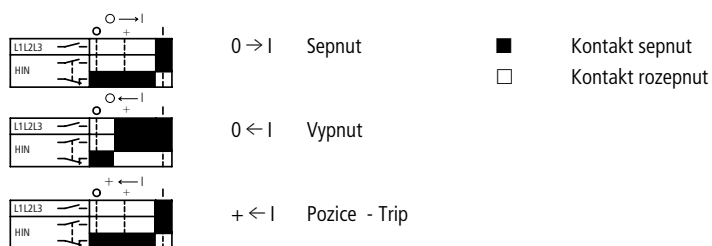
Poznámky

Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113)
Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660)

Vypínací a podpětové relé a motorový pohon může být užit s vypínací typy N2,3 a 4.

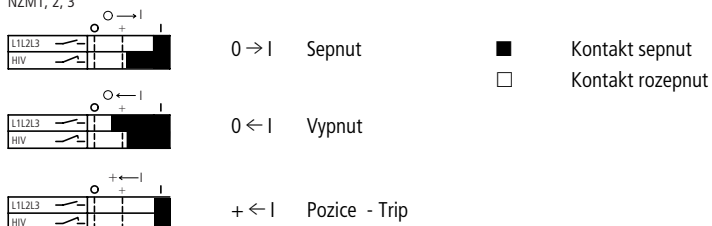
Sled spínání pomocných kontaktů

Standardní pomocný kontakt (HIN)

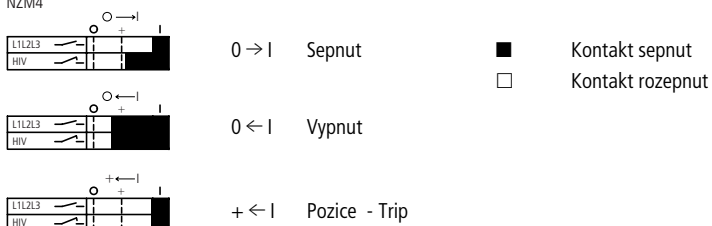


Pomocný kontakt s předstihem (HIV)

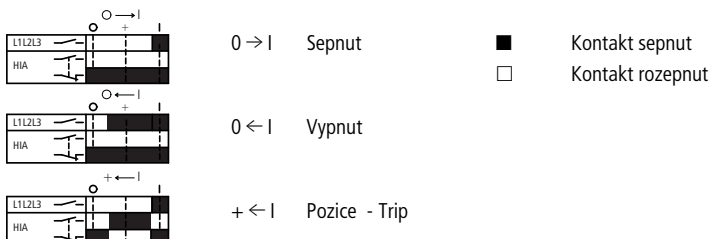
NZM1, 2, 3



NZM4



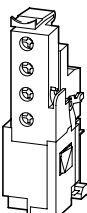
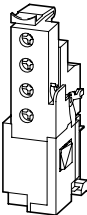
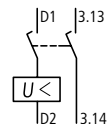
Pomocný kontakt signalizace vypnuto spouští (HIA)

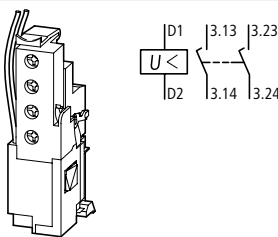
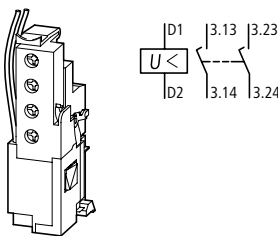


Max. počet pomocných kontaktů		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 N/O nebo 1 N/C	1	2	3	3
HIA	1 N/O nebo 1 N/C	1	1	1	2
VHI	2 N/O	1	1	1	1

použitelné pro		Osazení kontaktů Z = zapínací V = vypínací ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	
Pomocné kontakty							
Normální pomocné kontakty (HIN) spínají s hlavním kontaktem, pro signalizaci stavu a blokování							
	—	NZM3(-4) PN3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	1 Z	—		M22-K10 216376	20 ks
			—	1 V ⊖		M22-K01 216378	20 ks
Pomocné kontakty s předstihem pro blokovací a přednostní obvody							
	—	NZM3(-4) PN3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	2 Z	—		NZM2/3-XHIV 259430	
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí (HIA) všeobecná signalizace vypnutí " + " při vypnutí napěťovými spouštěmi, nadproudovými spouštěmi							
	—	NZM3(-4) PN3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	1 Z	—		M22-K10 216376	20 ks
			—	1 V ⊖		M22-K01 216378	20 ks

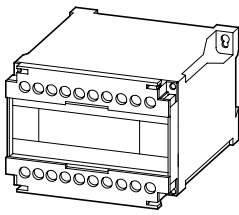
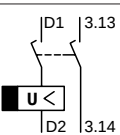
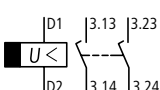
	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 normální pomocný kontakt • NZM2 – až 2 normální pomocné kontakty M22-(C)K... • NZM3 i NZM4 – až 3 normální pomocné kontakty M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů.
	M22-CK01 216385		20 ks	
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí • NZM2 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM3 – 1 pomocný kontakt pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... • NZM4 – až 2 pomocné kontakty pro signalizaci vypnutí M22-(C)K... Je možná libovolná kombinace typů pomocných kontaktů.
	M22-CK01 216385		20 ks	

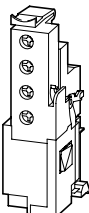
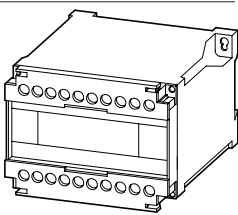
použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení			
Podpětové spouště							
bez pomocných kontaktů nezpožděné vypínání výkonových jističů NZM, resp. výkonových vypínačů N při poklesu řídicího napětí pod 35 – 70 % U_s Použitelné pro nouzové vypínání ve spojení s tlačítkem nouzového vypnutí.							
 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1 ks			
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493				
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495				
		110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497				
		208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499				
		380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501				
		480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503				
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505				
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507				
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509				
		48 V DC	NZM2/3-XU48DC 259511				
		60 V DC	NZM2/3-XU60DC 259513				
		110 V – 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515				
		220 V – 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517				
		s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpětových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.					
		 	NZM2(-4), N2(-4) PMC2, PSC2		24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	1 ks
48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585						
60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587						
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						
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						

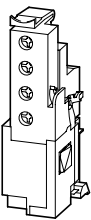
	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťové spouště					
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem					
Kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (3m).					
	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 ks	
		48 V 50/60 Hz	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		
Podpěťové spouště					
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem					
S 3 m vodiči					
	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	1 ks	
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 284407		
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 284408		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 284405		

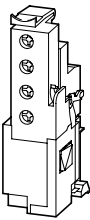
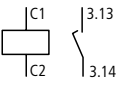
Poznámky

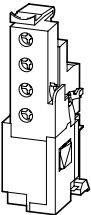
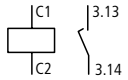
Je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů je-li podpěťová spoušť bez napětí. Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms. Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR. Podpěťová spoušť nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.

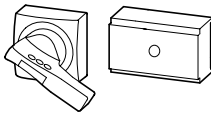
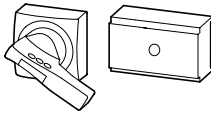
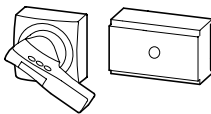
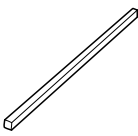
použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Podpěťové spouště, se zpožděným odpadem				
kombinace samostatné zpožďovací jednotky a speciální spouště				
Zpožďovací jednotka Poklesy napětí kratší než 0,06-16 s nevedou k vypnutí výkonového jističe NZM ani výkonového vypínače N				
 NZM3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3 50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V DC/AC 24 V		UVU-NZM 260154	1 ks	Nastavitelné zpoždění 70 ms – 4 s. S přídatným kondenzátorem až 16 s. Vyžadována je speciální spoušť. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. Upevnění: přístrojová lišta nebo šroub. Pro jiná provozní napětí lze použít transformátor.
Speciální spoušť pro kombinaci se samostatnou zpožďovací jednotkou				
bez pomocných kontaktů				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
 D1 D2	NZM3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	NZM2/3-XUV 259527	1 ks	Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.
se 2 pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
 D1 3.13 D2 3.14	NZM3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	NZM2/3-XUVHIV 259684	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms
se 2 vzájemně oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
NZM1 se třemi oddělenými vodiči (3m), NZM2,3,4 se šroubovými svorkami., kontakt 3.23 a 3.24 s 3m oddělenými vodiči				
 D1 3.13 3.23 D2 3.14 3.24	NZM3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	NZM2/3-XUVHIV20 259688	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM1,2,3 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms

	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
		U_s V			
Vypínací spouště					
bez pomocných kontaktů					
Vypínání jističů při napěťovém impulsu nebo přivedení trvalého napětí.					
		NZM3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752	1 ks
		N3(-4)	24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC 259754	
		PMC3, PSC3	48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756	
		60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758		
		110 V – 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760		
		208 V – 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763		
		380 V – 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766		
		480 V – 525 V AC/DC	NZM2/3-XA480-525AC/DC 259768		
		600 V AC/DC	NZM2/3-XA600AC/DC 259770		
Zpožďovací jednotka 230 V 50/60Hz					
Ve spojení s vypínací spouští NZM...XA208-250AC/DC					
Neschválena pro UL/CSA					
		NZM3(-4)	–	NZM-XCM 229413	1 ks
		N3(-4)			
		PMC3, PSC3			

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Vypínací spoušť Bez pomocných kontaktů Použití pro jističe s napětovou vypínací zpožděnou spouští Maximální doba reakce vypnutí 1 s Rozsah provozního napětí 10 – 110% U_s not UL/CSA approved				
 	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	230 V AC	NZM3-XA-230AC-MNS 274097	1 ks

	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Vypínací spouště s pomocným kontaktem s předstihem				
 	NZM3(-4) N3(-4) PMC3, PSC3	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1 ks
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810	
		48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812	
		60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814	
		110 V – 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816	
		208 V – 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	
		380 V – 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	
		480 V – 525 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV480-525AC/DC 259822	

použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Vypínací spouště					
S pomocným kontaktem s předstihem Pro jističe se zpožděnou vypínací spouští Pro přerušované zatížení Max. doba pod napětím = 1 s Rozsah napájení 10 – 110 % U_s					
		NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	230 V AC	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	1 ks

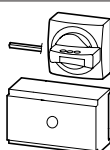
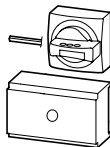
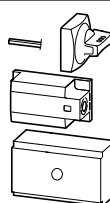
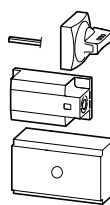
použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou						
Komplet vč. otočného pohonu a spojovacích dílů U typů NZM...-XT...D... a také NZM...-XT...D...60 je doplňkově nutná prodlužovací osa. Krytí IP66/NEMA 4X						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelné na rukojeti v poloze 0. Doplňkově s blokováním dveří.	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XTVD 260170			Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP
	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.	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XTVDV 260176			- Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...XTVD(V) - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelné na rukojeti a vypínači. Uzamykatelné v poloze 0, s příslušnou modifikací také v poloze I. Jako doplňková možnost uzamykatelné dveře, uzamykací ústrojí na jistič v poloze 0.	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XTVDVR 260182	1 ks		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR - Nelze kombinovat s NZM...-XDZ doplňková rukojeť - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
Prodlužovací osa						
	max. montážní délka 400 mm	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3/4-XV4 261234	1 ks		Lze libovolně zkrátit.
	max. montážní délka 600 mm	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3/4-XV6 260193			
Poznámky		Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.				

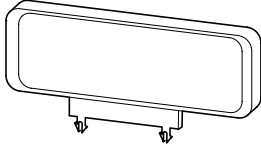
Pro max. 60 mm dlouhou hřídel			Zvláště úzké připevnění		
Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Poznámky	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení Poznámky
NZM3-XTVD-60 271506		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP.	NZM3-XTVD-0 279394		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP.
NZM3-XTVDV-60 271510		- Možnost otevírání dveří v poloze VYP - NZM...-XTVD(V)-60 - Pro maximální délku osy 60 mm - Bez opory osy - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM3-XTVDV-0 279398		- Možnost otevírání dveří v poloze VYP - NZM...-XTVD(V)-0 - Pro zvláště úzké připevnění - Se speciální krátkou prodlužovací osou - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
NZM3-XTVDVR-60 271514		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP - NZM...-XTVDVR-60 - Pro maximální délku osy 60 mm - Bez opory osy - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM3-XTVDVR-0 279402	1 ks	Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšíku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP - NZM...-XTVDVR-0 - Pro zvláště úzké připevnění - Se speciální krátkou prodlužovací osou - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením

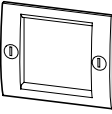
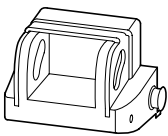
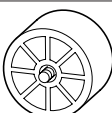
Výkonové jističe, výkonové vypínače do 1600 A

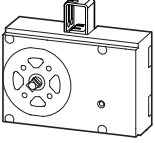
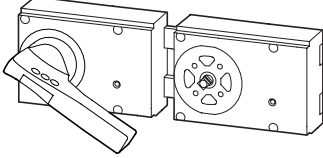
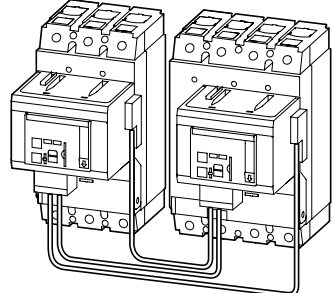
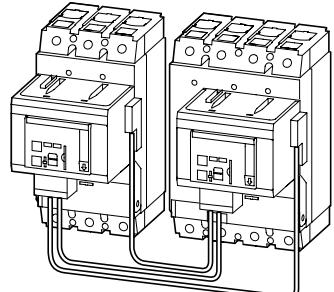
Výkonové jističe, výkonové vypínače do 1600 A

použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Ovládací rukojeť						
komplet s otočným pohonem standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XDV 260129		1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XDVR 260140		1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
Poznámky			Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.			

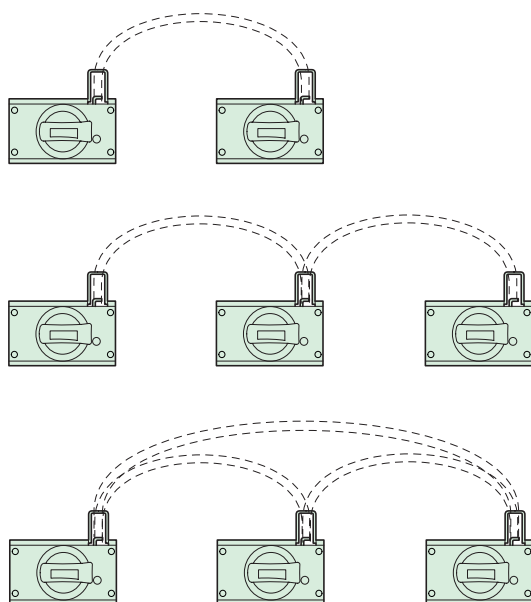
			použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač						
Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.						
s černou ovládací rukojetí s dveřní spojkou						
	Uzamykatelné na rukojeti v poloze 0. Doplňkově s blokováním dveří.	–	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XHB 266628		1 ks
s červenou ovládací rukojetí s dveřní spojkou pro použití vypínače ve funkci nouzového vypínače						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti. Doplňkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XHBR 266634		
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač pro boční montáž						
Ovládání jističe a vypínače na boční stěně rozváděče, montáž vypínače na montážní desce Rozsah dodávky: • Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou • Prodlužovací osa NZM...-XV4 • Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině • Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objedнан kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením						
standardní, černá / šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládáním zleva	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XS-L 266643		1 ks
		s ovládáním zprava	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XS-R 266646		
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)						
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti	s ovládáním zleva	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XSR-L 266655		
		s ovládáním zprava	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XSR-R 266658		

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Vnější výstražný štítek				
Hlavní vypínač – otevírání pouze v poloze 0"				
německy/anglicky	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	ZFS61/62-NZM7 272525	10 ks	Dvojazyčný výstražný štítek německý/anglický je součástí balení montážní sady.
německy		ZFS61-NZM7 051089		
anglicky		ZFS62-NZM7 065957		
francouzsky		ZFS63-NZM7 065958		
bez popisu (lze vyřít nebo potisknout)		ZFS60-NZM7 065896		
další jazyky		ZFS*-NZM7 999978		
				K dispozici jsou následující jazyky 64 bulharština 73 rumunština 65 dánština 74 ruština 66 finština 75 švédština 67 holandština 76 srbochorvatština 68 italština 77 španělština 69 řečtina 78 čeština 70 norština 79 turečtina 71 polština 80 maďarština 72 portugalština 81 afrikánština Objednací číslo vzniká kombinací typu a číselného označení jazyka. Příklad objednání Vnější výstražný štítek v českém jazyce: ZFS78-NZM7
Výstražná šipka				
pro hlavní jističe a vypínače včetně připojovacího označení				
velká	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	BPF-NZM10 231363	10 ks	obsaženo v montážní sadě hlavního vypínače Použití na straně přívodu.
				

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Doplňkové vybavení dovoluje vypínání při otevřených dveřích skříňky jističe				
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3/4-XDZ 266622	1 ks	Nasazuje se na prodlužovací osu. Na prodlužovací ose musí být 100 mm volný prostor pro montáž
Krycí rámečky pro překlápěcí páku, ovládací rukojeť s otočným pohonem a motorovým pohonem stupeň krytí IP40				
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XBR 284645	1 ks	Pro pravoúhlý výřez dveří o síle materiálu 1,5-5 mm. Možnost upevnění štítku s popisem.
Uzamykací zařízení pro překlápěcí páku Poloha VYP uzamykatelná až 3 visacími zámky (průměr těmenu 4-8 mm)				
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM2/3-XKAV 260201	1 ks	Nelze kombinovat s krycími rámečky.
Distanční podložka umožňuje rychlé a levné vyrovnání přední strany přístrojů různých konstrukčních velikostí s/bez otočné rukojeti nebo motorového pohonu do stejné roviny				
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XAB 260211	1 set	Hloubka 17,5 mm, závit M5 Obsahuje 4 ks distančních podložek NZM3 použít 4ks

	použitelné pro	Typ Obj. č.	Balení	Poznámky
Mechanické blokování 	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XMV 281583	1 ks	Výběr vhodných modulů vzájemného mechanického blokování a bowdenových lanek je třeba provést z možných kombinací. Doplňkově jsou nezbytné otočné ovládací rukojeti na vypínačích nebo otočné ovládací rukojeti s dveřní spojkou. Nelze kombinovat s mechanismy pro souběžné ovládání, ovládáním zboku, s motorovými pohony a krycími rámečky NZM4-XBR. Nelze kombinovat s otočnými ovládacími rukojetmi a otočnými ovládacími rukojetmi s dveřní spojkou pro severoamerické vypínače schválené podle UL/CSA.
Bowdenové lanko Pro mechanické blokování 	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM-XBZ225 281585	1 ks	Pro osovou vzdálenost přístrojů $s = 90 - 225 \text{ mm}$
		NZM-XBZ600 281586		Pro osovou vzdálenost přístrojů $s = 225 - 600 \text{ mm}$
		NZM-XBZ1000 281587		Pro osovou vzdálenost přístrojů $s = 600 - 1000 \text{ mm}$
Paralelní mechanismus spínání Současné spínání dvou PN vypínačů 	PN3(-4) + PN3(-4) PSC3	PN3-XPA 283473	1 ks	Možné doplnit rukojeť. Otočná rukojeť není součástí a objednává se samostatně. Jen ve spojení s neuzamykatelnými rukojetmi a rukojetmi s dveřní spojkou • Otočná rukojeť... NZM...-XD • Rukojeť s dveřní spojkou..NZM...-XTD Z důvodu dvojnásobné kroutivé síle je spolu s PN3-XPA dodávána i potřebná rukojeť. Nekombinovat s mechanickým blokováním. Nepoužívat jako hlavní vypínač. Od 11/06 bude dodáváno v kompletu s ...-XD (XTD).
Mechanická blokáce motorových pohonů Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Montáž vedle sebe. 	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM3(-4), N3(-4)	NZM3-XMVR 104545	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Dálkové ovládání je možné. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.
	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM4(-4), N4(-4)	NZM3/4-XMVR 104546		
Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Zvlášť dlouhý bowden pro montáž v sousedním poli. 	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM3(-4), N3(-4)	NZM3-XMVRL 104550	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.
	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM4(-4), N4(-4)	NZM3/4-XMVRL 104551		

Možné kombinace provedení mechanického blokování.



Blokování: Pozice 0 není možno zapnout

A	B
OFF (Vyp)	OFF (Vyp)
ON (Zap)	blokováno
blokováno	ON (Zap)

B	A	C
OFF	OFF	OFF
zablokováno	ON	zablokováno
ON	zablokováno	OFF
OFF	zablokováno	ON

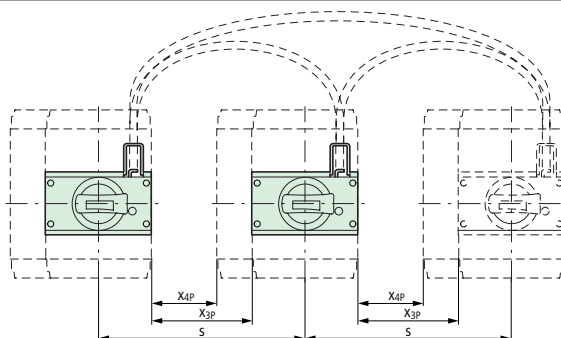
B	A	C
OFF	OFF	OFF
ON	zablokováno	zablokováno
zablokováno	ON	zablokováno
zablokováno	zablokováno	ON

Možné kombinace:

Spínač A	Spínač B	Spínač C		
	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	●	●		
NZM2	●	●		
NZM3		●	●	
NZM3		●	●	
NZM3			●	●
NZM4			●	●

X_{3p} = vzdálenost mezi 3pólovými jističi/
vypínači

X_{4p} = vzdálenost mezi 4pólovými jističi/
vypínači



NZM-XBZ225

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	
NZM1	3/4-pól	135	105	120	85	—	—	—	—	
NZM2	3/4-pól	134	104	120	85	133	88	—	—	
NZM3	3/4-pól	—	—	72	37	85	40	78	15	
NZM4	3/4-pól	—	—	—	—	22	—	15	—	

NZM-XBZ600

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	
NZM1	3/4-pól	510	480	495	460	—	—	—	—	
NZM2	3/4-pól	509	479	495	460	508	463	—	—	
NZM3	3/4-pól	—	—	447	412	460	415	453	390	
NZM4	3/4-pól	—	—	—	—	397	375	390	320	

NZM-XBZ1000

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	
NZM1	3/4-pól	910	880	895	860	—	—	—	—	
NZM2	3/4-pól	909	879	895	860	908	863	—	—	
NZM3	3/4-pól	—	—	847	812	860	815	853	790	
NZM4	3/4-pól	—	—	—	—	797	775	790	720	

použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
Motorový pohon					
Spínání a vypínání trvalým nebo impulsním kontaktem . Lze synchronizovat , spínací doba 60 ms.Možnost ručního ovládání na místě. Uzamykatelný v poloze 0.					
	NZM3-4 N3-4 PMC3, PSC3	48 – 60 V 50/60 Hz	NZM3-XR48-60AC 259846		1 ks
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848		
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850		
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC ¹⁾ 259852		
		24 – 30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854		
		48 – 60 V DC	NZM3-XR48-60DC 259856		
		110 – 130 V DC	NZM3-XR110-130DC 259858		
		220 – 250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860		
Ochranný kryt čtvrtého pólu Přídavný kryt zakryje čtvrtý pól.					
	NZM3-4 N3-4 PMC3, PSC3	–	NZM3-XAVPR 266678		1 ks
Bezšroubové svorky Svorky pro připojení ovládacích obvodů					
	NZM...-XR...	–	NZM-XRC 266696		1 ks

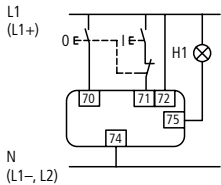
Poznámky

Motorový pohon lze kombinovat s jističi NZM/PMC a vypínači N/PSC, avšak nelze je kombinovat s vypínači PN.

Standardní pomocný kontakt (HIN) jeden kus je součástí dodávky.

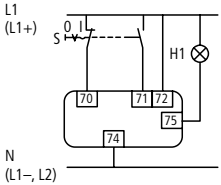
Při instalaci motorových pohonů NZM2-XR... a NZM3-XR... na 4pólové vypínače je nezbytný doplňkový 4pólový kryt NZM2-XAVPR nebo NZM3-XAVPR.

3vodičové ovládání



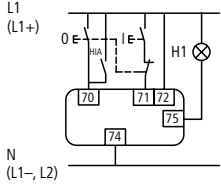
Svorky pohonu 70/71:
Pozor při projektování:
Při spínání a rozpínání přes kontakt protéká plný proud!
Pro motorové pohony NZM2(3,4)-XR... se mohou používat bloky kontaktů řady RMQ.

2vodičové ovládání



Svorka 75
Signál provozní připravenosti při uzavření krytu - svítí. Po odklopení krytu zhasne a signalizuje, že není možné pohon elektricky ovládat ale lze použít pouze tlačítka na pohonu.
AC-15: 400 V; 2 A
DC-13: 220 V; 0.2 A

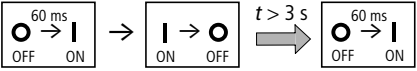
3vodičové ovládání s automatickým resetem do polohy VYP po vybavení vypínače



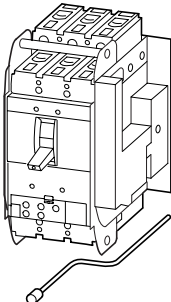
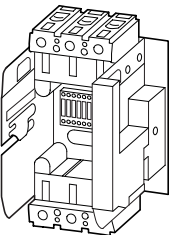
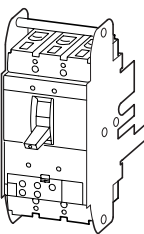
Po vypnutí nadproudem nebo vypínací napětovou spouští je motorový pohon pro nastřádání napájen přes sepnutý pomocný kontakt
HA-signalizace vypnuto spouští.

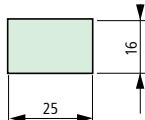
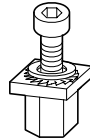
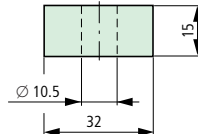
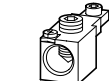
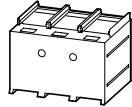
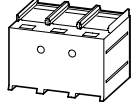
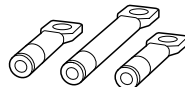
Spínací cyklus:

NZM3-XR



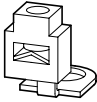
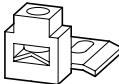
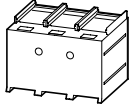
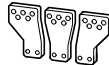
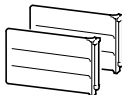
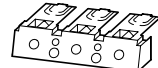
Časový interval mezi vypnutím (OFF) a zapnutím (ON) je 3s.
Příkaz zapnout (ON) během časového intervalu (3s) po signálu vypni (OFF) je ignorován.

použitelné pro		Označení přípony Obj. č.	Cena viz ceník	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Výsuvné zařízení							
Pro NZM jističe a vypínače N.							
Komplet							
Pouze v kombinaci s jističem.							
	NZM3 N3 PMC3, PSC3	3pólové provedení	+NZM3-XAV 266707			1 ks	I_n max. at: 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Montážní poloha: NZM3: vertikální, 90° nalevo 3 polohy: zasunuto, test, vysunuto. Tyto 3 polohy automaticky zobrazuje ukazatel. Doplňkově lze namontovat pomocné kontakty pro dálkovou signalizace. V závislosti na poloze volitelně rozpínací kontakt M22-K01 nebo zapínací kontakt M22-K10 (spínací a ovládací přístroje řady RMQ-Titan).
	NZM3-4 N3-4 PMC3, PSC3	4pólové provedení	+NZM3-4-XAV 266708				
Výsuvná základna							
užití jako rezervní základna (slot)							
	NZM3 N3 PMC3, PSC3	3pólové provedení		NZM3-XAVS 266711		1 ks	
	NZM3-4 N3-4 PMC3, PSC3	4pólové provedení		NZM3-4-XAVS 266712			
Výsuvný nástavec							
Pouze v kombinaci s jističem.							
	NZM3 N3 PMC3, PSC3	3pólové provedení	+NZM3-XAVE 266715			1 ks	
	NZM3-4 N3-4 PMC3, PSC3	4pólové provedení	+NZM3-4-XAVE 266716				

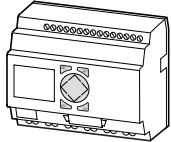
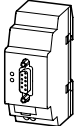
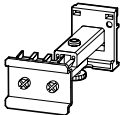
Max. prostor pro připojení	Jmenovitý proud ¹⁾ <i>I_n</i> A	použitelné pro	Průřezy svorek			
			Druh vedení	Průřezy svorek		
				mm ²	AWG/MCM	
Svorka pro rozšiřující praporce						
	max. 500	NZM3, PN3, N3 PMC3, PSC3	3pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 300	
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 300	
	max. 630	NZM3, PN3, N3 PMC3, PSC3	3pólové			
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4pólové			
Třímenová svorka						
 	max. 500	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3pólové a 4pólové	měděný kabel	1 × 35 – 240 2 × 16 – 120	1 × 2 – 500
	630					
Šroubová svorka standardní vybavení						
 	630	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko	1 × 16 – 240 2 × 16 – 240	1 × 4 – 350
	max. 400			hliníkové kabelové oko	1 × 10 – 120 2 × 10 – 120	
Tunelová svorka						
 	max. 350	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3pólové a 4pólové	měď. kabel hliník. kabel	1 × 16 – 185	1 × 6 – 350
 	630	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3pólové a 4pólové		1 × 50 – 240 2 × 50 – 240	1 × 0 – 500 2 × 0 – 500
Svorka pro zadní připojení neschváleno podle UL/CSA						
	630	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3pólové a 4pólové	měděné kabelové oko hliníkové kabelové oko	1 × 16 – 240 2 × 16 – 240 1 × 10 – 120 2 × 10 – 120	– – – –
	500					

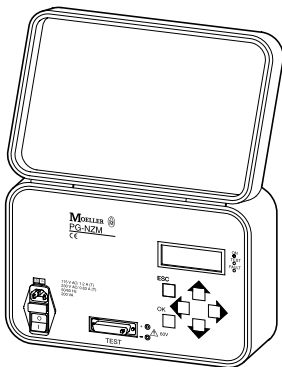
¹⁾ Hodnota je přizpůsobena normě ČSN EN 60947 a obecně se váže k max. definovaným průřezům.
²⁾ Může být připojeno až 240 mm² v závislosti na výrobci kabelu.

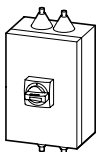
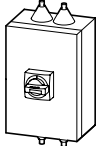
Průřezy svorek		Označení přípony Obj. č.	Typ Obj. č.	Poznámky
páskový vodič	svorkovnice šířka x tloušťka			
mm	mm			
			NZM3-XK300 100782	Jen spolu s rozšířením NZM3 (-4)-XKV70. Užívejte s flexibilním a velmi ohebným vodičem. Standardně se svorkou pro pomocné obvody 1 x 0.75 – 2.5 mm ² nebo 2 x 0.75 – 1.5 mm ² měděné vodiče.
			NZM3-4-XK300 100783	
			NZM3-XK22X21 100784	
			NZM3-4-XK22X21 100785	
min. 6 × 16 × 0.8 max. 10 × 24 × 1.0	–	+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	Přípona typu a typ obsahuje díly pro stranu jističe v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Konverzní sada pro jistič se šroubovým připojením. Přípevněny na pouzdru vypínače O = umístění nahoře U = umístění dole U _e ≥ 525 V AC: • Použijte kryt NZM3(-4)-XKSA. Používejte s ohebnými nebo vysoce ohebnými kabely a flexi pásy, všimněte si max. průřezů svorek při použití těchto vodičů.
	–	+NZM3-XKCU 262245		
	–	+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783	
	10 × 24 × 1.0 + 5 × 24 × 1.0	–	+NZM3-4-XKCU 266782	
10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0	30 × 10 + 30 × 5		NZM3-XKS 260039	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Standardní připojení u všech jističů NZM3, PN3 a N3. Konverzní sada pro jistič se třmenovou svorkou. Používat speciální kabelová oka v úzkém provedení, viz 10/94. Přípevněny na pouzdru vypínače. Použije-li se přípojnice, je vyžadována izolace (400 mm) a kryt NZM3(-4)-XKSA. U _e ≥ 525 V AC:
			NZM3-4-XKS 266780	
–	–		NZM3-XKA1 271459	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Standard u svorek pro ovládací obvody pro měděné vodiče 1 x 0,75 – 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) nebo 2 x 0,75 – 1,5 mm ² (18 - 16 AWG). Přípevněn zvně krytu vypínače. Používejte s ohebnými nebo vysoce ohebnými kabely a flexi pásy. • Je nezbytný kryt NZM3(-4)-XKSA (součást dodávky).
–	–		NZM3-4-XKA1 271460	
–	–		NZM3-XKA2 271461	
–	–		NZM3-4-XKA2 271462	
–	–	+NZM3-XKRO 266790	NZM3-XKR 266792	Přípona typu a typ obsahuje díly pro stranu jističe v horní a dolní části 3 nebo 4pólových jističů. O = umístění nahoře U = umístění dole
–	–	+NZM3-XKRU 266791		
min. 6 × 16 × 0.8 max. 10 × 32 × 1.0	min. 20 × 5 max. 30 × 10	+NZM3-4-XKRO 266793	NZM3-4-XKR 266795	
–	–	+NZM3-4-XKRU 266794		

použitelné pro		Průřezy svorek			Průřezy svorek			svorkovnice šířka x tloušťka
		Druh vedení	Průřezy svorek	páskový vodič	mm			
Svorka pro ovládací obvody								
	NZM3(-4) PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	3 a 4pólové	šroubové připojení	1 × 0.75 – 4.0 2 × 0.75 – 2.5	1 × 18 – 12 2 × 18 – 14	–	–	
			třímenová svorka	–	–			
Kryt								
	NZM3 PN3, N3 PMC3, PSC3	3pólové	–	–	–	–	–	
		4pólové	–	–	–	–		
IP2X ochrana před dotykem prsty								
Pro třímenové svorky								
	NZM3 PN3, N3 PMC3, PSC3	3pólové	–	–	–	–	–	
		4pólové	–	–	–	–		
Pro kryt								
	NZM3 PN3, N3	3pólové	–	–	–	–	–	
		4pólové	–	–	–	–		
Kabelové oko								
Doporučení užít kabelová oka zakrytá krytem NZM3 – XKSA.								
	185 mm ²	NZM3(-4) PN3, N3(-4) PMC3, PSC3	3 a 4pólové	měděný kabel	1 × 185	1 × 350	–	–
	240 mm ²				1 × 240	–	–	
Rozšíření svorek								
	NZM3(-4) PN3, N3(-4) PMC3, PSC3	3 a 4pólové	měděný kabel	2 × 300	2 × 500	(2 ×)10 × 50 × 1,0	(2 ×)10 × 50	
			hliníkový kabel					
Mezifázové izolační desky								
	NZM3(-4) PN3, N3(-4) PMC3, PSC3	3 a 4pólové				–	–	
					–	–		
Kryt svorek								
	NZM3(-4) PN3, N3(-4) N(S)3(-4) PMC3, PSC3	3pólové				–	–	
		4pólové			–	–		

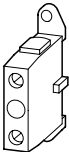
Označení přípony Obj. č.	Typ Obj. č.	Poznámky
	NZM3/4-XSTS 266797	Dodávka obsahuje díly pro dvě svorky pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tři nebo čtyřpólové provedení. NZM-XSTK nelze kombinovat s NZM3(-4) – XIPK Standardně dodávány s tunelovými svorkami
	NZM-XSTK 266739	
	NZM3-XKSA 260045	Ochrana před dotykem při připojení kabelových ok nebo při použití tunelových svorek. Stupeň krytí přední strany IP4X, postranní a zadní stupeň krytí IP1X.
	NZM3-4-XKSA 266801	
	NZM3-XIPK 266804	Dodávka obsahuje díly pro horní nebo dolní stranu jističe nebo vypínače pro tři nebo čtyřpólové provedení. Zvýšení stupně krytí na IP2X. Ochrana proti dotyku na místo připojení kabelů ve třímenové svorce. Nelze kombinovat s NZM-XSTK.
	NZM3-4-XIPK 266805	
	NZM3-XIPA 266808	Typ zahrnuje díly pro tři nebo čtyřpólové provedení na jednu stranu (nahoru/dolů) Pouze ve spojení s krytem NZM.3-(-4).-XKSA
	NZM3-4-XIPA 266809	
	NZM3-XKS185 260040	Speciální kabelové oko v úzkém provedení.
	NZM3-XKS240 260041	
	NZM3-XKV70 100514	
	NZM3-4-XKV70 100515	
	NZM3-XKP 100512	
	NZM3-4-XKP 100513	
	NZM3-XKSFA 104642	Typ obsahuje díly pro svorky nahoře nebo dole pro 3 nebo 4polové jističe. Zvýšená ochrany před nebezpečným dotykem živých částí (zjednodušená ochrana proti dotyku prstem).
	NZM3-4-XKSFA 104643	

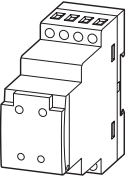
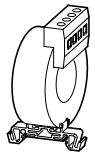
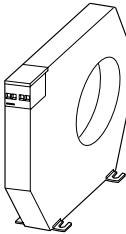
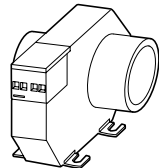
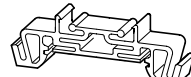
Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Diagnostický a parametrizační software				
Software pro PC sloužící k přímému připojení ke všem novým jističům NZM s elektronickými spouštěmi (přístroje IEC a UL/CSA) nebo pro přímé připojení k modulu DMI, včetně nezbytného kabelu. Zobrazení fázových proudů, stavových dat, upozornění a výstrah přetížení. Čtení diagnostických dat (historie událostí) a příčin vybavení uložených v jističi i při jističi bez napájení. Konfigurace modulu DMI: spouštěč motorů, motorový pohon, přiřazení vstupů a výstupů DMI a zobrazení.	NZM-XPC-KIT 265631		1 ks	Pouze pro použití v kombinaci s jističi s elektronickými spouštěmi (NZM...2-...E..., NZM...3-...E..., NZM...4-...E...) Bezplatné stažení příručky AWB1230-1459 z www.moeller.net . Demo verze NZM-XPC-Soft na www.moeller.net
Data Management interface modul (modul DMI)				
 Zjišťování diagnostických a provozních dat, zobrazení proudů, funkce spouštěče motorů, parametrizace a řízení výkonových jističů s elektronickou spouští (NZM...2-...E..., NZM...3-...E..., NZM...4-...E...). Komplexní možnosti dálkové diagnostiky a dálkové ovládání přes sběrnici PROFIBUS-DP (v kombinaci s NZM-XDMI-DPV1). Včetně spojovacího kabelu NZM-XDMI-CAB mezi NZM a DMI (délka: 2 m).	NZM-XDMI612 260217		1 ks	Vhodné pouze pro použití s výkonovými jističi s elektronickou spouští. Bezplatné stažení příručky AWB1230-1441 z www.moeller.net .
Rozšiřující modul pro PROFIBUS-DPV1				
Sběrnice modul pro PROFIBUS DPV1 slave				
 Rozhraní sběrnice: pro podřízený přístroj PROFIBUS-DPV. Připojení na modul DMI pro přenos stavů jističe (připojení pomocného spínače ke vstupům DMI), fázových proudů, nastavení parametrů, stavových a diagnostických dat, jakož i pro nastavení DMI pomocí sběrnice PROFIBUS-DPV1. Ovládání motorového pohonu (přes výstupní vodiče DMI) a funkce DMI jako spouštěče motorů přes PROFIBUS-DP. Monitorování digitálních vstupů a ovládání přes PROFIBUS-DP. Lze ovládat řídicími přístroji (master) třídy 1 a třídy 2. Adresovací možnosti 1 - 126	NZM-XDMI-DPV1 270333		1 ks	Připojený k modulu DMI a stejnou obrysovou velikost. Nahrazuje jako rozhraní DPV0 přístroj EASY204-DP.
Rozhraní pro CANopen Adresovací možnosti 1 - 127	EASY221-CO 233539		1 ks	
Rozhraní pro DeviceNet Adresovací možnosti 0 - 63	EASY222-DN 233540		1 ks	
Spínaný síťový zdroj				
Pro DMI modul				
- Jmenovité vstupní napětí: 50/60 Hz: 115/230 V AC - Jmenovité výstupní napětí (zbytkové zvlnění): 24 V DC (± 3 %) - Jmenovitý výstupní proud: 1.25 A	EASY400-POW 212319		1 ks	—
Teleskopický nosič				
pro modul DMI K vyrovnání montážní hloubky při zadní montáži do skříněk CI-K.. a rozváděčů.				
 Montáž na přístrojovou lištu 35 mm; plynule nastavitelné v rozmezí 75 - 115 mm. Možná montáž i pomocí šroubků.	M22-TA 226161		1 ks	

Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
FDT systémový software pro operace po sběrnici				
Software pro PC pro integraci softwarových modulů (DTM) v souladu s normou FDT verze 1.2 (např. NZM-XPC-DTM). • Řízení přechodné nebo stálé provozní stanice pro projektování, vzdálenou diagnostiku, dálkové ovládání a dálkové definování parametrů do sítě zapojených spínacích přístrojů a provozních přístrojů. • Návrh topologie sítě zasíťovaných přístrojů připojených ke sběrnici. • Přehled topologie s informací o aktuálním on-line stavu. • Přístup ke specifickému DTM přístroje kvůli konfiguraci, ovládání, parametrizaci a diagnostice přístrojů. • Uložení všech technických informací do centrální databáze. Stažení a nahrání z/do přístrojů.	FDT-NAVIGATOR 281623		1 ks	Připojení přístroje s možností zasíťování může být realizováno přes řídicí přístroj (master) Profibus DPV1 nebo přes brány (např.: USB/Profibus, Ethernet/Profibus). K tomu je nezbytné zapojení komunikačního rozhraní pro PC a komunikace DTM (driver).
DTM softwarový modul pro FDT standard				
Softwarový modul pro PC (Device Type Manager) podle normy FDT/DTM verze 1.2 pro integraci do průzkumníka FDT nebo jiných softwarových balíčků framework schopných pracovat s FDT (primární řídicí systém, systémy projektování PLC). • Vzdálená diagnostika, vzdálené monitorování, definování parametrů na dálku a dálkové ovládání nových jističů NZM2, 3, 4 s elektronickou spouští přes Profibus-DPV1. • Zobrazení stavu jističe (ZAP/VYP/vybaveno), fázových proudů, hodnot parametrů, stavových a diagnostických dat. • Určení parametrů vybavení. • Zobrazení a nastavení funkcí DMI jako spouštěče motorů a přiřazení vstupů a výstupů DMI. • Řízení funkcí spouštěče motorů.	NZM-XPC-DTM 281624		1 ks	Pro připojení jističe k Profibusu –DP Potřebné jsou NZM-XDMI-612 a NZM-XDMI-DPV1.10/102.
Zkušební přístroj				
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.	PG-NZM 210525	1 ks	Napájecí napětí lze přepínat 115/230 V 50/60 Hz

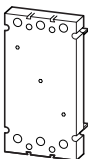
	Max. přípustný jmenovitý trvalý proud	Použitelné pro	Typ Obj.č.	Cena viz ceník	Balení
	I_u A				
Izolační skříň					
S dveřmi spojkou, otočnou klikou, kompletní včetně všech nezbytných funkčních dílů Stupeň krytí IP65					
Standardní provedení černo/šedá rukojeť					
	$\leq 400\text{ A}$	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XCI48-TD 271520		1 ks
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti. $\leq 400\text{ A}$	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NNZM3-XCI48-TVD 271525		
Rukojeť červeno/žlutá pro nouzové vypnutí					
	Uzamykatelný na klíče a vypínači. Uzamykatelný v pozici 0 na klíče. Blokování krytu jako přídatné vybavení, uzamykatelné příslušenství na jističi v poloze 0. $\leq 400\text{ A}$	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3	NZM3-XCI48-TVDVR 271530		1 ks

Popis izolační skříně Skříňka z izolantu		Svorky pro 3pólové výkonové jističe a vypínače namontované uživatelem: pro 4. a 5. vodič (vodič N, PE), se 4pólovými jističi a vypínači: pro 5. vodič (vodič PE)	Poznámky
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR		Vhodné pro instalaci výkonových jističů a výkonových vypínačů.Skříňka pro oddělenou montáž s horním a spodním přívodem kabelů.Včetně upevňovacích pásků pro montáž na zeď. Nelze použít v kombinaci s motorovým pohonem NZM...-XR... ..., odnímatelným přístrojem NZM...-XSV nebo výsuvným přístrojem NZM...-XAV.Izolovanou doplňkovou svorku pro 4. nebo 5. pól je třeba objednat zvlášť.
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR		
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR		Skříňka CI-K5 s pevnými metrickými výřezy.Skříňka CI23 s průchodkami.CI43, CI45 a CI48 mají těsnící destičky. Pouze pro výkonové jističe a vypínače se třmenovými svorkami ve spojení s kabelem.

	Jmenovitý trvalý proud I_u A	Průřezy připojovaných vodičů mm ²	Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
Izolované doplňkové svorky					
	Pro průchod nulového a ochranného vodiče 1pólové	32	ohebné, 1 × (1.5 – 6)	K10/1 093827	10 ks
		63	ohebné, 1 × (6 – 16), slané, 1 × (16 – 25)	K25/1 096200	
		100	ohebné, 1 × (10 – 35), slané, 1 × (16 – 50)	K50/1 098573	
		160	slané, 1 × (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	1 ks
		250	slané, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	K150/1/BR 014709	
		400	slané, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	K240/1/BR 017082	
		630	slané, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	

Popis	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Relé reziduálního proudu				
Citlivé na pulsní proud Jmenovité napětí: $U_s = 230$ V AC (50/60Hz) Integrovaný pomocný kontakt (1 C/O)				
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03$ A	PFR-003 285555	1 ks	-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.3$ A	PFR-03 285556		-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ A Nastavitelný chybový proud a zpoždění. Dosažení chybového proudu je signalizováno blikající LED.	PFR-5 285557		Nastavitelný chybový proud: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastavitelný čas zpoždění: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
Prstencový transformátor				
Pracovní napětí: 690 V (50/60 Hz)				
	Vnitřní průměr: 20 mm	PFR-W-20 285558	1 ks	Obsahuje příchycení na DIN lištu
	Vnitřní průměr: 30 mm	PFR-W-30 285559		
	Vnitřní průměr: 35 mm	PFR-W-35 285600	1 ks	Obsahuje šrouby Alternativně: příchycení na DIN lištu Konstrukční poznámka: Průměr proudového transformátoru musí být vybrán 1.5 krát větší než maximální průměr vodičů procházejících skrz transformátor.
	Vnitřní průměr: 70 mm	PFR-W-70 285601		
	Vnitřní průměr: 105 mm	PFR-W-105 285602		
	Vnitřní průměr: 140 mm	PFR-W-140 285603		
	Vnitřní průměr: 210 mm	PFR-W-210 285604		
Magnetické stínění				
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001		Nutný pro obvod s vysokými zapínacími proudy > 4 x I_N , jako například motory a kondenzátory.
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002		
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003		
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004		
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005		
Držák - clip				
	Pro montáž na DIN lištu PFR-W-35 a větší proudové transformátory	PFR-WC 286006		1 set = 2 kusy

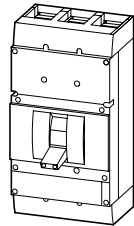
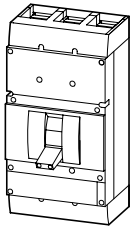
Použitelné pro		Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Spouště zemního spojení, 3pólové, 4pólové Nezávislé na síťovém a ovládacím napětí $I_g = 0.3^{1)} - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_u$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000 \text{ ms}$		NZM3 PMC3	+NZM3-XT 260756	1 ks	Vhodné pouze pro použití ve spojení s výkonovými jističi vybavenými elektronickými spouštěmi. Zobrazení zemního zkratu ve volitelném komunikačním modulu DMI.
		NZM3 PMC3	+NZM3-4-XT 260757		

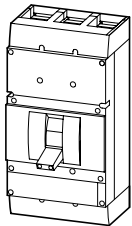
Jmenovitý proud	Použitelné pro	Označení přípony obj.č.	Typ obj.č.	Poznámky
A				
Přístrojový adaptér od firmy Wöhner pro výkonový jistič a výkonový vypínač pro 60 mm přípojnícový systém Pro montáž na ploché měděné přípojnice 12 - 30 x 5 - 10, profil s dvojitým a trojitým „T“ Montáž s pomocí svorek a přišroubováním Jmenovité provozní napětí U_e : 690 V • Bez silikonu • Tepelná odolnost 120 °C				
	550	NZM3, PN3, N3 PMC3, PSC3	NZM3-XAD550 ²⁾ 104556	Připojení k rozvodu volitelně shora nebo zdola s použitím níže uvedeného zadního připojení (+)NZM...-XKR...
Zadní připojení pro přístrojový adaptér od firmy Wöhner pro přístroje NZM2, NZM3				
	NZM3, PN3, N3 PMC3, PSC3	+NZM3-XKR130 281667	NZM3-XKR13 281668	Typ a přípona typu zahrnují díly pro horní a dolní připojení na straně vypínače. Je nutný k přístrojovému adaptéru a vypínačům se zadním připojením, viz například adaptér Wöhner

Výkonové jističe, výkonové vypínače
do 1600 A



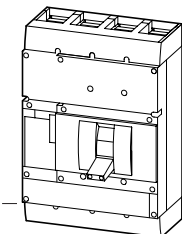


					Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		
Jmenovitý trvalý proud		Rozsah nastavení Spoušť na přetížení		Zkratová spoušť		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
$I_n = I_u$ A		I_r A		zpožděná I_i A		nezpožděná I_{sd} A	
							
Ochrana obvodů a kabelů							
3pólová							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	630	315 – 630	1260 – 7560	–	NZMN4-AE630 265758		
	800	400 – 800	1600 – 9600	–	NZMN4-AE800 265759		
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	–	NZMN4-AE1000 265760		
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	–	NZMN4-AE1250 265761		
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	–	NZMN4-AE1600 265762		
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana							
3pólové jističe							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	630	315 – 630	1260 – 7560	630 – 6300	NZMN4-VE630 265768		
	800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	NZMN4-VE800 265769		
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	NZMN4-VE1000 265770		
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	NZMN4-VE1250 265771		
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	NZMN4-VE1600 265772		
	630	315 – 630	1260 – 7560	630 – 6300	NZMN4-VE630 265768		

				Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		Vysoká vypínací schopnost 100 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		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník
							
Ochrana motorů							
3pólové provedení							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							
	550	275 – 550	550 – 7700	NZMN4-ME550 265783		NZMH4-ME550 265791	
	875	438 – 875	875 – 12250	NZMN4-ME875 265784		NZMH4-ME875 265792	
	1400	700 – 1400	1400 – 19600	NZMN4-ME1400 265785		NZMH4-ME1400 265793	

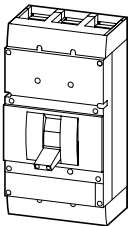
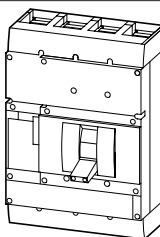
Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz		Vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz		Balení	Poznámky
Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník		

					Normální 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
	fázový vodič	neutr. vodič				
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A			
Ochrana obvodů a kabelů						
4pólové provedení						
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	NZMN4-4-AE800 265909	
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	NZMN4-4-AE800/500 265910	
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	NZMN4-4-AE1000 265912	
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	NZMN4-4-AE1000/630 265913	
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	NZMN4-4-AE1250 265915	
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	NZMN4-4-AE1250/800 265916	
	1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	NZMN4-4-AE1600 265918	
	1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	NZMN4-4-AE1600/1000 265919	

					Normální 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	
	fázový vodič	neutr. vodič	nezpožděná	zpožděná			
$I_n = I_u$ A	I_r A	I_r A	I_i A	I_{sd} A			
Ochrana obvodů,kabelů, generátorů a selektivní ochrana							
4pólové provedení							
	šroubové svorky v základní výbavě						
	jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení						
	800	400 – 800	400 – 800	1600 – 9600	800 – 8000	NZMN4-4-VE800 265975	
	800	400 – 800	250 – 500	1600 – 9600	800 – 8000	NZMN4-4-VE800/500 265976	
	1000	500 – 1000	500 – 1000	2000 – 12000	1000 – 10000	NZMN4-4-VE1000 265978	
	1000	500 – 1000	315 – 630	2000 – 12000	1000 – 10000	NZMN4-4-VE1000/630 265979	
	1250	630 – 1250	630 – 1250	2500 – 15000	1250 – 12500	NZMN4-4-VE1250 265981	
	1250	630 – 1250	400 – 800	2500 – 15000	1250 – 12500	NZMN4-4-VE1250/800 265982	
1600	800 – 1600	800 – 1600	3200 – 19200	1600 – 16000	NZMN4-4-VE1600 265984		
1600	800 – 1600	500 – 1000	3200 – 19200	1600 – 16000	NZMN4-4-VE1600/1000 265985		

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz			
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
NZMH4-4-AE800 265921		1 ks	ČSN EN 61131-2 nastavitelné spouště na přetížení I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (výrobce nastaveno $0.8 \times I_n$) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I_r hlavních pólů. měření efektivní hodnoty a "tepelná paměť" nastavení zkratové spouště I_i • $2 - 12 \times I_n$ (výrobce nastaveno $6 \times I_n$)
NZMH4-4-AE800/500 265922			
NZMH4-4-AE1000 265924			
NZMH4-4-AE1000/630 265925			
NZMH4-4-AE1250 265927			
NZMH4-4-AE1250/800 265928			
NZMH4-4-AE1600 265930			
NZMH4-4-AE1600/1000 265931			

Vysoká vypínací schopnost 100 kA při 415 V 50/60 Hz			
Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
NZMH4-4-VE800 265987		1 ks	ČSN EN 61131-2 Nastavení tepelné spouště I_r • $0.5 - 1 \times I_n$ (ex-factory $0.8 \times I_n$) Nastavení neutrálního pólu realizováno pomocí nastavení I_r hlavních pólů Měření efektivní hodnoty a „tepelná paměť“ Nastavená prodleva reakce tepelná spouště t_r • $2 - 20$ s with $6 \times I_r$ i nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobce nastaveno 10 s) Nastavitelné zpožděné zkratové spouště I_{sd} • $2 - 10 \times I_r$ (výrobce nastaveno(6 x I_r) – NZM...3-4-VE630: $1.5 - 7 \times I_r$ (ex-factory $6 \times I_r$) Nastavitelné spoždění t_{sd} • stupně: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (výrobce nastaveno 0) Nastavitelné nezpožděné zkratové spouště I_i • $2 - 12 \times I_n$ (výrobce nastaveno 12 x I_n – NZM...3-4-VE400: $2 - 11 \times I_n$ (výrobce nastaveno(6 x I_r) – NZM...3-4-VE630: $2 - 8 \times I_n$ (výrobce nastaveno(6 x I_r) Nastavitelná I^2t konstantní unkce(výrobce nastaveno OFF – česky - vypnuto)
NZMH4-4-VE800/500 265988			
NZMH4-4-VE1000 265990			
NZMH4-4-VE1000/630 265991			
NZMH4-4-VE1250 265993			
NZMH4-4-VE1250/800 265994			
NZMH4-4-VE1600 265996			
NZMH4-4-VE1600/1000 265997			

Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud		zkratová ochrana max. jištění (gL charakteristika)	3 polohy I, +, 0; s možností dálkově ovládat napěťovou spouští U/A		2 polohy I, 0; bez dálkového ovládání		Balení
$I_n = I_u$ A		A gL	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Výkonové vypínače							
3pólové							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							1 ks
	800	1600	N4-800 266025		PSC4-800/3 285938		
	1000	1600	N4-1000 266026		PSC4-1000/3 285939		
	1250	1600	N4-1250 266027		PSC4-1250/3 285940		
	1600	1600	N4-1600 266028		PSC4-1600/3 285941		
4pólové							
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení							1 ks
	800	1600	N4-4-800 266029				
	1000	1600	N4-4-1000 266030				
	1250	1600	N4-4-1250 266031				
	1600	1600	N4-4-1600 266032				

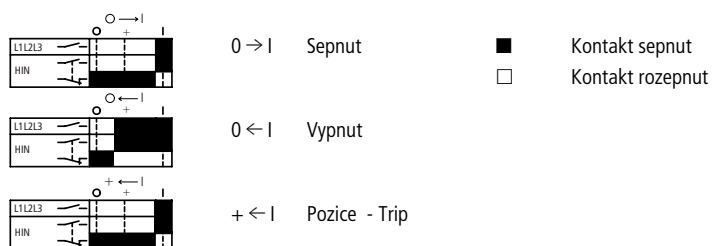
Poznámky

Hlavní vypínací vlastnosti včetně omezení podle ČSN EN 60204 (VDE 0113)
Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3 (VDE 0660)

Vypínací a podpětové relé a motorový pohon může být užít s vypínači typu N2,3 a 4.

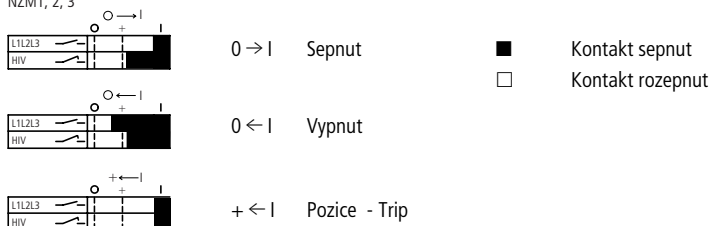
Sled spínání pomocných kontaktů

Standardní pomocný kontakt (HIN)

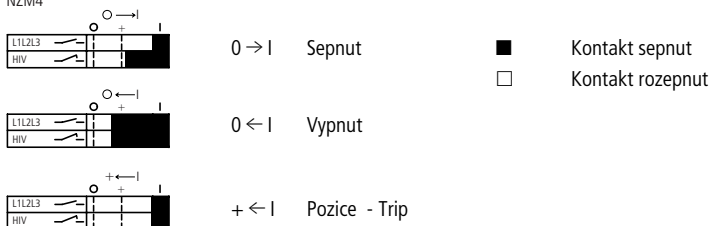


Pomocný kontakt s předstihem (HIV)

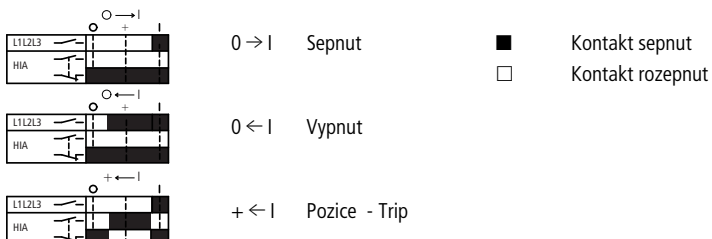
NZM1, 2, 3



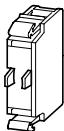
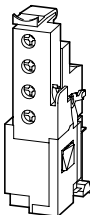
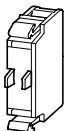
NZM4

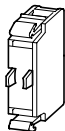
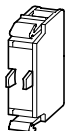


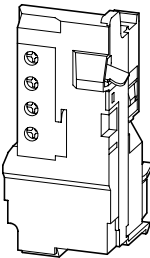
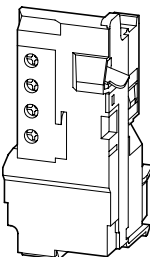
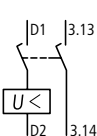
Pomocný kontakt signalizace vypnuto spouští (HIA)

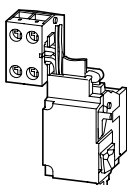
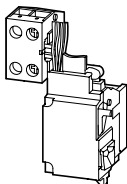


Max. počet pomocných kontaktů		NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
HIN	1 N/O nebo 1 N/C	1	2	3	3
HIA	1 N/O nebo 1 N/C	1	1	1	2
VHI	2 N/O	1	1	1	1

použitelné pro		Osazení kontaktů Z = zapínací V = vypínací ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	
Pomocné kontakty							
Normální pomocné kontakty (HIN) spínají s hlavním kontaktem, pro signalizaci stavu a blokování							
	—	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	1 Z	—		M22-K10 216376	20 ks
			—	1 V ⊖		M22-K01 216378	20 ks
Pomocné kontakty s předstihem pro blokovací a přednostní obvody							
	—	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	2 Z	—		NZM4-XHIV 266172	1 ks
Pomocné kontakty se signalizací vypnutí (HIA) všeobecná signalizace vypnutí “+” při vypnutí napěťovými spouštěmi, nadproudovými spouštěmi							
	—	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	1 Z	—		M22-K10 216376	20 ks
			—	1 V ⊖		M22-K01 216378	20 ks

	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 normální pomocný kontakt • 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		20 ks	
	M22-CK10 216384		20 ks	Kontakty lze připojit k: • NZM1 – 1 pomocný kontakt se signalizací vypnutí • NZM2 – 1 pomocný kontakt se signalizací vypnutí M22-(C)K... • NZM3 – 1 pomocný kontakt 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		20 ks	

		použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Podpětové spouště					
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.					
		NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	24 V 50/60 Hz	NZM4-XU24AC 266189	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC 266190		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC 266191		
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192		
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193		
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194		
		480 – 525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195		
		600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196		
		12 V DC	NZM4-XU12DC 266203		
		24 V DC	NZM4-XU24DC 266204		
		48 V DC	NZM4-XU48DC 266205		
		60 V DC	NZM4-XU60DC 266206		
		110 – 130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207		
		220 – 250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208		
s 2 pomocnými kontakty s předstihem K zapínání podpětových spouští s předstihem při použití jako hlavní vypínač i pro blokovací a přednostní obvody.					
		NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	1 ks
		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		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232		

použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťová spoušť				
S 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
S 3 m připojovacími vodiči pomocných kontaktů cívka se šroubovými spoji				
	NZM4(-4)	110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20KL110-130AC 284389	1 ks
	N4(-4)	208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20KL208-240AC 284400	
	PMC4, PSC4	24 V DC	NZM4-XUHIV20KL24DC 284387	
3 m připojovacími vodiči pomocných kontaktů cívka se šroubovými spoji				
	NZM4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20LK24AC 284402	1 ks
	N4(-4)	110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 284403	
	PMC4, PSC4	208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 284404	
		24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 284401	

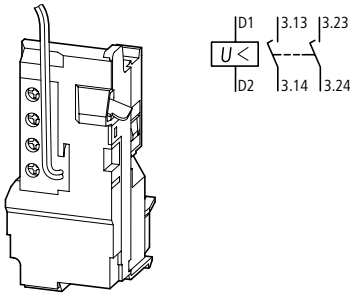
Poznámky

Je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů je-li podpěťová spoušť bez napětí.

Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 20 ms.

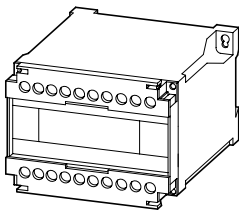
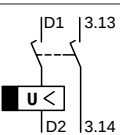
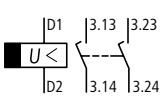
Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR..

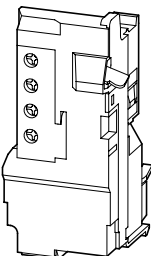
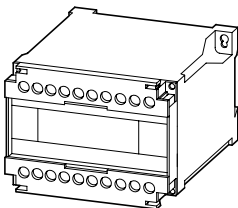
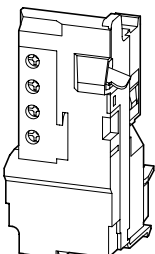
Podpěťová spoušť nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.

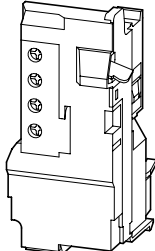
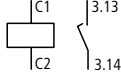
použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Podpěťové spouště				
s 2 oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
Kontakt 3.23 a 3.24 s vodiči (3m).				
	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1 ks
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2048AC 266245	
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2060AC 266246	
		110 V – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247	
		208 V – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248	
		380 V – 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249	
		480 V – 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20480-525AC 266250	
		12 V DC	NZM4-XUHIV2012DC 266257	
		24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258	
		48 V DC	NZM4-XUHIV2048DC 266259	
		60V DC	NZM4-XUHIV2060DC 266260	
		110 – 130 V DC	NZM4-XUHIV20110-130DC 266261	
		220 – 250 V DC	NZM4-XUHIV20220-250DC 266262	

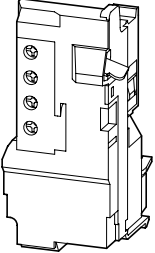
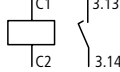
Poznámky

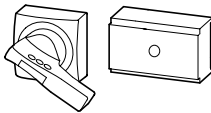
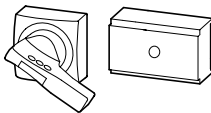
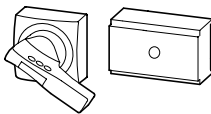
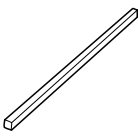
Když je podpěťové relé bez napětí, je bezpečně zabráněno sepnutí hlavních kontaktů spínačů
Předstih pomocných kontaktů je aprox. 90 ms
Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM...XR...
Nelze instalovat spolu s NZM...XHIV, NZM...XA...

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Podpěťové spouště, se zpožděným odpadem				
kombinace samostatné zpožďovací jednotky a speciální spouště				
Zpožďovací jednotka Poklesy napětí kratší než 0,06-16 s nevedou k vypnutí výkonového jističe NZM ani výkonového vypínače N				
	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4 50/60 Hz 220 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 550 V DC/AC 24 V	UVU-NZM 260154	1 ks	Nastavitelné zpoždění 70 ms – 4 s. S přídavným kondenzátorem až 16 s. Vyžadována je speciální spoušť. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. Upevnění: přístrojová lišta nebo šroub. Pro jiná provozní napětí lze použít transformátor.
Speciální spoušť pro kombinaci se samostatnou zpožďovací jednotkou				
bez pomocných kontaktů				
NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XUV 266588	1 ks	Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV.
se 2 pomocnými kontakty s předstihem				
NZM2,3,4 se šroubovými svorkami.				
	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XUVHIV 266596	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM..XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM4 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 90 ms
se 2 vzájemně oddělenými pomocnými kontakty s předstihem				
NZM2,3,4 se šroubovými svorkami., kontakt 3.23 a 3.24 s 3m oddělenými vodiči				
	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XUVHIV20 266604	1 ks	Nelze použít společně s motorovým pohonem NZM..XR.. Ve spojení s UVU-NZM nelze použít současně s vypínací spouští.XA... nebo pomocnými kontakty s předstihem NZM...XHIV. NZM4 Časový předstih zapnuto nebo vypnuto je 90 ms

	použitelné pro	Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Vypínací spouště					
bez pomocných kontaktů Vypínání jističů při napětovém impulsu nebo přivedení trvalého napětí.					
 	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446		1 ks
		24 V AC/DC	NZM4-XA24AC/DC 266447		
		48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448		
		60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449		
		110 V – 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450		
		208 V – 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451		
		380 V – 440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452		
		480 V – 525 V AC/DC	NZM4-XA480-525AC/DC 266453		
		600 V AC/DC	NZM4-XA600AC/DC 266454		
Zpožďovací jednotka 230 V 50/60Hz					
Ve spojení s vypínací spouští NZM...XA208-250AC/DC Neschválena pro UL/CSA					
	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	–	NZM-XCM 229413		1 ks
Vypínací spoušť					
Bez pomocných kontaktů Použití pro jističe s napětovou vypínací zpožděnou spouští Maximální doba reakce vypnutí 1 s Rozsah provozního napětí 10 – 110% U_s not UL/CSA approved					
 	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	230 V AC	NZM4-XA-230AC-MNS 274138		1 ks

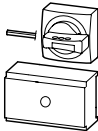
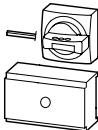
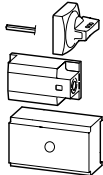
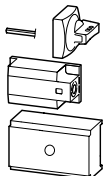
použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Balení
Vypínací spouště				
s pomocným kontaktem s předstihem				
		NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	12 V AC/DC	1 ks
			24 V AC/DC	
			48 V AC/DC	
			60 V AC/DC	
			110 – 130 V AC/DC	
			208 – 250 V AC/DC	
			380 – 440 V AC/DC	
			480 – 525 V AC/DC	
			NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	
			NZM4-XAHIV24AC/DC 266471	
			NZM4-XAHIV48AC/DC 266472	
			NZM4-XAHIV60AC/DC 266473	
			NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474	
			NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475	
			NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476	
			NZM4-XAHIV480-525AC/DC 266477	

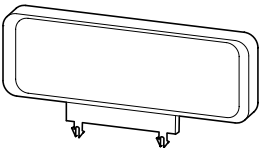
použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Vypínací spouště					
S pomocným kontaktem s předstihem Vypínací spoušť se zpožděním Provoz přerušovaný – max. doba zapnutí = 1 s Rozsah užití 10 – 110 % U_s					
		NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	230 V AC	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1 ks

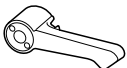
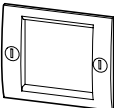
použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Ovládací rukojeť						
Komplet vč. otočného pohonu a spojovacích dílů U typů NZM...-XT...D... a také NZM...-XT...D...60 je doplňkově nutná prodlužovací osa. Krytí IP66/NEMA 4X						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelné na rukojeti v poloze 0. Doplňkově s blokováním dveří.	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XTVD 266614			Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP - Možnost otevírání dveří v poloze VYP
	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.	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XTVDV 266616			NZM...-XTVD(V) - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelné na rukojeti a vypínači. Uzamykatelné v poloze 0, s příslušnou modifikací také v poloze I. Jako doplňková možnost uzamykatelné dveře, uzamykací ústrojí na jistič v poloze 0.	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XTVDVR 266618		1 ks	Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP NZM...-XTVDVR - Nelze kombinovat s NZM...-XDZ doplňková rukojeť - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
Prodlužovací osa						
	max. montážní délka 400 mm	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM3/4-XV4 261234		1 ks	Lze libovolně zkrátit.
	max. montážní délka 600 mm	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM3/4-XV6 260193			
Poznámky						
Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.						

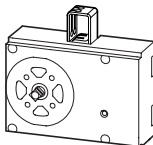
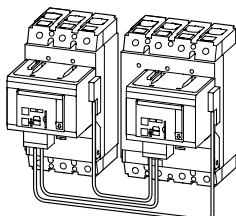
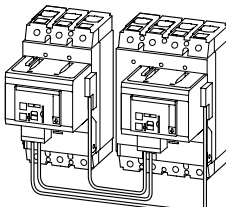
Pro max. 60 mm dlouhou hřídel			Zvláště úzké připevnění		
Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Poznámky	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení Poznámky
NZM4-XTVD-60 271507		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP.	NZM4-XTVD-0 279395		Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP.
NZM4-XTVDV-60 271511		- Možnost otevírání dveří v poloze VYP - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM4-XTVDV-0 279399		- Možnost otevírání dveří v poloze VYP - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením
NZM4-XTVDVR-60 271515		- Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením	NZM4-XTVDVR-0 279403		- Blokování dveří - Nelze otevřít v uzamčených polohách VYP a ZAP - Lze modifikovat tak, že z vnějšku lze otevřít šroubovákem v neuzamčené poloze ZAP. - Možnost otevírání dveří v poloze VYP - Nelze kombinovat s doplňkovou rukojetí NZM...-XDZ - Může být připnut vnější výstražný štítek / etiketa s označením

použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Ovládací rukojeť						
komplet s otočným pohonem						
standardní, černá/šedá						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XDV 266608		1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypnutí)						
	Uzamykatelné v poloze 0 až třemi visacími zámky	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XDVR 266610		1 ks	Lze kombinovat s krycími rámečky. Dodatečně lze vybavit zjišťováním polohy rukojeti MODAN drátovou spouští.
Poznámky						
Jistič lze namontovat také v poloze o 90° doleva nebo doprava se stále stejným uložením rukojeti.						

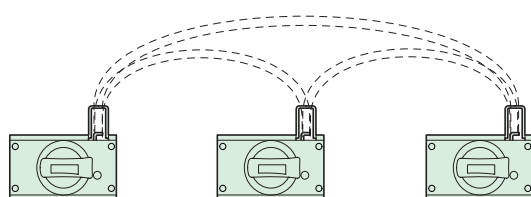
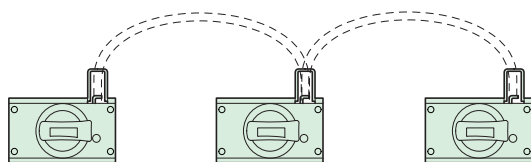
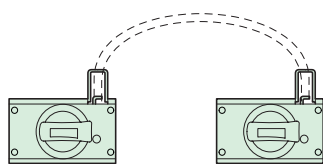
použitelné pro			Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač					
Rozsah dodávky: - Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou - Prodlužovací osa NZM...-XV4 - Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině - Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objednan kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
s černou ovládací rukojetí s dveřní spojkou					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XHB 271779	1 ks
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. Doplnkově s blokováním dveří a uzamykatelné na jističi v poloze 0.	–	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XHBR 271842	
Montážní sady ovládacích rukojetí pro hlavní vypínač pro boční montáž					
Ovládání jističe a vypínače na boční stěně rozváděče, montáž vypínače na montážní desce Rozsah dodávky: - Otočná ovládací rukojeť s dveřní spojkou - Prodlužovací osa NZM...-XV4 - Vnější výstražný štítek / etiketa s označením v němčině nebo angličtině - Červenožlutá šipka Pro zvýšenou ochranu proti dotyku na napájecí straně může být objednan kryt jako ochrana IP2X před dotykem prsty Může být připnut jiný vnější výstražný štítek / etiketa s označením.					
standardní, černá / šedá					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti, lze modifikovat i v poloze I.	s ovládáním zleva	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XS-L 289806	1 ks
		s ovládáním zprava	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XS-R 289807	
červeno-žlutá pro NOT-AUS (nouzové vypínání)					
	Uzamykatelné v poloze 0 na rukojeti	s ovládáním zleva	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XSR-L 289808	
		s ovládáním zprava	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XSR-R 289809	

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Vnější výstražný štítek				
Hlavní vypínač – otevírání pouze v poloze 0"				
německy/anglicky	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	ZFS61/62-NZM7 272525	10 ks	Dvojjazyčný výstražný štítek německy/anglický je součástí balení montážní sady.
německy		ZFS61-NZM7 051089		
anglicky		ZFS62-NZM7 065957		
francouzsky		ZFS63-NZM7 065958		
bez popisu (lze vyřít nebo potisknout)		ZFS60-NZM7 065896		
další jazyky		ZFS*-NZM7 999978		K dispozici jsou následující jazyky
				64 bulharština 73 rumunština 65 dánština 74 ruština 66 finština 75 švédština 67 holandština 76 srbochorvatština 68 italština 77 španělština 69 řečtina 78 čeština 70 norština 79 turečtina 71 polština 80 maďarština 72 portugalsština 81 afrikánština Objednací číslo vzniká kombinací typu a číselného označení jazyka. Příklad objednání Vnější výstražný štítek v českém jazyce: ZFS78-NZM7
Výstražná šipka				
pro hlavní jističe a vypínače včetně připojovacího označení				
velká	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	BPF-NZM10 231363	10 ks	obsaženo v montážní sadě hlavního vypínače Použití na straně přívodu.
				

použitelné pro	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks	Poznámky
Doplňkové vybavení				
dovoluje vypínání při otevřených dveřích skříňky jističe				
	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM3/4-XDZ 266622	1 ks	Nasazuje se na prodlužovací osu. Na prodlužovací ose musí být 100 mm volný prostor pro montáž
Krycí rámečky				
pro překlápěcí páku, ovládací rukojeť s otočným pohonem a motorovým pohonem stupeň krytí IP40				
	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XBR 284646	1 ks	Pro pravoúhlý výřez dveří o síle materiálu 1,5-5 mm. Možnost upevnění štítku s popisem.

	použitelné pro	Typ Obj. č.	Balení	Poznámky
Mechanické blokování Pro 2 nebo 3 výkonové jističe stejného typu protichůdnou operací. 	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	NZM4-XMV 281584	1 ks	Výběr vhodných modulů vzájemného mechanického blokování a bovdenových lanek je třeba provést z možných kombinací. Doplnkově jsou nezbytné otočné ovládací rukojeti na vypínačích nebo otočné ovládací rukojeti s dveřní spojkou. Nelze kombinovat s mechanismy pro souběžné ovládání, ovládáním zboku, s motorovými pohony a krycími rámečky NZM4-XBR. Nelze kombinovat s otočnými ovládacími rukojetmi a otočnými ovládacími rukojetmi s dveřní spojkou pro severoamerické vypínače schválené podle UL/CSA.
Bovdenové lanko Pro mechanické blokování 	NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1 ks	Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 90 – 225 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 225 – 600 mm Pro osovou vzdálenost přístrojů s = 600 – 1000 mm
Mechanická blokáce motorových pohonů Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Montáž vedle sebe. 	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM4(-4), N4(-4) NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4 +NZM4(-4), N4(-4)	NZM3/4-XMVR¹⁾ 104546 NZM4-XMVR¹⁾ 104547	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Dálkové ovládání je možné. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.
Pro 2 přístroje stejné nebo sousední velikosti. Zvlášť dlouhý bowden pro montáž v sousedním poli. 	NZM3(-4), N3(-4) PMC3, PSC3 +NZM4(-4), N4(-4) NZM4(-4), N4(-4) PMC4, PSC4 +NZM4(-4), N4(-4)	NZM3/4-XMVRL¹⁾ 104551 NZM4-XMVRL¹⁾ 104552	1 ks	Obsahuje díly pro oba přístroje. Maximální vzdálenost podle doporučení v tabulce. Nekombinovat s ručním pohonem a kontakty s předstihem.

Možné kombinace provedení mechanického blokování.



Blokování: Pozice 0 není možno zapnout

A	B
OFF (Vyp)	OFF (Vyp)
ON (Zap)	blokováno
blokováno	ON (Zap)

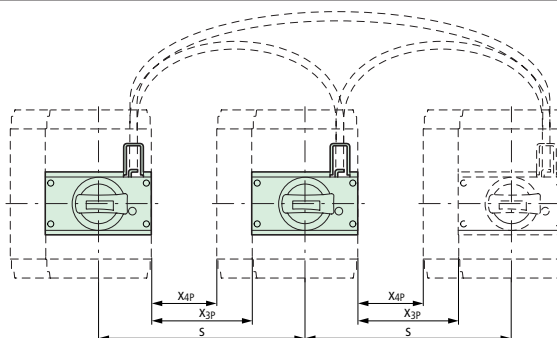
B	A	C
OFF	OFF	OFF
zablokováno	ON	zablokováno
ON	zablokováno	OFF
OFF	zablokováno	ON

B	A	C
OFF	OFF	OFF
ON	zablokováno	zablokováno
zablokováno	ON	zablokováno
zablokováno	zablokováno	ON

Možné kombinace:

Spínač A	Spínač B	Spínač C		
	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	●	●		
NZM2	●	●		
NZM3		●	●	
NZM3		●	●	
NZM3			●	●
NZM4			●	●

 X_{3p} = vzdálenost mezi 3pólovými jističi/
vypínači

 X_{4p} = vzdálenost mezi 4pólovými jističi/
vypínači


NZM-XBZ225

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	90 – 225 mm
NZM1	3/4-pól	135	105	120	85	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	134	104	120	85	133	88	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	72	37	85	40	78	15	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	22	–	15	–	

NZM-XBZ600

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	225 – 600 mm
NZM1	3/4-pól	510	480	495	460	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	509	479	495	460	508	463	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	447	412	460	415	453	390	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	397	375	390	320	

NZM-XBZ1000

Maximální vzdálenost X

		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4		Osová vzdálenost S
		3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	3-pól	4-pól	600 – 1000 mm
NZM1	3/4-pól	910	880	895	860	–	–	–	–	
NZM2	3/4-pól	909	879	895	860	908	863	–	–	
NZM3	3/4-pól	–	–	847	812	860	815	853	790	
NZM4	3/4-pól	–	–	–	–	797	775	790	720	

použitelné pro		Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu U_s V	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení ks
Motorový pohon					
Spínání a vypínání trvalým nebo impulsním kontaktem . Lze synchronizovat , spínací doba 60 ms.Možnost ručního ovládání na místě. Uzamykatelný v poloze 0.					
	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	48 – 60 V DC	NZM4-XR48-60AC 266683		1 ks
		110 – 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684		
		208 – 240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685		
		380 – 440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC ¹⁾ 266686		
		24 – 30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691		
		48 – 60 V DC	NZM4-XR48-60DC 266692		
		110 – 130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693		
		220 – 250 V DC	NZM4-XR220-250DC 266694		
Bezšroubové svorky Svorky pro připojení ovládacích obvodů					
NZM...-XR...		–	NZM-XRC 266696		1 ks

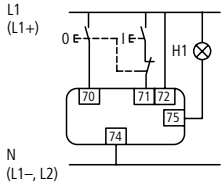
Poznámky

Motorový pohon lze kombinovat s jističi NZM/PMC a vypínači N/PSC, avšak nelze je kombinovat s vypínači PN.

Standardní pomocný kontakt (HIN) jeden kus je součástí dodávky.

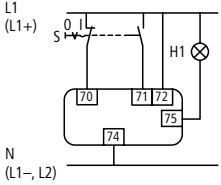
Pro montáž na čtyřpólový jistič/vypínač je nutné namontovat ochranný kryt čtvrtého pólu.

3vodičové ovládání



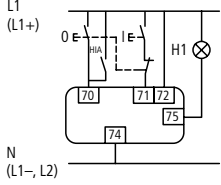
Svorky pohonu 70/71:
Pozor při projektování:
Při spínání a rozpínání přes kontakt protéká plný proud!
Pro motorové pohony NZM2(3,4)-XR... se mohou používat bloky kontaktů řady RMQ.

2vodičové ovládání



Svorka 75
Signál provozní připravenosti při uzavření krytu - svítí. Po odklopení krytu zhasne a signalizuje, že není možné pohon elektricky ovládat ale lze použít pouze tlačítka na pohonu.
AC-15: 400 V; 2 A
DC-13: 220 V; 0.2 A

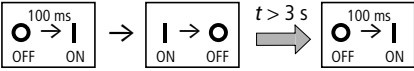
3vodičové ovládání s automatickým resetem do polohy VYP po vybavení vypínače



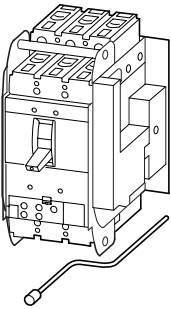
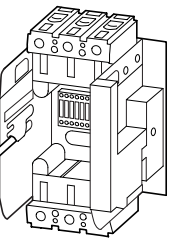
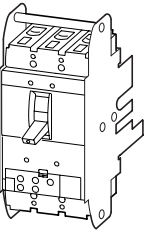
Po vypnutí nadproudem nebo vypínací napětovou spouští je motorový pohon pro nastřádání napájen přes sepnutý pomocný kontakt HA-signalizace vypnuto spouští.

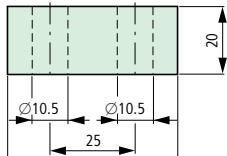
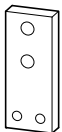
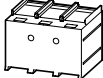
Spínací cyklus:

NZM4-XR



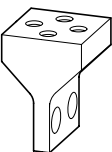
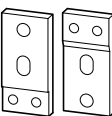
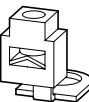
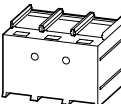
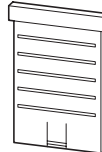
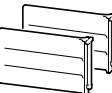
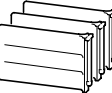
Časový interval mezi vypnutím (OFF) a zapnutím (ON) je 3s..
Příkaz zapnout (ON) během časového intervalu (3s) po signálu vypni (OFF) je ignorován.

použitelné pro			Označení přípony Obj. č.	Cena viz ceník	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Výsuvné zařízení Pro NZM jističe a vypínače N.								
Komplet Pouze v kombinaci s jističem.								
	NZM4 N4	3pólové provedení	+NZM4-XAV 266709				1 ks	I_n max. at: 20 °C: 1600 A (NZM4) 40 °C: 1500 A (NZM4) Montážní poloha: NZM4: 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 rozpínací kontakt M22-K01 nebo zapínací kontakt M22-K10 (spínací a ovládací přístroje řady RMQ-Titan).
	NZM4-4 N4-4	4pólové provedení	+NZM4-4-XAV 266710					
Výsuvná základna užití jako rezervní základna (slot)								
	NZM4 N4	3pólové provedení			NZM4-XAVS 266713		1 ks	Není možné kombinovat s NZM4/ NZM14(NZM4-XAS14) adapter kit.
	NZM4-4 N4-4	4pólové provedení			NZM4-4-XAVS 266714			
Výsuvný nástavec Pouze v kombinaci s jističem.								
	NZM4 N4	3pólové provedení	+NZM4-XAVE 266717				1 ks	
	NZM4-4 N4-4	4pólové provedení	+NZM4-4-XAVE 266718					

	Jmenovitý proud ¹⁾ I_n A	Max. prostor pro připojení kabelů	použitelné pro	Průřezy svorek				
				Druh vedení	Průřezy svorek			
					mm ²	AWG/MCM		
Šroubová svorka								
standardní vybavení	–	–		NZM4, N4 N4(-4) PMC4, PSC4	3 a 4pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 185 4 × 50 – 185	1 × 250 – 350 4 × 0 – 350
Svorka k připojení sběrnic								
	max. 1250	1 otvor		NZM4, N4 PMC4, PSC4	3pólové	měděné kabelové oko	1 × 120 – 300 2 × 95 – 300	1 × 250 – 500 2 × 000 – 350
				NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	4pólové	měděné kab. oko		
	max. 1400	2 otvory		NZM4, N4 PMC4, PSC4	3pólové	měděné kabelové oko	2 × 95 – 185 4 × 35 – 185 4 × 50	2 × 000 – 350 4 × 2 – 350 4 × 0
				NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	4pólové	měděné kab. oko		
	max. 1250	2 otvory		NZM4, N4 PMC4, PSC4	3pólové	měděné kabelové oko	2 × 95 – 300	2 × 000 – 600
				NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	4pólové			
	1600	2 otvory		NZM4, N4	3pólové			
				NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	4pólové			
Rozšíření svorek								
	1600			NZM4 N4 PMC4, PSC4	3pólové	měděné kabelové oko	4 × 300 6 × 95 – 240	4 × 600 6 × 000 – 500
				NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	4pólové			
Svorka pro plochý pás								
	max. 1100	–		NZM4, N4 PMC4, PSC4	3pólové	–	–	–
		–		NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	4pólové	–	–	–
Tunelová svorka								
	max. 1400	–		NZM4, N4 PMC4, PSC4	3pólové	měděný kabel	1 × 50 – 240 4 × 50 – 240	1 × 0 – 500 4 × 0 – 500
		–		NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	4pólové	hliníkový kabel	1 × 50 – 240 4 × 50 – 240	1 × 0 – 500 4 × 0 – 500
								

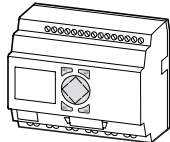
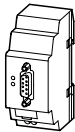
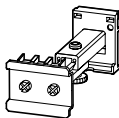
Poznámky ¹⁾ Hodnota je přizpůsobena normě IEC/EN 60947 a obecně se váže k max. definovaným průřezům.

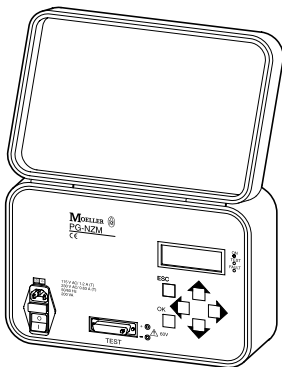
Průřezy svorek páskový vodič	svorkovnice šířka x tloušťka	Typ Obj. č.	Poznámky
mm	mm		
$(2 \times) 10 \times 50 \times 1.0$	25×5 $(2 \times) 50 \times 10$		Upevnění pomocí 2 otvorů pro šrouby M10 s roztečí 25 mm. Používejte speciální kabelová oka v úzkém provedení.
$(2 \times) 10 \times 40 \times 1.0$ $(2 \times) 10 \times 50 \times 1.0$	$(2 \times) 40 \times 10$ $(2 \times) 50 \times 10$	NZM4-XKM1 266814 NZM4-4-XKM1 266815	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Pro šrouby M10. Otvory lze převrtat pro šrouby M12. Používejte speciální kabelová oka v úzkém provedení. Montuje se na jistič přišroubováním. Je povinná izolace pomocí krytu NZM4(-4)-XKSA nebo oddělovače fází NZM4(-4)-XKP.
		NZM4-XKM2 266820 NZM4-4-XKM2 266821	
$(2 \times) 10 \times 40 \times 1.0$ $(2 \times) 10 \times 50 \times 1.0$	$(2 \times) 40 \times 10$ $(2 \times) 50 \times 10$	NZM4-XKM2S-1250 284471 NZM4-4-XKM2S-1250 284472	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Je povinná izolace pomocí krytu NZM4(-4)-XKSA nebo oddělovače fází NZM4(-4)-XKP.
		NZM4-XKM2S-1600 284473 NZM4-4-XKM2S-1600 284474	
		NZM4-XKV95 281591 NZM4-XKV110 281593 NZM4-4-XKV95 281592 NZM4-4-XKV120 281594	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Trojitě děrování např. pro až 6 kabelových ok na fázi. Montuje se na jistič přišroubováním. Zárovení se dodává oddělovač fází. Vzdálenost mezi středy pólů s NZM4-XKV95: 95 mm Instalační podmínky pro proudový transformátor do šířky 130 mm s šířkou přípojnice 80 mm Vzdálenost mezi středy pólů s NZM4-XKV110: 107,5 mm Instalační podmínky pro proudový transformátor 135 mm s šířkou přípojnice 80 mm Vzdálenost mezi středy pólů s NZM4-XKV120: 122 mm Instalační podmínky pro proudový transformátor do šířky 164 mm s šířkou přípojnice 80 mm
min. $6 \times 16 \times 0.8$ max. $(2 \times) 10 \times 32 \times 1.0$	– –	NZM4-XKB 266829 NZM4-4-XKB 266831	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Konverzní sada pro jistič se šroubovým připojením. Je povinná izolace pomocí krytu NZM4(-4)-XKSA nebo oddělovače fází NZM4(-4)-XKP. Při montáži jističe na vodivou montážní základnu je použití krytu NZM4(-4)-XKSA povinné.
–	–	NZM4-XKA 266836	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Standardně se svorkou pro ovládací obvody pro měděné vodiče 1 x 0,75 – 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) nebo 2 x 0,75 – 1,5 mm ² (18 - 16 AWG). Montuje se na jistič přišroubováním. Je povinné použití krytu NZM4(-4)-XKSA (součást dodávky).
–	–	NZM4-4-XKA 266837	

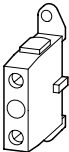
	Jmenovitý proud ¹⁾ <i>I</i> _n A	použitelné pro	Průřezy svorek				Průřezy svorek	
			Druh vedení	Průřezy svorek		páskový vodič	svorkovnice šířka x tloušťka	
				mm ²	AWG/MCM			mm
Svorka pro zadní připojení								
	1600	NZM4, N4 PMC4, PSC4 NZM4-4 N4-4 PMC4, PSC4	3pólové 4pólové	měděný kabel hliníkový kabel	1 × 120 – 185 2 × 95 – 185 4 × 35 – 185 1 × 185 2 × 70 – 185 4 × 50 – 185	–	(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 50 × 10
NZM4/NZM14 adapter kit								
	1250	NZM4 N4 PMC4, PSC4	3pólové	–	–	–	–	–
	1600			–	–	–	–	–
Svorka pro ovládací obvody								
	–	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	3pólové a 4pólové	šroubové připojení	1 × 0.75 – 4.0 2 × 0.75 – 2.5	1 × 18 – 12 2 × 18 – 14	–	–
Kryt								
	–	NZM4 N4 PMC4, PSC4	3pólové	–	–	–	–	–
	–	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	4pólové	–	–	–	–	–
Kryt svorek								
	–	NZM4 N4 PMC4, PSC4	3pólové	–	–	–	–	–
	–	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	4pólové	–	–	–	–	–
Mezifázové izolační desky								
	–	–	3pólové	–	–	–	–	–
	–	–	4pólové	–	–	–	–	–
Kabelová oka								
	185 mm ²	NZM4(-4) N4(-4) PMC4, PSC4	3pólové a 4pólové	Měděné kabely Měděný kabel	1 × 185	1 × 350	–	–
	240 mm ²				1 × 240	–	–	–

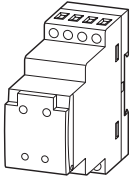
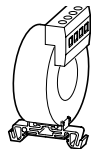
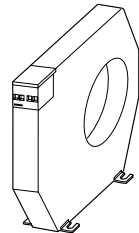
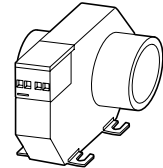
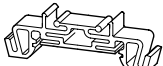
¹⁾ Hodnoty byly stanoveny podle IEC/EN 60947 a obecně se vztahují k max. určeným průřezům a jsou míněny pro orientační účely. V každém případě musí být dodrženy normy týkající se projektování.

Typ Obj. č.	Poznámky
NZM4-XKR 266842	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Doplňkově lze namontovat: základnu modulu NZM4...-XKM... nebo rozšíření svorek NZM4...-XKV...
NZM4-4-XKR 266843	
NZM4-XAS14-1250 283291	Konverzní souprava pro NZM14 až NZM4. Stejně schéma zapojení jako NZM14. Typ obsahuje díly pro obě strany vypínače. 3 rozšíření připojení na straně vývodu 3 rozšíření připojení na straně bloku spouště 1 dlouhý kryt pro stranu vývodu Papírová šablona vrtání otvorů je v montážním návodu (AWA). Nelze kombinovat se základnou modulu (NZM4-XKM...), svorkou pro plochý pás (NZM4-XKB), rozšíření svorek (NZM4-XKV...), tunelovou svorkou (NZM4- XKA), svorkou pro zadní připojení (NZM4-XKR) a výsuvným modulem (NZM4-XAV...).
NZM4-XAS14-1600 283292	Konverzní souprava pro NZM14 až NZM4. Stejně schéma zapojení jako NZM14. Typ obsahuje díly pro obě strany vypínače. 6 rozšíření svorek, 4 šroubové podložky 12,5 pro upevnění přístroje 2 izolační destičky tlusté 0,5 mm, 2 montážní úhelníky (MW-NZM14 s doplňkovými vyvrtanými otvory), 1 dlouhý kryt pro stranu vývodu Papírová šablona vrtání otvorů je v montážním návodu (AWA). Nelze kombinovat se základnou modulu (NZM4-XKM...), svorkou pro plochý pás (NZM4-XKB), rozšířením svorek (NZM4-XKV...), tunelovou svorkou (NZM4-XKA),
NZM3/4-XSTS 266797	Typ obsahuje díly pro dvě umístění svorek nacházející se v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Dodává se standardně s tunelovou svorkou. Krytí IP1X.
NZM4-XKSA 266846	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Izolace/ochrana před přímým dotykem při použití kabelových ok, přípojníc, svorek pro plochý pás nebo tunelových svorek. Součástí sady s tunelovými svorkami. Krytí IP4X zpředu, zboku a zezadu, na straně připojení při použití izolačního materiálu vodiče podle IP1X.
NZM4-4-XKSA 266847	
NZM4-XKSFA 292193	Typ obsahuje díly pro svorky nahoře nebo dole pro 3 nebo 4polové jističe. Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem živých částí (zjednodušená ochrana proti dotyku prstem).
NZM4-4-XKSFA 292194	
NZM4-XKP 281595	Typ obsahuje díly pro svorku v horní nebo dolní části 3 nebo 4pólových jističů. Dodává se s rozšířeném svorek. Nelze kombinovat s tunelovou svorkou NZM4(-4)-XKA, svorkou pro zadní připojení NZM4-XKR. Izolace/ochrana před přímým dotykem při použití kabelových ok, přípojníc, svorek pro plochý pás nebo tunelových svorek. Součástí sady s rozšířením svorek.
NZM4-4-XKP 281596	
NZM3-XKS185 260040	Typ obsahuje kabelové oko pro 3 a 4 pólový vypínač. Speciální kabelové oko v úzkém provedení.
NZM3-XKS240 260041	

Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Diagnostický a parametrizační software				
Software pro PC sloužící k přímému připojení ke všem novým jističům NZM s elektronickými spouštěmi (přístroje IEC a UL/CSA) nebo pro přímé připojení k modulu DMI, včetně nezbytného kabelu. Zobrazení fázových proudů, stavových dat, upozornění a výstrah přetížení. Čtení diagnostických dat (historie událostí) a příčin vybavení uložených v jističi i při jističi bez napájení. Konfigurace modulu DMI: spouštěč motorů, motorový pohon, přiřazení vstupů a výstupů DMI a zobrazení.	NZM-XPC-KIT 265631		1 ks	Pouze pro použití v kombinaci s jističi s elektronickými spouštěmi (NZM...2-...E..., NZM...3- ...E..., NZM...4-...E...) Bezplatné stažení příručky AWB1230-1459 z www.moeller.net . Demo verze NZM-XPC-Soft na www.moeller.net
Data Management interface modul (modul DMI)				
 Zjišťování diagnostických a provozních dat, zobrazení proudů, funkce spouštěče motorů, parametrizace a řízení výkonových jističů s elektronickou spouští (NZM...2-...E..., NZM...3-...E..., NZM...4-...E...). Komplexní možnosti dálkové diagnostiky a dálkové ovládání přes sběrnici PROFIBUS-DP (v kombinaci s NZM-XDMI-DPV1). Včetně spojovacího kabelu NZM-XDMI-CAB mezi NZM a DMI (délka: 2 m).	NZM-XDMI612 260217		1 ks	Vhodné pouze pro použití s výkonovými jističi s elektronickou spouští. Bezplatné stažení příručky AWB1230-1441 z www.moeller.net .
Rozšiřující modul pro PROFIBUS-DPV1				
Sběrnice modul pro PROFIBUS DPV1 slave				
 Rozhraní sběrnice: pro podřízený přístroj PROFIBUS-DPV. Připojení na modul DMI pro přenos stavů jističe (připojení pomocného spínače ke vstupům DMI), fázových proudů, nastavení parametrů, stavových a diagnostických dat, jakož i pro nastavení DMI pomocí sběrnice PROFIBUS-DPV1. Ovládání motorového pohonu (přes výstupní vodiče DMI) a funkce DMI jako spouštěče motorů přes PROFIBUS-DP. Monitorování digitálních vstupů a ovládání přes PROFIBUS-DP. Lze ovládat řídicími přístroji (master) třídy 1 a třídy 2. Adresovací možnosti 1 - 126	NZM-XDMI-DPV1 270333		1 ks	Připojený k modulu DMI a stejnou obrysovou velikost. Nahrazuje jako rozhraní DPV0 přístroj EASY204-DP.
Rozhraní pro CANopen Adresovací možnosti 1 - 127	EASY221-CO 233539		1 ks	
Rozhraní pro DeviceNet Adresovací možnosti 0 - 63	EASY222-DN 233540		1 ks	
Spínaný síťový zdroj				
Pro DMI modul				
- Jmenovité vstupní napětí: 50/60 Hz: 115/230 V AC - Jmenovité výstupní napětí (zbytkové zvlnění): 24 V DC (± 3 %) - Jmenovitý výstupní proud: 1.25 A	EASY400-POW 212319		1 ks	—
Teleskopický nosič				
pro modul DMI K vyrovnání montážní hloubky při zadní montáži do skříněk CI-K.. a rozváděčů.				
 Montáž na přístrojovou lištu 35 mm; plynule nastavitelné v rozmezí 75 - 115 mm. Možná montáž i pomocí šroubků.	M22-TA 226161		1 ks	

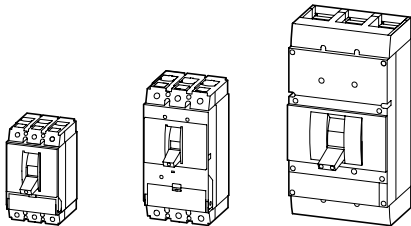
Popis	Typ Obj. č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
FDT systémový software pro operace po sběrnici				
Software pro PC pro integraci softwarových modulů (DTM) v souladu s normou FDT verze 1.2 (např. NZM-XPC-DTM). • Řízení přechodné nebo stálé provozní stanice pro projektování, vzdálenou diagnostiku, dálkové ovládání a dálkové definování parametrů do sítě zapojených spínacích přístrojů a provozních přístrojů. • Návrh topologie sítě zasíťovaných přístrojů připojených ke sběrnici. • Přehled topologie s informací o aktuálním on-line stavu. • Přístup ke specifickému DTM přístroje kvůli konfiguraci, ovládání, parametrizaci a diagnostice přístrojů. • Uložení všech technických informací do centrální databáze. Stažení a nahrání z/do přístrojů.	FDT-NAVIGATOR 281623		1 ks	Připojení přístroje s možností zasíťování může být realizováno přes řídicí přístroj (master) Profibus DPV1 nebo přes brány (např.: USB/Profibus, Ethernet/Profibus). K tomu je nezbytné zapojení komunikačního rozhraní pro PC a komunikace DTM (driver).
DTM softwarový modul pro FDT standard				
Softwarový modul pro PC (Device Type Manager) podle normy FDT/DTM verze 1.2 pro integraci do průzkumníka FDT nebo jiných softwarových balíků framework schopných pracovat s FDT (primární řídicí systém, systémy projektování PLC). • Vzdálená diagnostika, vzdálené monitorování, definování parametrů na dálku a dálkové ovládání nových jističů NZM2, 3, 4 s elektronickou spouští přes Profibus-DPV1. • Zobrazení stavu jističe (ZAP/VYP/vybaveno), fázových proudů, hodnot parametrů, stavových a diagnostických dat. • Určení parametrů vybavení. • Zobrazení a nastavení funkcí DMI jako spouštěče motorů a přiřazení vstupů a výstupů DMI. • Řízení funkcí spouštěče motorů.	NZM-XPC-DTM 281624		1 ks	Pro připojení jističe k Profibusu –DP Potřebné jsou NZM-XDMI-612 a NZM-XDMI-DPV1.
Zkušební přístroj				
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.	PG-NZM 210525	1 ks	Napájecí napětí lze přepínat 115/230 V 50/60 Hz

	Jmenovitý trvalý proud I_u A	Průřezy připojovaných vodičů mm ²	Typ obj.č.	Cena viz ceník	Balení
Izolované doplňkové svorky					
	Pro průchod nulového a ochranného vodiče 1pólové	32	ohebné, 1 × (1,5 – 6)	K10/1 093827	10 ks
		63	ohebné, 1 × (6 – 16), slané, 1 × (16 – 25)	K25/1 096200	
		100	ohebné, 1 × (10 – 35), slané, 1 × (16 – 50)	K50/1 098573	
		160	slané, 1 × (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	1 ks
		250	slané, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	K150/1/BR 014709	
		400	slané, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	K240/1/BR 017082	
		630	slané, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	

Popis	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Relé reziduálního proudu				
Citlivé na pulsní proud Jmenovité napětí: $U_s = 230$ V AC (50/60Hz) Integrovaný pomocný kontakt (1 C/O)				
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03$ A	PFR-003 285555	1 ks	-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.3$ A	PFR-03 285556		-
	Jmenovitý chybový proud $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ A Nastavitelný chybový proud a zpoždění. Dosažení chybového proudu je signalizováno blikající LED.	PFR-5 285557		Nastavitelný chybový proud: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastavitelný čas zpoždění: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A
Prstencový transformátor				
Pracovní napětí: 690 V (50/60 Hz)				
	Vnitřní průměr: 20 mm	PFR-W-20 285558	1 ks	Obsahuje příchycení na DIN lištu
	Vnitřní průměr: 30 mm	PFR-W-30 285559		
	Vnitřní průměr: 35 mm	PFR-W-35 285600	1 ks	Obsahuje šrouby Alternativně: příchycení na DIN lištu Konstrukční poznámka: Průměr proudového transformátoru musí být vybrán 1.5 krát větší než maximální průměr vodičů procházejících skrz transformátor.
	Vnitřní průměr: 70 mm	PFR-W-70 285601		
	Vnitřní průměr: 105 mm	PFR-W-105 285602		
	Vnitřní průměr: 140 mm	PFR-W-140 285603		
	Vnitřní průměr: 210 mm	PFR-W-210 285604		
Magnetické stínění				
	PFR-W-35	PFR-WMA-35 286001	1 ks	Nutný pro obvod s vysokými zapínacími proudy > 4 x I_N , jako například motory a kondenzátory.
	PFR-W-70	PFR-WMA-70 286002		
	PFR-W-105	PFR-WMA-105 286003		
	PFR-W-140	PFR-WMA-140 286004		
	PFR-W-210	PFR-WMA-210 286005		
Držák - clip				
	Pro montáž na DIN lištu PFR-W-35 a větší proudové transformátory	PFR-WC 286006		1 set = 2 kusy

Použitelné pro	Označení přípony obj.č.	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Spouště zemního spojení, 3pólové, 4pólové				
Nezávislé na síťovém a ovládacím napětí				
$I_g = 0.3^{1)} - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_u$				
$t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000 \text{ ms}$				
NZM4	+NZM4-XT 266721		1 ks	Vhodné pouze pro použití ve spojení s výkonovými jističi vybavenými elektronickými spouštěmi. Zobrazení zemního zkratu ve volitelném komunikačním modulu DMI.
NZM4-4	+NZM4-4-XT 266722			

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



Ochrana obvodů a kabelů

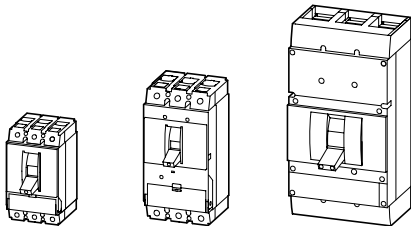
Ochrana obvodů, kabelů,
generátorů a selektivní
ochrana

Ochrana motorů

Vypínací schopnost

1000 V	kA/cos φ	I_{cu} I_{cs}	3/0.5 3/0.5	10/0.5 10/0.5	20/0.3 15/0.3	3/0.5 3/0.5	20/0.3 15/0.3	10/0.5 10/0.5	20/0.3 15/0.3
Jmenovitý nevypínací proud I_u = jmenovitý proud I_n		I_u I_{cs}	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u
Teplota okolí při 100 % I_u min./max. –25/+50 °C		A	A	A	A	A	A	A	A
		NZMH2-A...-S1	NZMN3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMN3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	
		20	250	630	100	630	220	550	
		25	400	800	160	800	350	875	
		32	630	1000	250	1000	450	1400	
		40		1250		1250			
		50		1600		1600			
		63							
		80							
		100							
		125							
		160							
		200							
		250							

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

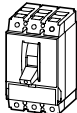
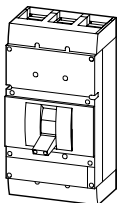
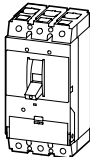
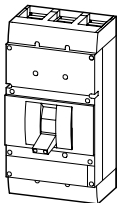


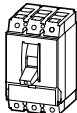
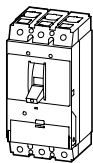
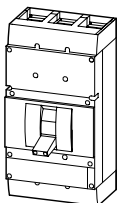
Jmenovitý nevypínací proud I_u = jmenovitý proud I_n		I_u	I_u	I_u
Teplota okolí při 100 % I_u min./max. –25/+50 °C		A	A	A
		N2-...-S1	N3-...-S1	N4-...-S1
		160	400	800
		200	630	1000
		250		1250
				1600
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm}	kA	5.5	25	53
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (1s proud)	kA	3.5	12	25

šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Rozsah nastavení Spoušť na přetížení I_r A	Zkratová spoušť I_i A					
Ochrana obvodů a kabelů 3pólové jističe .							
	20	15 – 20	350	NZMH2-A20-S1 290355	..	1 ks.	.Výkonové jističe podle ČSN EN 60947-2 NZMH2-A: Nastavitelné spouště na přetížení I_r 0,8 - 1 x I_n (výrobcm nastaveno 0,8 x I_n) Nastavitelné zkratové spouště I_i 6 - 10 x I_n (výrobcm nastaveno 6 x I_n) NZMN3-AE: Nastavitelné spouště na přetížení I_r 0,5 ... 1 x I_n (výrobcm nastaveno 0,8 x I_n) Nastavitelné zkratové spouště I_i 2 ... 11 x I_n (výrobcm nastaveno 6 x I_n) AE630: 2 - 8 x I_n (výrobcm nastaveno 6 x I_n) NZMH4-VE: Nastavitelné spouště na přetížení I_r 0,5 ... 1 x I_n (výrobcm nastaveno 0,8 x I_n) Nastavitelná prodleva reakce tepelné spouště T_r 2...20s při 6 x I_r , stejně jako nekonečno (bez spouště na přetížení) (výrobcm nastaveno 10s) Nastavitelné zpožděné zkratové spouště I_{sd} 2 ... 10 x I_n (výrobcm nastaveno 6 x I_n) Nastavitelné zpoždění t_{sd} Stupně: 2, 20, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (výrobcm nastaveno 0 ms) Nastavitelné nezpožděné zkratové spouště I_i
	25	20 – 25	350	NZMH2-A25-S1 290356	..		
	32	25 – 32	320 – 448	NZMH2-A32-S1 290357	..		
	40	32 – 40	320 – 400	NZMH2-A40-S1 290358	..		
	50	40 – 50	300 – 500	NZMH2-A50-S1 290359	..		
	63	50 – 63	380 – 630	NZMH2-A63-S1 290360	..		
	80	63 – 80	480 – 800	NZMH2-A80-S1 290361	..		
	100	80 – 100	600 – 1000	NZMH2-A100-S1 290362	..		
	125	100 – 125	750 – 1250	NZMH2-A125-S1 290363	..		
	160	125 – 160	960 – 1600	NZMH2-A160-S1 290364	..		
	200	160 – 200	1200 – 2000	NZMH2-A200-S1 290365	..		
	250	200 – 250	1500 – 2500	NZMH2-A250-S1 290366	..		
	250	125 – 250	500 – 2750	NZMN3-AE250-S1 290367			
	400	200 – 400	800 – 4400	NZMN3-AE400-S1 290368			
	630	315 – 630	1260 – 5040	NZMN3-AE630-S1 290369			
	630	315 – 630	1260 – 7560	NZMH4-AE630-S1 290370			
	800	400 – 800	1600 – 9600	NZMH4-AE800-S1 290371			
	1000	500 – 1000	2000 – 12000	NZMH4-AE1000-S1 290372			
	1250	630 – 1250	2500 – 15000	NZMH4-AE1250-S1 290373			
	1600	800 – 1600	3200 – 19200	NZMH4-AE1600-S1 290374			

162 Speciální výkonové jističe pro 1000 V AC

3pólové výkonové jističe

šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení				Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení						
$I_n = I_u$ A	I_r A	Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť I_i A				
Selektivní ochrana							
3pólové							
	100	50 - 100	1200	NZMH2-VE1000-S1 100777		1 ks	
	160	80 - 160	1920	NZMH2-VE160-S1 100778			
	250	125 - 250	3000	NZMH2-VE250-S1 100779			
	630	315 - 630	1260 - 7560	NZMH4-VE630-S1 290375		1 ks	
	800	400 - 800	1600 - 9600	NZMH4-VE800-S1 290376			
	1000	500 - 1000	2000 - 12000	NZMH4-VE1000-S1 290377			
	1250	630 - 1250	2500 - 15000	NZMH4-VE1250-S1 290378			
	1600	800 - 1600	3200 - 19200	NZMH4-VE1600-S1 290379			
Ochrana motorů							
3pólové							
	220	110 - 220	220 - 3080	NZMN3-ME220-S1 290380		1 ks	Výkonové jističe podle ČSN EN 60947-2 Spoušť s charakteristikou ochrany motorů NZMN3/H4-ME: Nastavitelné spouště na přetížení I_r , 0,5 - 1 x I_n (výrobce nastaveno 0,8 x I_n) Nastavitelné 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 Nastavitelné zkratové spouště I_i , 2 - 14 x I_r (výrobce nastaveno 12 x I_r)
	350	175 - 350	350 - 4900	NZMN3-ME350-S1 290381			
	450	225 - 450	450 - 6300	NZMH4-ME450-S1 290382			
	550	275 - 550	550 - 7700	NZMN4-ME550-S1 290383		1 ks	
	875	438 - 875	875 - 12250	NZMN4-ME875-S1 290384			
	1400	700 - 1400	1400 - 19600	NZMH4-ME1400-S1 290385			

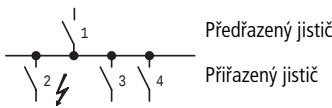
šroubové svorky v základní výbavě jiné přípojovací svorky jako doplňkové vybavení			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$ A					
Výkonové vypínače						
3pólové						
	160		N2-160-S1 290386		1 ks	ČSN EN 60947-2 Vlastnosti hlavního vypínače včetně omezení podle ČSN EN 60204 a VDE0113 Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947 a VDE 0660 Ochrana proti nebezpečnému dotyku podle VDE 0160 část 100 U vypínačů lze doplňkově použít napěťové spouště NZM...X...U/A pro dálkové vypínání, stejně jako doplňkový motorový pohon NZM...-XR... pro dálkové spínání. (výrobce nastaveno 0 ms) Nastavitelné nezpožděné zkratové spouště I_i 2 - 12 x I_n (výrobce nastaveno
	200		N2-200-S1 290387			
	250		N2-250-S1 290388			
	400		N3-400-S1 290389			
	630		N3-630-S1 290390			
	800		N4-800-S1 290391			
	1000		N4-1000-S1 290392			
	1250		N4-1250-S1 290393			
	1600		N4-1600-S1 290394			

	Jmenovitý proud I_n A	Typ	Balení		Jmenovitý proud I_n A	Typ	Balení
Výkonové jističe PMC1				Výkonové vypínače PSC1			
	Vypínací schopnost 25 kA Termomagnetické spouště						
	40	PMC1-40/3 263757	1 ks		63	PSC1-63/3 263864	1 ks
	63	PMC1-63/3 263762			100	PSC1-100/3 263865	
	80	PMC1-80/3 263766			125	PSC1-125/3 263867	
	100	PMC1-100/3 263767			160	PSC1-160/3 293071	
	125	PMC1-125/3 263768					
160	PMC1-160/3 263772						
Výkonové jističe PMC2				Výkonové vypínače PSC2			
	Vypínací schopnost 25 kA Termomagnetické spouště						
	160	PMC2-160/3 264036	1 ks		160	PSC2-160/3 285929	1 ks
	200	PMC2-200/3 263773			200	PSC2-200/3 285930	
250	PMC2-250/3 263774			250	PSC2-250/3 285931		
Výkonové jističe PMC3				Výkonové vypínače PSC3			
	Vypínací schopnost 50 kA Elektronické spouště						
	250	PMC3-250/3 263775	1 ks		400	PSC3-400/3 285932	1 ks
	400	PMC3-400/3 263776			630	PSC3-630/3 285933	
630	PMC3-630/3 263777						
Výkonové jističe PMC4				Výkonové vypínače PSC4			
	Vypínací schopnost 50 kA Elektronické spouště						
	800	PMC4-800/3 285921	1 ks		800	PSC4-800/3 285938	1 ks
	1000	PMC4-1000/3 285922			1000	PSC4-1000/3 285939	
	1250	PMC4-1250/3 285923			1250	PSC4-1250/3 285940	
1600	PMC4-1600/3 285924			1600	PSC4-1600/3 285941		

Poznámka:

Příslušenství shodné s řadou NZM kromě výsuvného provedení a diagnostiky

	PMC1 / PSC1	PMC2 / PSC2	PMC3 / PSC3	PMC4 / PSC4
Výkonové jističe PMC do 1600 A a vypínače PSC				
- Pro ochranu obvodů před účinky zkratu a přetížení - Možnost nastavení tepelné i zkratové vypínací spouště - Při opačném zapojení jističe se jmenovitá mezní vypínací schopnost jističe nemění - Montáž: svislá poloha, možnost pootočení o $\pm 90^\circ$ v každé ose - Možnost montáže všech jističů do stejné montážní hloubky s použitím distančních podložek (odstupňování po 17,5 mm) - Splňují požadavky normy ČSN EN 60947-2 - Výkonové vypínače PSC jsou konstrukčně shodné s výkonovými jističi PMC- nejsou vybaveny nadproudovými spouštěmi (na zkrat a přetížení) - Umožňují použití spouště U/A pro dálkové ovládání				
Elektrické				
Jmenovitý proud I_n	40–160 A / 63–160 A	160–250 A	250–630 A / 400–630 A	800–1600 A
Maximální provozní napětí	690 V AC / 525 V AC	690 V AC / 525 V AC	690 V AC / 525 V AC	690 V AC / 525 V AC
Kategorie přepětí	III/3	III/3	III/3	III/3
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Rozsah nastavení tepelné spouště jističe	0,8–1 $\times I_n$ / -	0,8–1 $\times I_n$ / -	0,5–1 $\times I_n$ / -	0,5–1 $\times I_n$ / -
Rozsah nastavení zkratové spouště jističe	6–10 I_n / -	6–10 I_n / -	2–8 I_n / -	2–12 I_n / -
Jmenovitá mezní vyp. schopnost I_{cu} jističe (240 V) (414 V) (525 V)	30 kA 25 kA 15 kA	30 kA 25 kA 15 kA	85 kA 50 kA 25 kA	50 kA 50 kA 25 kA
Jmen. provozní vyp. schopnost I_{cs} jističe (240 V) (414 V) (525 V)	15 kA 12,5 kA 7,5 kA	15 kA 12,5 kA 7,5 kA	42,5 kA 25 kA 12,5 kA	25 kA 25 kA 12,5 kA
Jmenovitá zap. a vyp. schopnost I_e vypínače AC-22/23A	160 A	250 A	630 A	1600 A
Jmenovitá zkratová zap. schopnost I_{cm} vypínače	2,8 kA	5,5 kA	25 kA	53 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} vypínače $t = 1$ s	2 kA	3,5 kA	12 kA	25 kA
Jmenovitý podmíněný zkratový proud vypínače s předjištěním pojistka 240 V 400 / 415 V 440 V 525 V	125 A gG/gL 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA	250 A gG/gL 100 kA 100 kA 30 kA 30 kA	630 A gG/gL 100 kA 100 kA 50 kA 50 kA	2 x 800 A gG/gL 100 kA 100 kA 80 kA 80 kA
Ztrátový výkon jističe na pól	13 W	19 W	40 W	97 W
Ztrátový výkon vypínače na pól	8 W	16 W	40 W	97 W
Trvanlivost mechanická elektrická (AC-1) 400/415 V	10000 spínacích cyklů 5000 spín. cyklů / -	10000 spínacích cyklů 5000 spín. cyklů / -	7500 spínacích cyklů 2500 spín. cyklů / -	1500 spín. cyklů / -
Mechanické:				
Výška výřezu v krycí desce	45 mm	95 mm	95 mm	117 mm
Připojovací svorky	třímenové	šroubové připojení M8	šroub. připojení M10	šroub. připojení M10
Průřez připojovaných vodičů 1 vodič 2 vodiče	2,5–70 mm ² 4–25 mm ²	2,5–185 mm ² 25–70 mm ²	35–240 mm ² 4–120 mm ²	120–240 mm ² 95–180 mm ²
Rozsah okolních teplot	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C
Montáž	4 ks M4 na přístrojovou lištu pomocí NZM1-XC35	4 ks M4 na přístrojovou lištu pomocí NZM2-XC75	4 ks M5	4 ks M5



Selektivita

mezi jističi umožňuje oddělené vypnutí částí rozvodu
s poruchou. Předřazený jistič 1 a přiřazený jistič 2 pracují
selektivně, pokud v případě zkratu v místě 2 vybaví pouze
přiřazený jistič 2. Části rozvodu 3 a 4 pokračují dále v práci.

Předřazený jistič (S1)

NZM...1-A...

NZM...2-A...

	I_{cu} [kA]		25(50)(100)							25(50)(100)(150)								
	I_n [A]		20 ...	50	63	80	100	125	160	20 ...	50	63	80	100	125	160	200	250
Přirazený jistič (S2)	I_n [A]	I_{cu} [kA]	Očekávaný zkratový proud (kA). Nastavte spoušť na přetížení a zkratovou spoušť předřazeného jističe na max. hodnotu															
FAZ–B(C)	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2.5	3	T	T	T	T	T
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10
	32	15	–	1.2	1	1.5	2	6	6	–	1	1.5	2	8	8	8	8	10
	40	15	–	–	1	1.5	2	5	5	–	–	1.2	1.5	7	7	7	7	10
50	15	–	–	–	1.2	1.5	4	4	–	–	–	1.5	6	6	6	6	10	
63	15	–	–	–	–	1.5	3	3	–	–	–	–	6	6	6	6	10	
PKZM0-...	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T
	25	50	–	1	1.5	1.5	2.5	4	T	–	1	1.5	2	10	T	T	T	T
32	50	–	–	1	1	2	3.5	T	–	–	1	1.5	8	40	T	T	T	
PKZ2/ZM-...	0.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T
	4	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	T
	6	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	0.6	0.8	1	1.2	2	8	8	8	10
	10	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	4	4	4	5
	16	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	3	3	3	4
	25	30	–	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	–	0.6	0.7	0.7	1.2	2	2	2	3
	32	30	–	–	0.6	0.7	1.2	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1.2	2	2	2	3
	40	30	–	–	0.6	0.7	1	1.5	2	–	–	0.6	0.7	1	2	2	2	2
	PKZM4	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5
25		100	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	–	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5
32		50	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	–	–	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4
40		50	–	–	–	0.8	1.5	3	3	–	–	–	0.8	1.5	3	3	3	3
50		50	–	–	–	–	1	2.5	2.5	–	–	–	–	1	2.5	2.5	2.5	2.5
58		50	–	–	–	–	–	2.5	2.5	–	–	–	–	–	2.5	2.5	2.5	2.5
63		50	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	–	2	2	2	2

Předřazený jistič (S1)

NZM...2-VE...

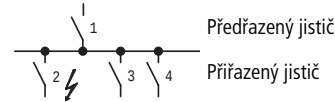
NZM...3-AE...

NZM...3-VE...

NZM...4-AE...

NZM...4-VE...

[illegible]



Selektivita
mezi jističi umožňuje oddělené vypnutí částí rozvodu s poruchou. Předřazený jistič 1 a přiřazený jistič 2 pracují selektivně, pokud v případě zkratu v místě 2 vybaví pouze přiřazený jistič 2. Části rozvodu 3 a 4 pokračují dále v práci.

			Předřazený jistič															
			NZM...1-A...						NZM...2-A...									
			25(50)						25(50)(100)(150)									
			40	50	63	80	100	125	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
Přiřazený jistič		$I_{cu}(415V)$ [kA]	Očekávaný zkratový proud (kA). Nastavte spoušť na přetížení a zkratovou spoušť předřazeného jističe na max. hodnotu.															
NZM...1-A...	40	25...50	–	–	0,5	0,7	0,8	1,5	–	–	0,6	0,8	1,5	1,5	1,5	2	3	
	50	25...50	–	–	–	0,6	0,8	1,5	–	–	–	0,8	1,5	1,5	1,5	2	3	
	63	25...50	–	–	–	–	0,8	1,5	–	–	–	–	1,5	1,5	1,5	2	3	
	80	25...50	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	1,5	1,5	2	3	
	100	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	2	3	
	125	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	3	
NZM...2-A...	40	25...150	–	–	0,5	0,6	0,8	1	–	–	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	
	50	25...150	–	–	–	0,6	0,8	1	–	–	–	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	
	63	25...150	–	–	–	–	0,8	1	–	–	–	–	0,8	1	1,2	1,6	2	
	80	25...150	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	1,2	1,6	2	
	100	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1,6	2	
	125	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,6	2	
	160	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
	200	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
250	25...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
NZM...1-M...	40	25...50	–	–	–	–	0,8	1	–	–	–	–	0,8	1	1,2	1,6	2	
	50	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1,6	2	
	63	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1,6	2	
	80	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,6	2	
	100	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
NZM...2-M...	125	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	160	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	200	25...50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...2-VE...	100	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1,6	2	
	160	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...2-ME...	90	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,2	1,6	2	
	140	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	220	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...3-AE...	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	400	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...3-VE...	250	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	400	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	630	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...3-ME...	220	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	350	50...150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...4-AE...	630	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	800	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1000	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1250	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1600	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...4-VE...	630	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	800	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1000	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1250	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1600	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
NZM...4-ME...	550	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	875	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1400	50...100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Poznámky T: úplná selektivita

Předřazený jistič			NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...						NZM...4-VE...				
NZM...2-VE...			NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...						NZM...4-VE...				
50(100)(150)			50(100)(150)			50(100)(150)			50(100)						50(100)				
100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	
Očekávaný zkratový proud (kA). Nastavte spoušť na přetížení a zkratovou spoušť předřazeného jističe na max. hodnotu.																			
2	5	7,5	7,5	20	20	12,5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2	5	7,5	7,5	20	20	12,5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	4	5	10	10	10	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	2	6	7	10	7	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	6	7	10	7	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	–	7	10	–	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	1,2	2	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	2	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	1,2	2	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	2	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	4	7	10	5	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
–	–	–	–	4	4,5	–	4,5	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	4,5	–	–	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	–	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	3,5	4	–	4,5	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	4	–	–	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	–	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	3,5	4	–	4,5	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	4	–	–	5	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	15	20	20	–	10	15	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	–	–	–	20	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	20	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Ochrana kabelů s PVC izolací proti tepelnému přetížení při zkratech

V souladu s předpisy ohledně rozvodů IEE musí být kabely a vodiče chráněny před přetíženími a zkraty. Ve výkonových jističích NZM je ochrana proti přetížení realizována pomocí nastavitelných zpožděných spouští na přetížení závislých na proudu.

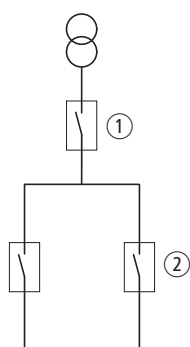
Ochrana proti zkratu je zajištěna nastavitelnými okamžitými spouštěmi, které rozpínají hlavní kontakty během méně než 25 ms. Celková doba odpojení zkratu omezuje nárůst teploty kabely na minimum.

Tabulka uvádí minimální průřez vodiče, který je spolehlivě chráněn výkonovými jističi během zkratu. (Provozní napětí $U_N = 415$ V)

	Minimální chráněný průřez mm ²
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 250	4
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

Kaskádování

mezi předřazeným jističem NZMN(H) a přiřazeným jističem NZMB(N)(H)...

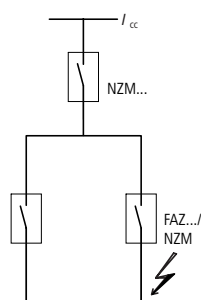


			Předřazený jistič ①									
			NZM1 do 160 A			NZM2 do 250 A			NZM3 do 630 kA			
			25 kA	50 kA	100 kA	25 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA		
Přiřazený jistič ②												
	I_n	I_{cu}										
	$I_{cu}(415\text{ V})$	I_n										
NZMB1	25 kA	do 160 A	25	50	100	25	50	100	50	100		
NZMN1	50 kA	do 160 A	–	50	100	–	50	100	50	100		
NZMH1	100 kA	do 160 A	–	–	100	–	–	100	–	100		
NZMB2	25 kA	do 250 A	25	50	100	25	50	100	50	100		
NZMN2	50 kA	do 250 A	–	50	100	–	50	100	50	100		
NZMH2	100 kA	do 250 A	–	–	100	–	–	100	–	100		
NZMN3	50 kA	do 630 A	–	–	–	–	–	–	50	100		
NZMH3	100 kA	do 630 A	–	–	–	–	–	–	–	100		

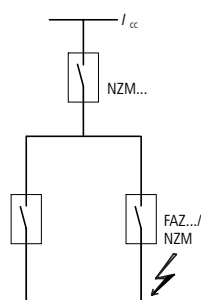
Tam, kde je očekávaný poruchový proud v bodě instalace výkonových jističů velice vysoký, je obvyklé použití výkonových jističů omezujících proud NZMN(H). Cenově atraktivní alternativou je instalace výkonového jističe omezujícího proud NZMN(H) v místě sítě před standardními výkonovými jističi NZMB(N)(H), pokud je úroveň poruchového proudu pro vypínače NZMB(N)(H) příliš vysoká.

Tabulka uvádí, který výkonový jistič omezující proud NZMN(H) se má použít v kombinaci s NZM(B)(N)(H) tak, aby byla zajištěna ochrana v částech sítě s vysokými zkratovými proudy.

Mez selektivity limit je určena vypínacím proudem nezpožděné zkratové spouště v předřazeném jističi. V mnoha aplikacích je toto řešení dostatečné.

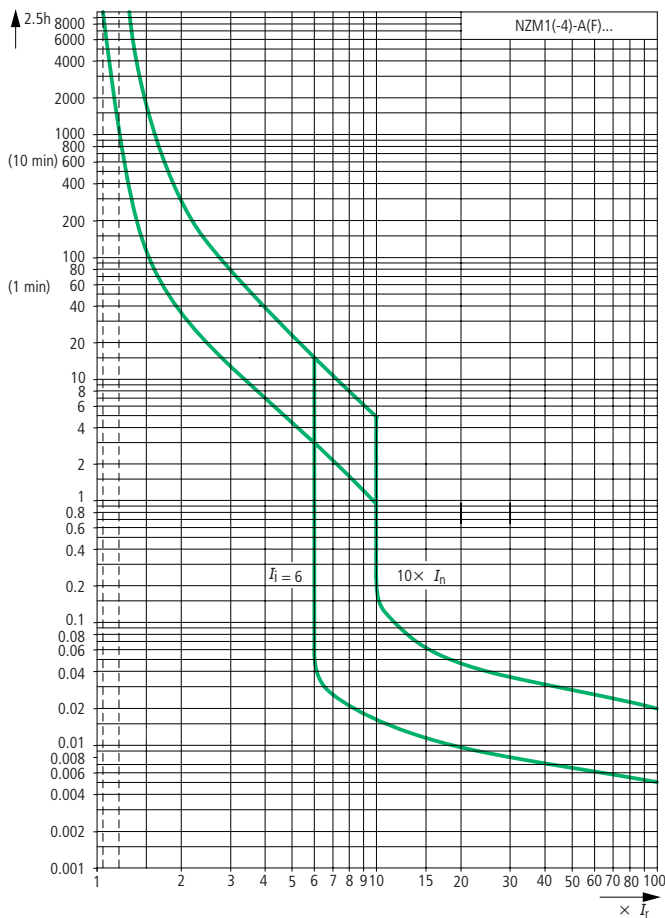
mezi předřazeným jističem NZM...1_A... a přiřazeným jističem FAZ_B(C)/PLSM_B(C)...


Přiřazený jistič	Předřazený jistič	
	NZMB1-A...	NZMN1-A...
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
	0,5 – 16	30 kA
	20 – 40	20 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 16	30 kA
	20 – 40	20 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 16	30 kA
	20 – 40	20 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 16	30 kA
	20 – 40	20 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 16	30 kA
	20 – 40	20 kA

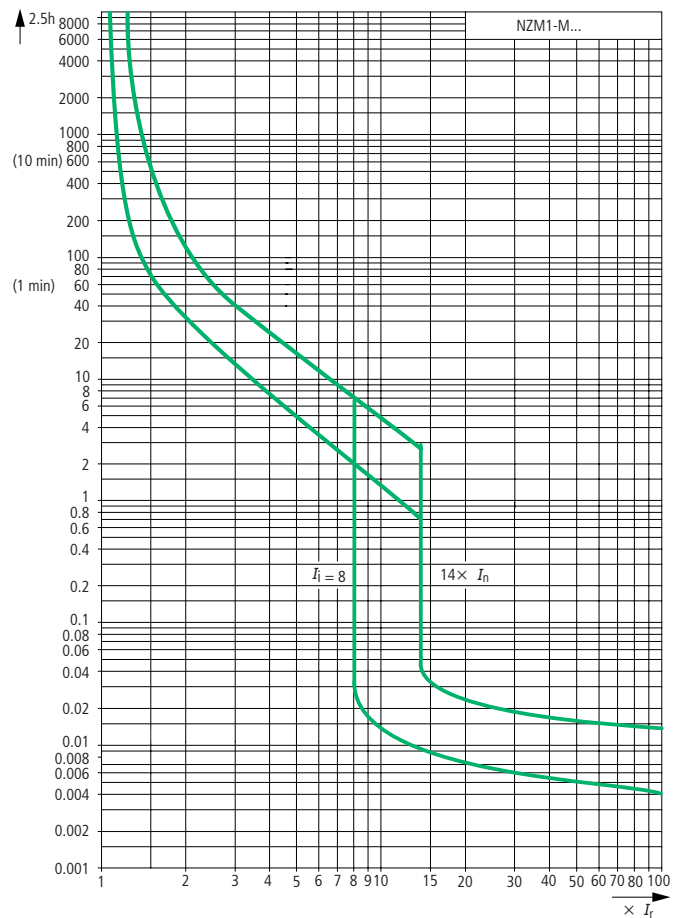
mezi předřazeným jističem NZM...2_A... a přiřazeným jističem FAZ_B(C)/PLSM_B(C)...


Přiřazený jistič	Předřazený jistič	
	NZMB2-A...	NZMN(H)(L)2-A...
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
	0,5 – 10	50 kA
	13 – 32	30 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 10	50 kA
	13 – 32	30 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 10	50 kA
	13 – 32	30 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 10	50 kA
	13 – 32	30 kA
PLSM-B(C)...(I/...)		
	0,5 – 10	50 kA
	13 – 32	30 kA

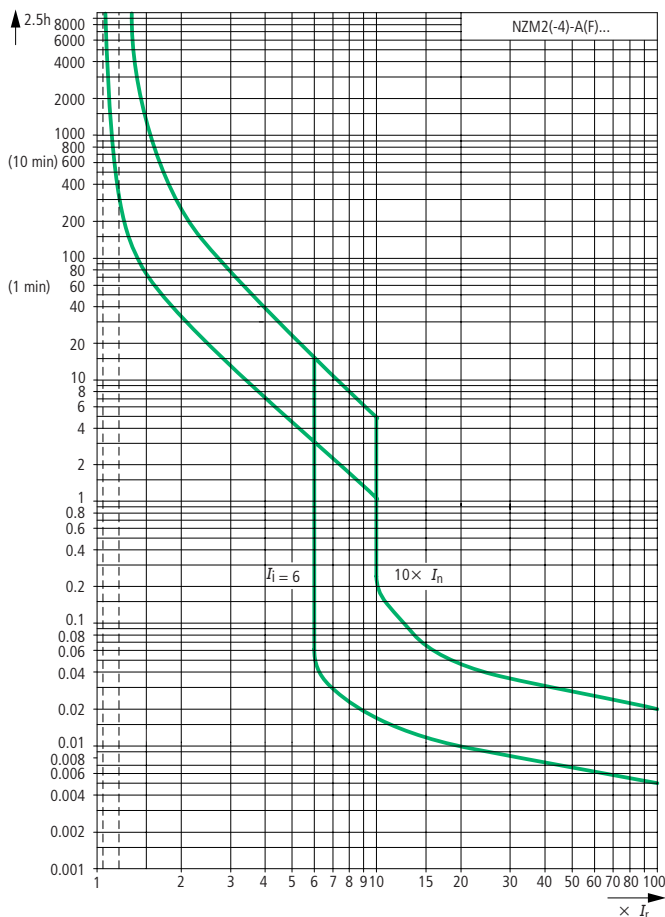
Ochrana obvodů a kabelů s NZM1



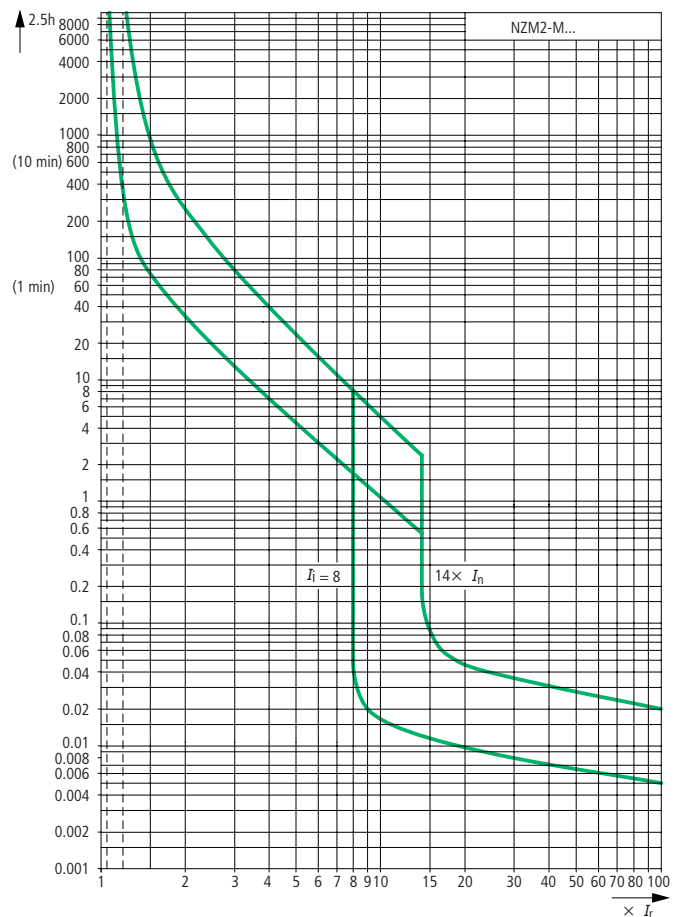
Ochrana motorů s NZM1



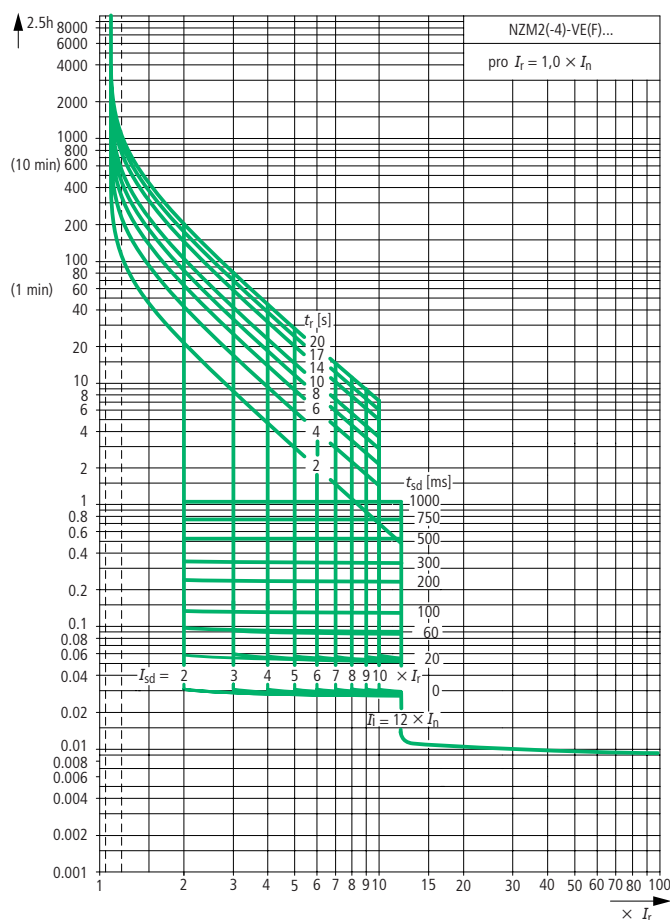
Ochrana obvodů a kabelů s NZM2



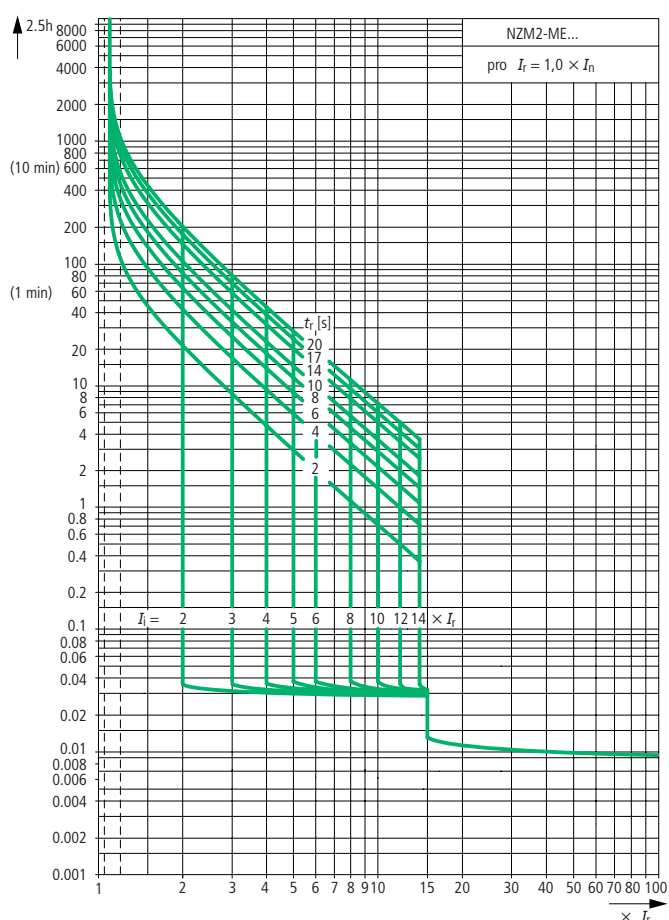
Ochrana motorů s NZM2



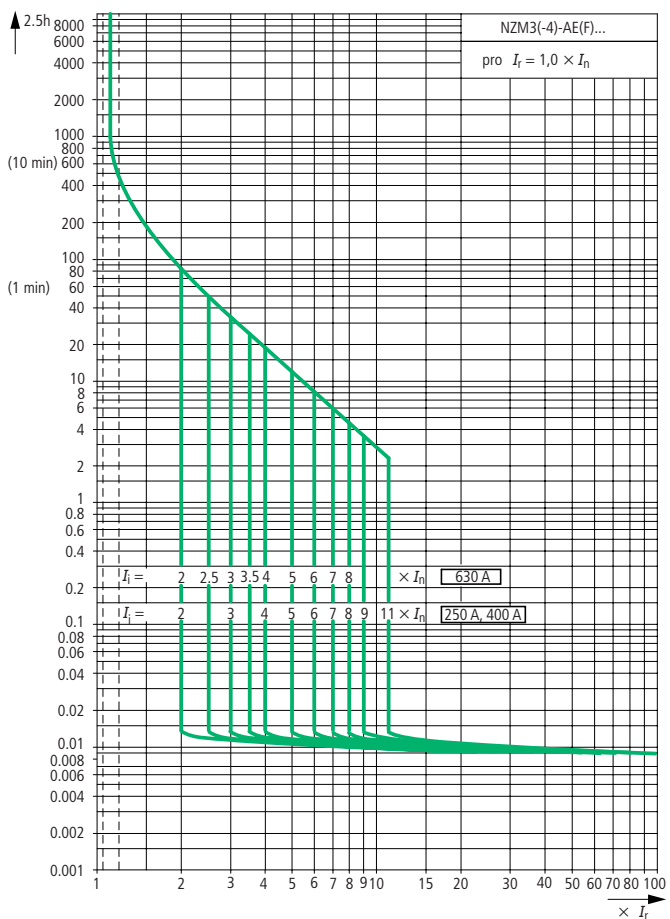
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM2



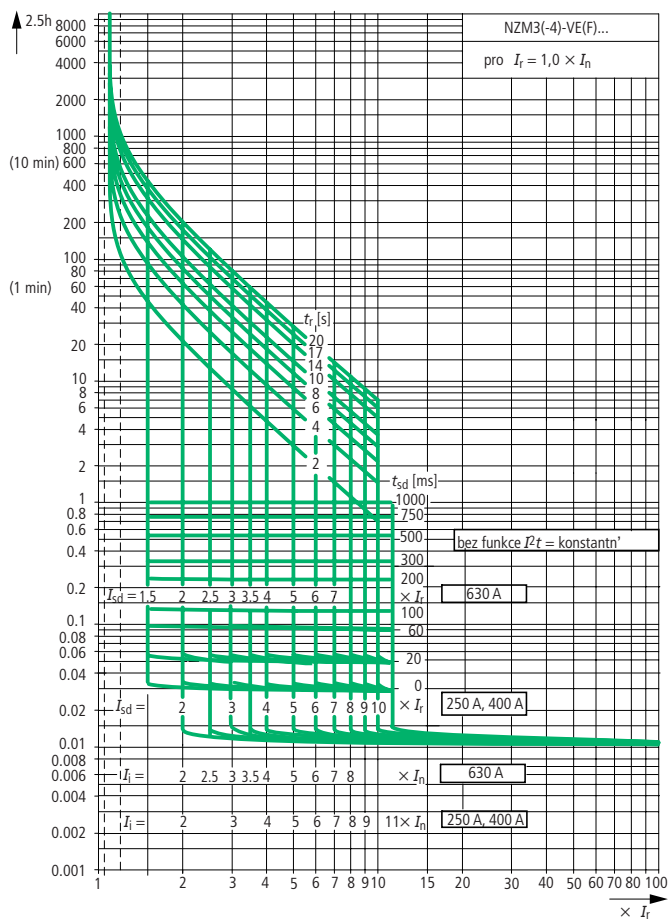
Ochrana motorů s NZM2



Ochrana obvodů a kabelů s NZM3

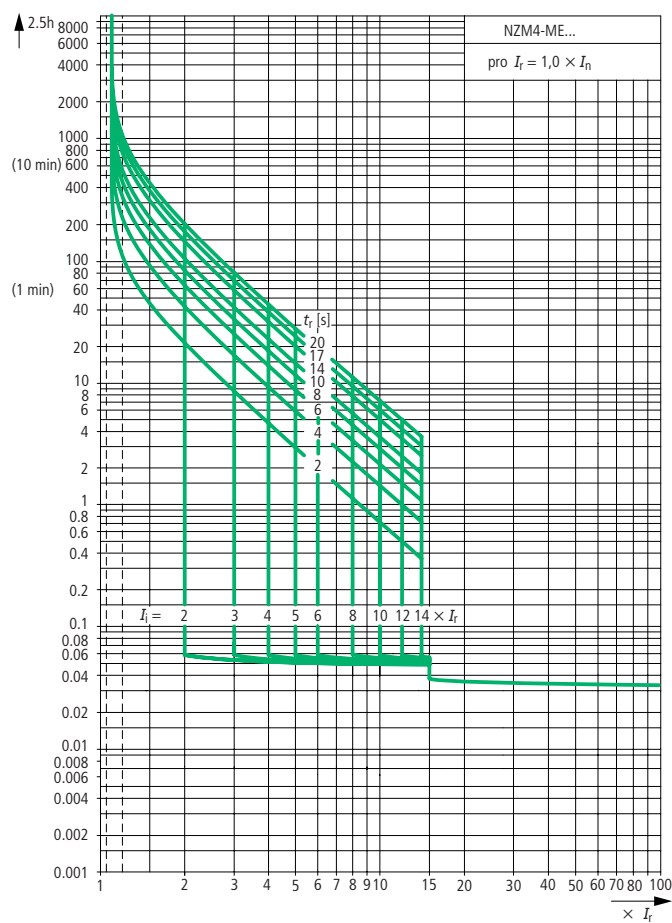
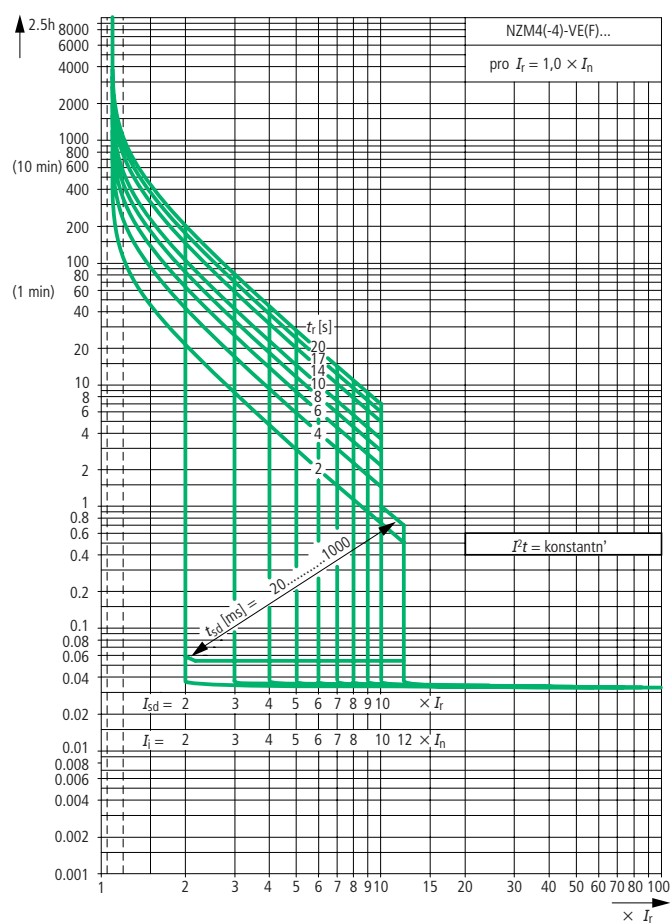


Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM3

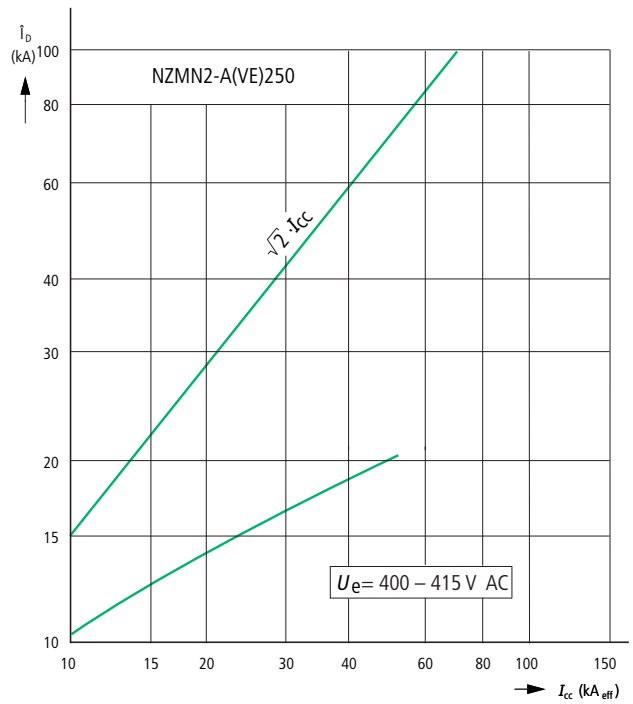
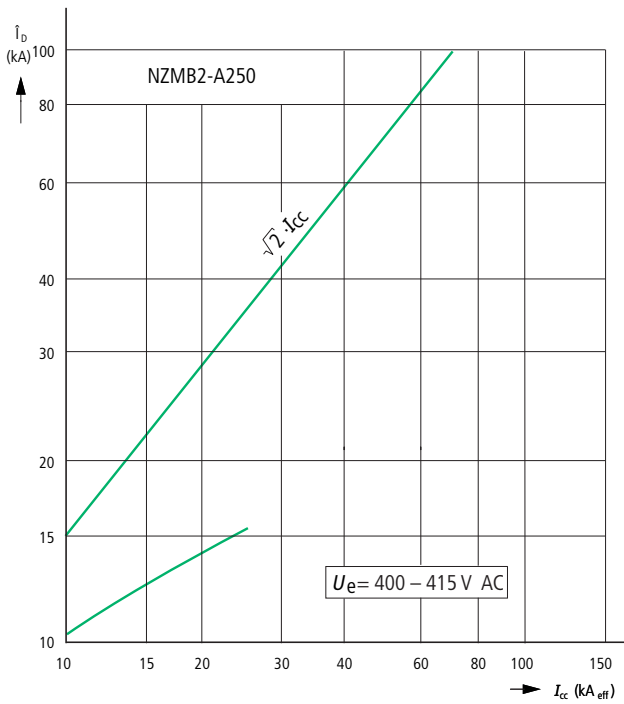
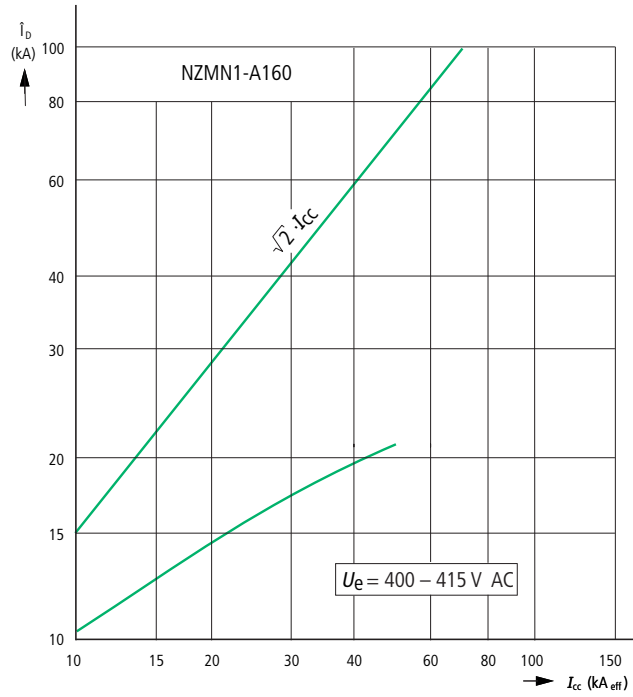
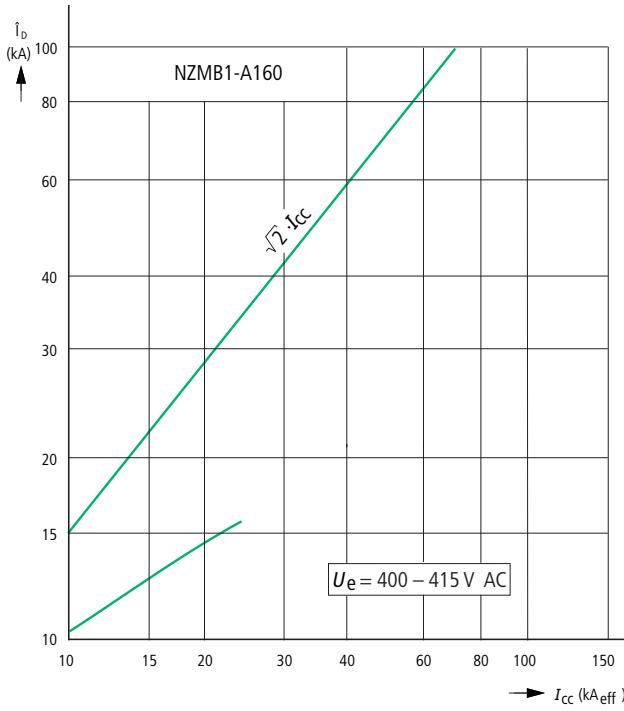


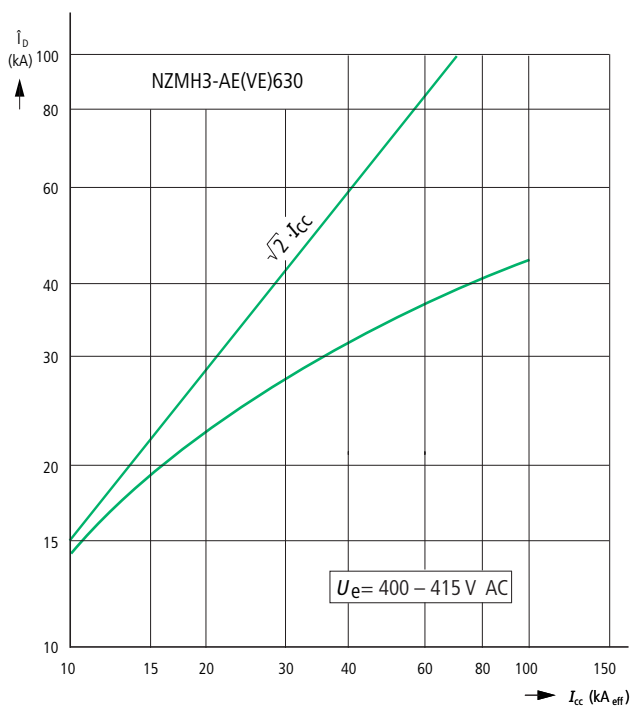
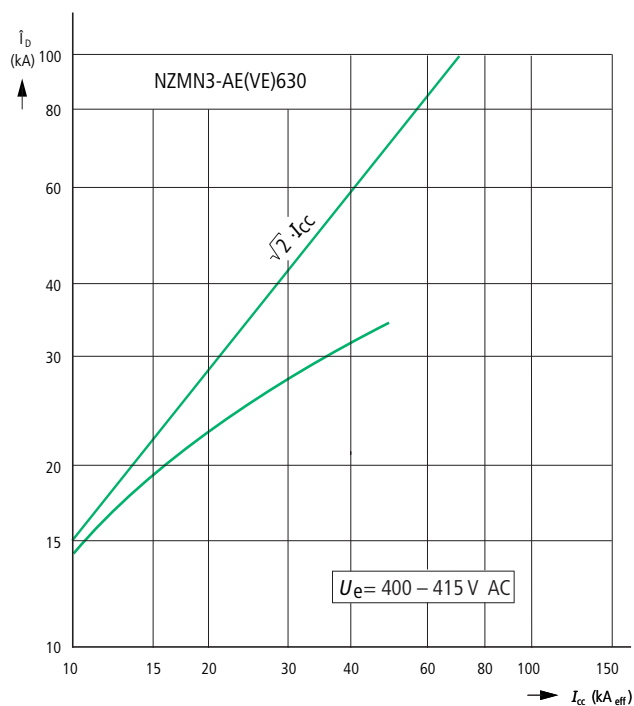
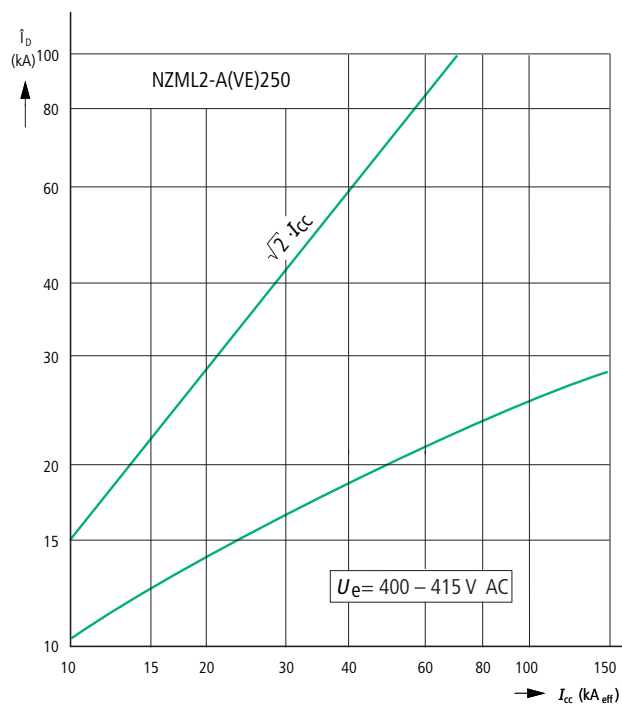
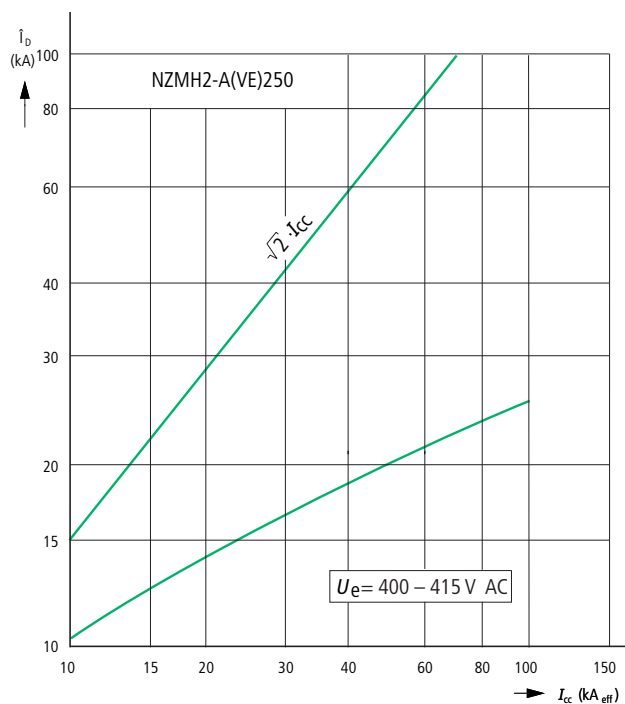
Ochrana obvodů, kabelů, generátorů a selektivní ochrana s NZM4

Ochrana motorů s NZM4

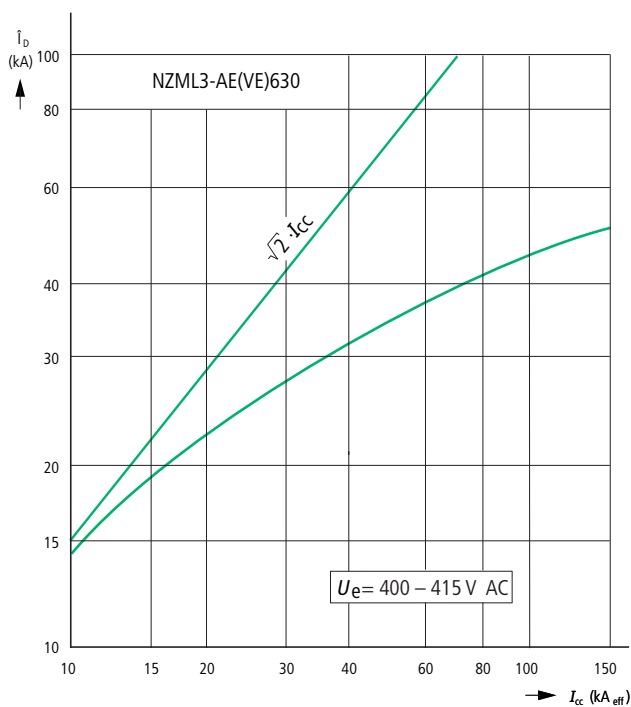


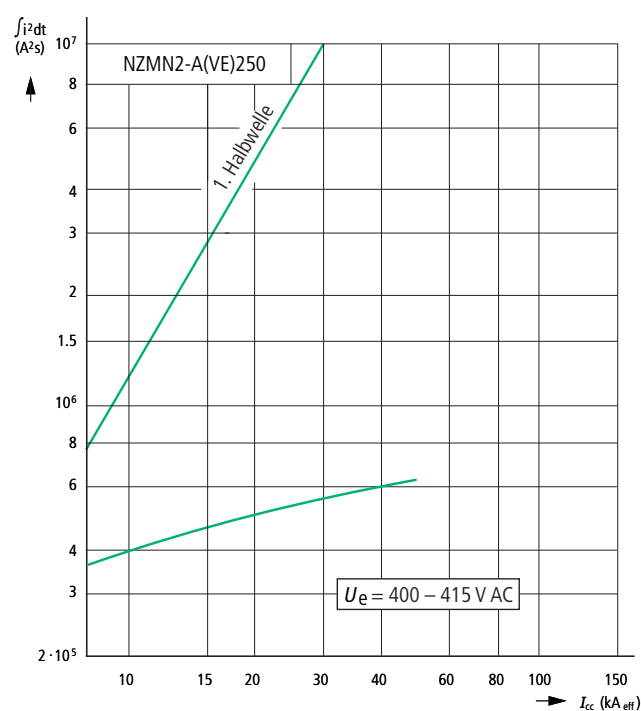
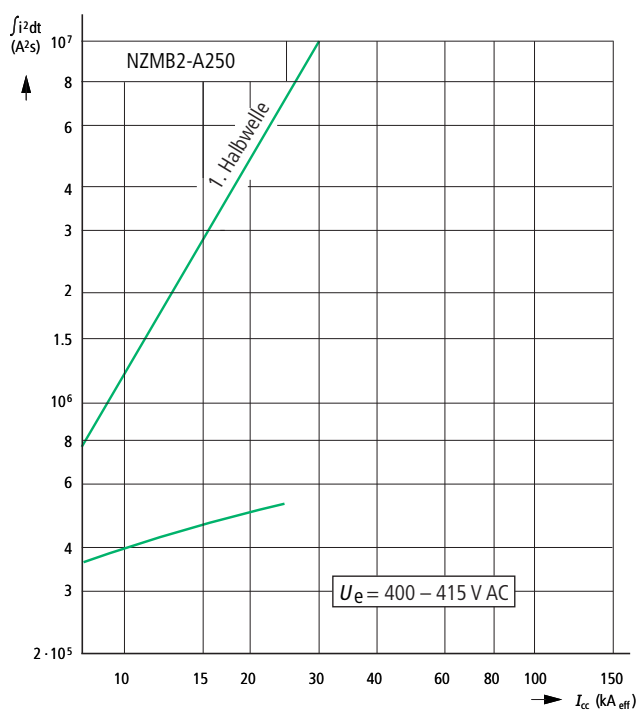
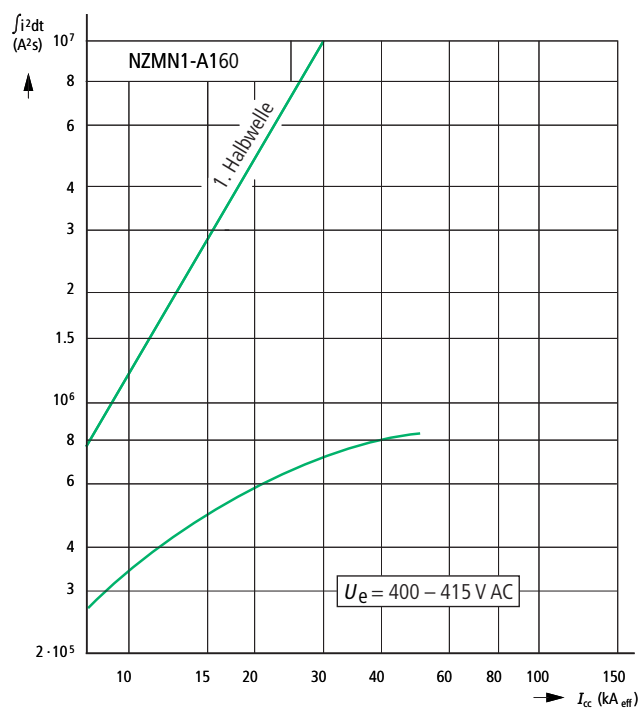
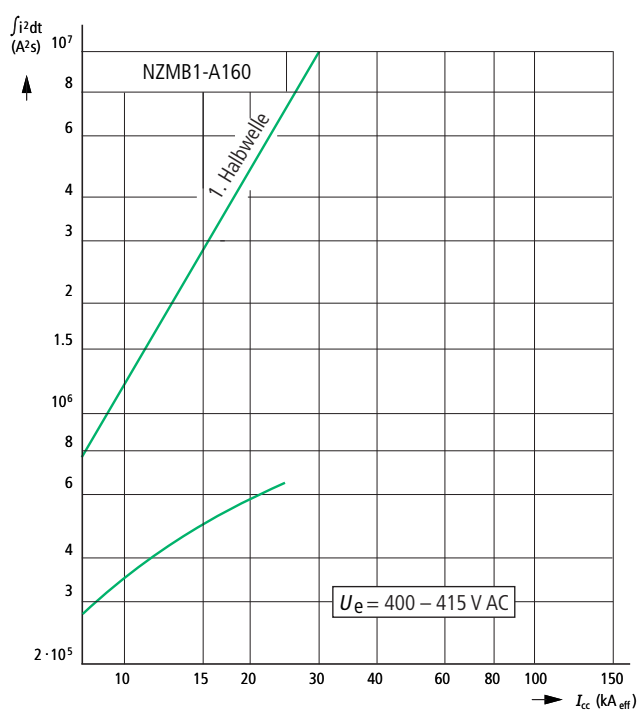
Propuštěný proud $\hat{I}_D$



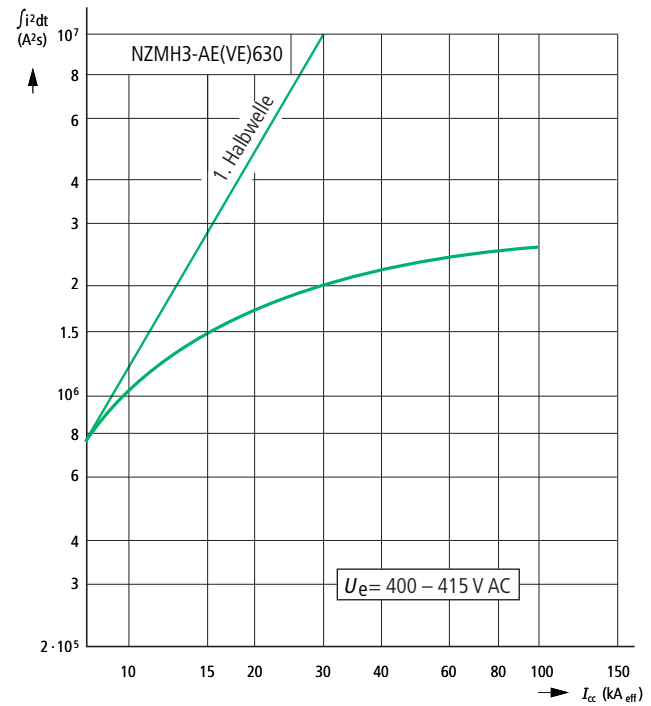
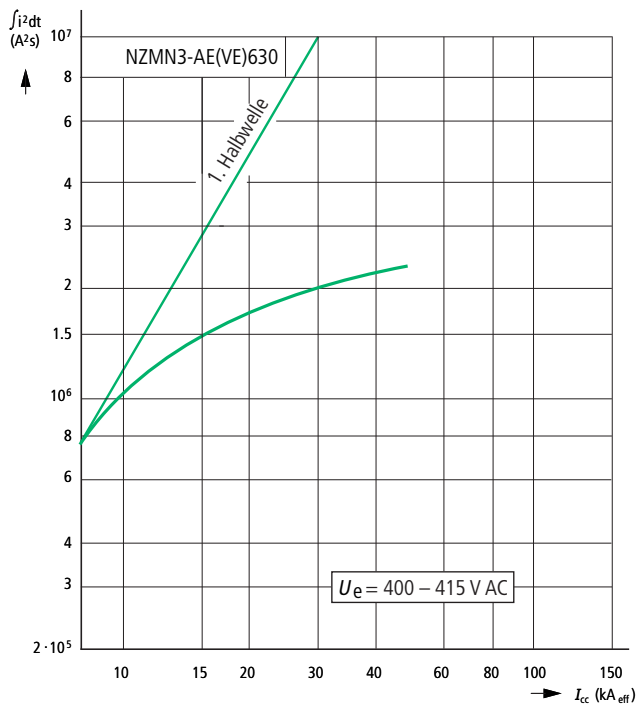
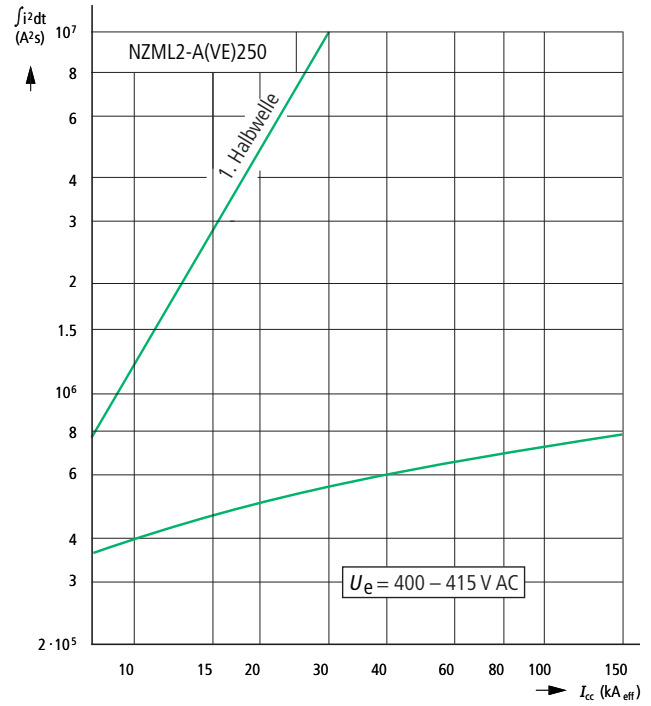
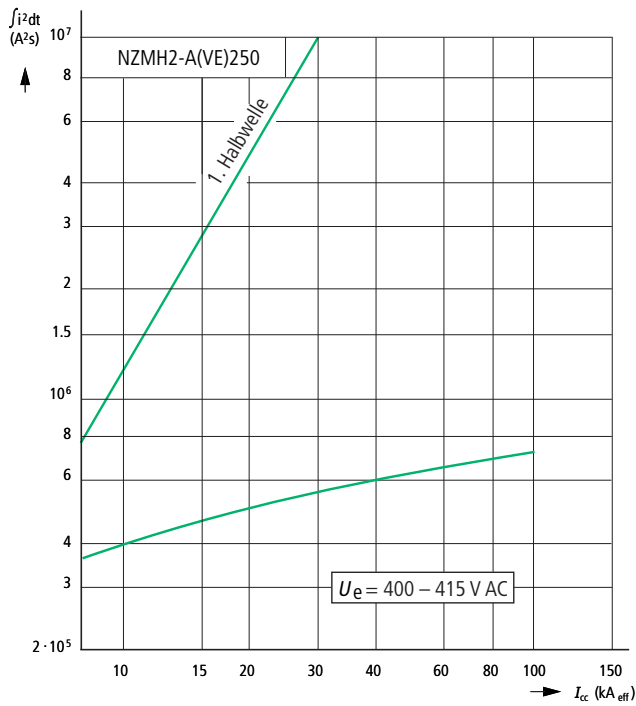
Propuštěný proud $\hat{I}_D$ 

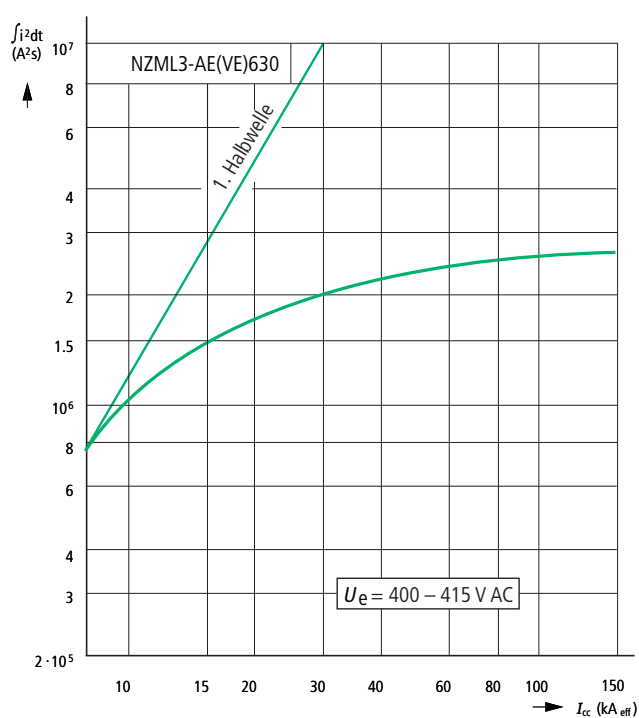
Propuštěný proud $\hat{I}_D$



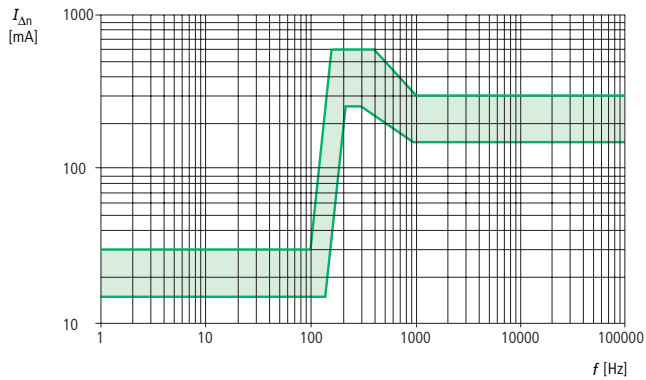
Propuštěná energie I^2t 

Propuštěná energie I^2t

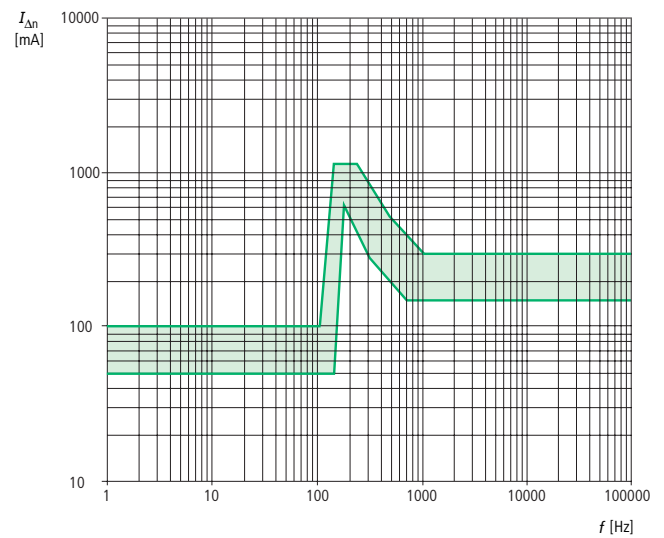


Propuštěná energie I^2t 

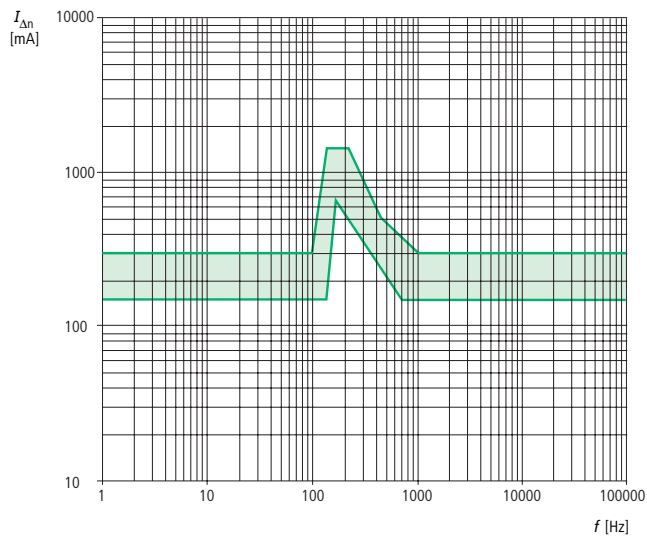
Vypínací charakteristika v závislosti na frekvenci NZM2-4-XFIA30
30 mA



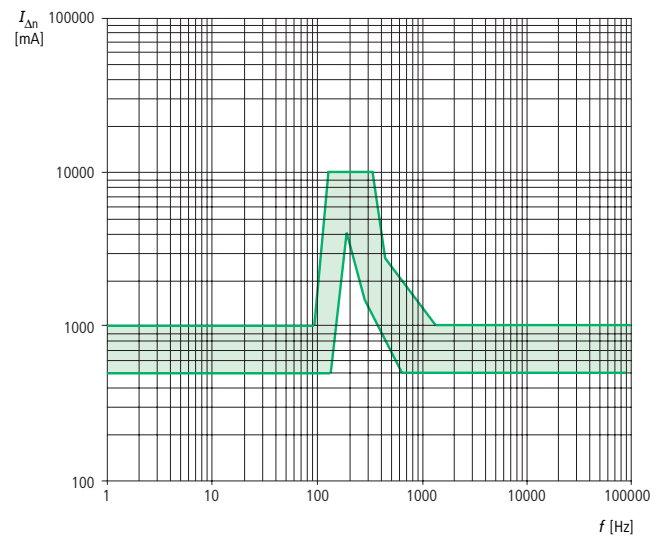
Vypínací charakteristika v závislosti na frekvenci NZM2-4-XFIA
100 mA



Vypínací charakteristika v závislosti na frekvenci NZM2-4-XFIA
300 mA



Vypínací charakteristika v závislosti na frekvenci NZM2-4-XFIA
1000 mA



					Jmenovitý trvalý proud 160 A max.			Jmenovitý trvalý proud 250 A max.				
					NZMB1	NZMN1	NZMH1	NZMB2	NZMN2	NZMH2		
Výkonové jističe												
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}	Hlavní kontakty			V	6000	6000	6000	8000	8000	8000		
	Pomocné kontakty			V	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
Jmenovité provozní napětí ¹⁰⁾			U_e	V AC	690	690	690	690	690	690		
	3 kontakty v serii			V DC	-	500	500	-	750	750		
Kategorie přepětí/stupeň znečištění					III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3		
Jmenovité izolační napětí			U_i	V	800	800	800	1000	1000	1000		
Spínací schopnost												
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	240 V	I_{cm}	kA	63	187	220	63	187	220			
	400/415 V	I_{cm}	kA	53	110	220	53	110	220			
	440 V	I_{cm}	kA	53	74	74	53	74	143			
	525 V	I_{cm}	kA	30	40	40	30	53	84			
	690 V	I_{cm}	kA	–	17	17	–	40	40			
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn}												
I_{cu} dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO	240 V AC	I_{cu}	kA	30	85	100	30	85	100			
	400/415 V AC	I_{cu}	kA	25	50	100	25	50	100			
	440 V AC	I_{cu}	kA	25	35	35	25	35	65			
	525 V AC	I_{cu}	kA	15	20	20	15	25	40			
	690 V AC	I_{cu}	kA	–	10	10	–	20	20			
	500 V DC	I_{cu}	kA	–	15	30	–	25	50			
	750 V DC	I_{cu}	kA	–	–	–	–	25	50			
I_{cs} dle ČSN EN 60947 zkušební cyklus O-t-CO-t-CO	240 V AC	I_{cs}	kA	30	85	100	30	85	100			
	400/415 V AC	I_{cs}	kA	25	50	50	25	50	100			
	440 V AC	I_{cs}	kA	25	35	35	25	35	65			
	525 V AC	I_{cs}	kA	7.5	10	10	15	25	30			
	690 V AC	I_{cs}	kA	–	7.5	7.5	–	10	10			
Spínací schopnost výkonových jističů NA (UL489, CSA 22.2 Č. 5.1)	240 V 60 Hz	I_u	kA	35 ⁶⁾	85 ⁷⁾	–	35	85	100			
	480 V 60 Hz	I_u	kA	25 ⁴⁾	35 ⁴⁾	–	25 ⁴⁾	35 ⁴⁾	65 ⁴⁾			
	600 V 60 Hz	I_u	kA	–	–	–	18 ⁵⁾	25 ⁵⁾	35 ⁵⁾			
Kategorie užití					A	A	A	A	A	A		
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost												
Jmenovitý pracovní proud	AC-1	400/415 V	I_e	A	160	160	160	250	250	250		
		690 V	I_e	A	160	160	160	250	250	250		
	AC-3	400/415 V	I_e	A	160	160	160	250	250	250		
		690 V	I_e	A	160	160	160	250	250	250		
	DC-1	500 V DC	I_e	A	–	125	125	–	250	250		
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–	250	250		
	DC-3	500 V DC	I_e	A	–	125	125	–	250	250		
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–	250	250		
Mechanická životnost (z vybavení max. 50 % vypínací/podpětovou spouští)			spojovací cykly		20000	20000	20000	20000	20000	20000		
Maximální četnost spínacích cyklů				spoj. cykly/h	120	120	120	120	120	120		
Elektrická životnost	AC-1	400/415 V	spojovací cykly		10000	10000	10000	10000	10000	10000		
		690 V	spojovací cykly		7500	7500	7500	7500	7500	7500		
	AC-3	400/415 V	spojovací cykly		7500	7500	7500	6500 ⁸⁾	6500 ⁸⁾	6500 ⁸⁾		
		690 V	spojovací cykly		5000	5000	5000	5000 ⁸⁾	5000 ⁸⁾	5000 ⁸⁾		
	DC-1	500 V DC	spojovací cykly		–	10000	10000	–	7500	7500		
		750 V DC	spojovací cykly		–	–	–	–	7500	7500		
	DC-3	500 V DC	spojovací cykly		–	5000	5000	–	3000	3000		
		750 V DC	spojovací cykly		–	–	–	–	3000	3000		
Ztrátový výkon (3pólový) při I_u				W	13	13	13	19	19	19		
Spoušť na přetížení												
Kompenzace teploty podle ČSN EN 60947 VDE 0660, část 101, zbytková chyba v oblasti –25 °C/+70 °C (referenční teplota 40 °C)												
					termomagnetická	%/K	0.7	0.7	0.7	0.3	0.3	0.3
					elektronická		–	–	–	–	–	–
Celková doba rozeprnutí při zkratu				ms	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		

1) 85 kA výhledově do června 2004
2) 43 kA výhledově do června 2004
3) 187 kA výhledově do června 2004
4) U NZM...1-...-NA a NZM...-...-NA platí následující: 480Y/277 V výhledově do června 2004
5) U NZM...2-...-NA platí následující: 600 V výhledově od června 2004

Jmenovitý trvalý proud 630 A max. NZMN3 NZMH3		Jmenovitý trvalý proud 1600 A max. NZMN4 NZMH4		Všeobecně	
8000	8000	8000	8000		
6000	6000	6000	6000		
690	690	690 ⁹⁾	690 ⁹⁾		
-	-	-	-		
III/3	III/3	III/3	III/3		
1000	1000	1000	1000		
187	220	110	220 ³⁾		
110	220	110	220 ³⁾		
74	143	74	143		
53	84	53	84		
40	40	40	74		
85	100	50	100 ¹⁾		
50	100	50	100 ¹⁾		
35	65	35	65		
25	40	25	40		
20	20	20	35		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
85	100	37	50 ²⁾		
50	100	37	50 ²⁾		
35	65	26	49		
25	40	19	30		
20	20	15	26		
85	100	85	100		
35	65	35	65		
25	35	25	35		
A	A	B	B		
630	630	1600	1600		
–	–	–	–		
630	630	1600	1600		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
15000	15000	10000	10000		
60	60	60	60		
5000	5000	3000	3000		
3000	3000	2000	2000		
2000	2000	2000	2000		
2000	2000	1000	1000		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
40	40	97	97		
–	–	–	–		
–	–	–	–		
< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35			

6) U NZMB1-...-NA platí následující: 25 kA výhledově do června 2004
7) U NZMN1-...-NA platí následující: 35 kA výhledově do června 2004
8) 400 V: max. 110 kW; 690 V: max. 160 kW
9) Pro použití v soustavách IT do 525 V
10) Hodnoty stejnosměrného napětí na vyžádání

Normy a definice

Ochrana před dotykem

Klimatická odolnost

Okolní teplota

Odolnost proti rázu (IEC/EN 60068-2-27)

Bezpečné odpojení podle VDE 0106 část 101 a část 101/A1

Hmotnost

Poloha při montáži

IEC/EN 60947
Vypínač pro Severní Ameriku: UL489, CSA22.2 No.5.1, jakož i IEC/EN 60947

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

°C

-25/+70

g

20 (délka rázu 20 ms)

V AC

500

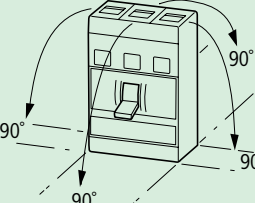
V AC

300

kg

→ strana 10/188

Svislá a 90° ve všech směrech



S odnímatelným adaptérem NZM2: svislá, 90° doprava/doleva

S výsuvným zařízením NZM3: svislá, 90° doleva

NZM4: svislá

				PN1/N1 160 A max.	PN2/N2 250 A max.	PN3/N3 630 A max.	N4 1600 A max.
Výkonový vypínač							
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
Jmenovitý trvalý proud max.	I_{imp}						
IEC/EN 60947	I_u	A		160	250	630	1600
UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	I_u	A		125	250	600	1200
Kategorie přepětí / stupeň znečištění				III/3	III/3	III/3	III/3
Spínací schopnost							
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{cm}	kA		2.8	5.5	25	53
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $t = 0.3$ s	I_{cw}	kA		2	3.5	12	25
$t = 1$ s	I_{cw}	kA		2	3.5	12	25
podmíněný jmenovitý krátkodobý výdržný proud (se vstupní ochranou) / předřazená pojistka		A gG/gL		125 PN1(N1) – 160: 160	250	630	2×800
400/415 V		kA		100	100	100	100
690 V		kA		100	30	50	80
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost							
Jmenovitý pracovní proud 415 V	I_e	A		160	250	630	1600
AC-22/23A 690 V	I_e	A		160	250	630	1600
Mechanická životnost	spínací cykly			20000	20000	15000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů		spín. cykly/h		120	120	60	60
Elektrická životnost	AC-1 400/415 V	spínací cykly		10000	10000	5000	3000
		spínací cykly		7500	7500	3000	2000
	AC-3 400/415 V	spínací cyklus		7500	7500	3000	2000
		spínací cykly		5000	5000	2000	1000
				8	16	40	97
Ztrátový výkon (3pólový) při I_u		W					

			NZM1, PN1, N1			NZM2, PN2, N2 250 A			NZM3, PN3, N3 630 A		NZM4, N4 1600 A	
			125 A	160 A		bez XSV	s XSV TM	E	bez XAV	s XAV	bez XAV	s XAV
Přípustné zatížení při rozdílné okolní teplotě												
nezapouzdřené	20 °C	%	100	100		100	100	100	100	96	100	100
	30 °C	%	100	100		100	97	100	100	92	100	98
	40 °C	%	100	100		100	92	100	100	87	100	93
	50 °C	%	100	95		100	87	94	100	83	100	89
	60 °C	%	86	90		90	81	88	90	78	87	85
	65 °C	%	83	85		85	78	84	85	75	85	83
	70 °C	%	79	80		80	75	81	80	73	82	80

Poznámky

XSV = odnímatelné zařízení, XAV = výsuvné zařízení
TM = termomagnetická spoušť, E = elektronická spoušť

Odnímatelná zařízení	NZM...2-A(M)(S)...250 + NZM2-XSV N2-...250 + NZM2-XSV	NZM...2-VE...250 + NZM2-XSV	NZM...2-ME...220 + NZM2-XSV	NZM...2-4-A...250 + NZM2-4-XSV N2-4-...250 + NZM2-4-XSV	NZM...2-4-VE...250 + NZM2-4-XSV
Skutečná ztráta výkonu					
40 A W	14	–	–	14	–
50 A W	19	–	–	19	–
63 A W	22	–	–	22	–
80 A W	24	–	–	24	–
90 A W	–	–	10	–	–
125 A W	34	–	–	34	31
140 A W	–	–	24	–	–
160 A W	48	31	–	48	31
200 A W	60	40	–	60	40
220 A W	–	–	59	–	–
230 A W	64	–	–	64	–
250 A W	–	76	–	–	76

	NZM...3-AE(VE)...630 + NZM3-XAV N3-...630 + NZM3-XAV	NZM...3-ME...350 + NZM3-XAV	NZM...3-4-AE(VE)...630 + NZM3-4-XAV N3-4-...630 + NZM3-4-XAV	NZM...4-AE(VE)...1600 + NZM4-XAV N4-...1600 + NZM4-XAV	NZM...4-ME...1400 + NZM4-XAV	NZM...4-4-AE(VE)...1600 + NZM4-4-XAV N4-4-...1600 + NZM4-4-XAV
Skutečná ztráta výkonu						
220 A W	–	25	–	–	–	–
250 A W	32	–	32	–	–	–
350 A W	–	63	–	–	–	–
400 A W	82	–	82	–	–	–
450 A W	–	104	–	–	–	–
550 A W	155	–	155	–	42	–
630 A W	–	–	–	55	–	55
800 A W	–	–	–	90	–	90
875 A W	–	–	–	–	107	–
1000 A W	–	–	–	140	–	140
1250 A W	–	–	–	220	–	220
1400 A W	–	–	–	–	272	–
1500 A W	–	–	–	312	–	312
1600 A W	–	–	–	–	–	–

			NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Motorový pohon					
Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu	U_s				
AC		V AC	48 – 440	48 – 440	48 – 440
DC		V DC	24 – 250	24 – 250	24 – 250
Pracovní rozsah		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
DC		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Jmenovitý provozní příkon					
AC	48 V – 60 V AC	VA	350	350	350
	110 V – 130 V AC	VA	350	350	350
	208 V – 240 V AC	VA	350	350	350
	380 V – 440 V AC	VA	350	350	350
DC	24 V – 30 V DC	W	250	250	250
	48 V – 60 V DC	W	250	250	250
	110 V – 130 V DC	W	250	250	250
	220 V – 250 V DC	W	250	250	250
Celkový spínací čas		ms	60	80	100
Celkový vypínací čas		ms	300	1000	3000
Minimální doba trvání signálu					
při zapnutí		ms	30	30	30
při vypnutí		ms	150	250	500
Mechanická životnost	spínací cykly		20000	15000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů	spínací cykly/h		120	60	20
Průřezy připojovaných vodičů					
1 vodič nebo jemně slané s koncovou dutinkou		mm ²	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14

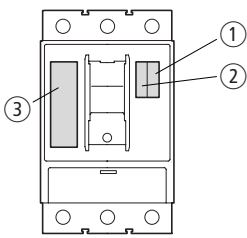
			NZM-XCM
Kondenzátorový blok pro vypínací spoušť			
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	230
Jmenovitý provozní proud	I_e	mA	< 10
Zapínací proud (špičková hodnota)	I_e	A	3
Průřezy připojovaných vodičů			
Pevný vodič nebo ohebný vodič s koncovou dutinkou		mm ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5)
		AWG	1 × (20 – 14) 2 × (20 – 16)

At AC = 50/60 Hz				M22-K...	XHIV	XHI
Pomocné kontakty						
Jmenovité provozní napětí		U_e	V AC	500	500	500
Jmenovité provozní napětí		U_e	V DC	220	220	220
Smluvný tepelný proud		$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Jmenovitý 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	10
max. předřazený jistič			A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6
Předstih oproti hlavním kontaktům (spínací doba při ruční manipulaci)			ms	–	NZM1, PN1, N1: approx. 20 NZM2, PN2, N2: approx. 20 NZM3, PN3, N3: approx. 20 NZM4, N4: approx. 90 ¹⁾	–
Průřezy připojovaných vodičů	1 vodič nebo jemně slané s koncovou dutinkou	mm ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
			AWG	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)
UL/CSA	Jmenovitý provozní proud	I_e	A	10 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC	2.5 A – 240 V AC 1.0 A – 250 V DC	2.5 A – 240 V AC 1.0 A – 250 V DC
Zatížení pevného vodiče				A600/P300 přes 300 V AC, stejná polarita	C300/R300	C300/R300

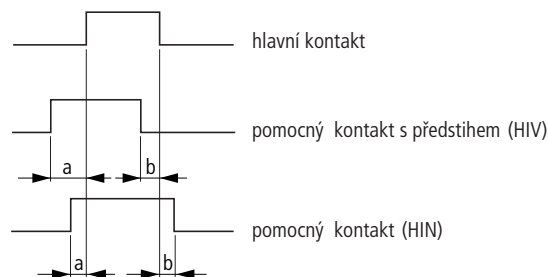
Poznámky

¹⁾ U NZM4/N4 nemá funkci HIV vybavení s předstihem, pouze zapnutí.

Maximální počet komponent montovaných do jističe

		③ -XHIV or -XA or -XU	② HIA	① HIN
	NZM1	1	1	1
	NZM2	1	1	2
	NZM3	1	1	3
	NZM4	1	2	3

Časový diagram spínání ON-OFF



	Časový rozdíl a (ms)						Časový rozdíl b (ms)					
	Manuální ovládání			Motorové ovládání			Manuální ovládání			Motorové ovládání		
	HIV	HIN		HIV	HIN		HIV	HIN		HIV	HIN	
	K10	K01		K10	K01		K10	K01		K10	K01	
NZM1	20 ¹⁾	0	2.5	–	–	–	20 ¹⁾	0	2.5	–	–	–
NZM2	20 ¹⁾	3.5	6.5	nepřípustné	2.5	4.5	20 ¹⁾	3	4.5	nepřípustné	3	4
NZM3	20 ¹⁾	4	8	nepřípustné	2	4	20 ¹⁾	3.5	8	nepřípustné	3	6.5
NZM4	90 ¹⁾	7	11	nepřípustné	na vyžádání	na vyžádání	0 ¹⁾	12	15	nepřípustné	na vyžádání	na vyžádání

Poznámky ¹⁾ Minimální hodnota závislá na rychlosti spínání

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
Podpěťová spoušť				
Jmenovité napětí zdroje řídicího obvodu				
AC	U_s	V AC	24 – 600	24 – 600
DC	U_s	V DC	12 – 250	12 – 250
Pracovní rozsah				
odpadnutí		$\times U_s$	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
přítah		$\times U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Příkon				
AC přidržení AC		VA	1.5	3.6
DC přidržení DC		W	0.8	2.5
Maximální doba rozeznutí (doba odezvy do rozeznutí hlavních kontaktů)		ms	19	23
Minimální doba povelu		ms	10 – 15	10 – 15
Průřezy připojovaných vodičů				
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
		AWG	1 × (20 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (20 – 14) 2 × (18 – 16)

			UVU-NZM
Podpěťová spoušť se zpožděným odpadem			
Jmenovité provozní napětí			
AC	U_e	V AC	24, 220 – 550
DC	U_e	V DC	24
Zapínací proud (špičková hodnota)	I_e	mA	< 500
Příkon		VA	50
Prodleva	t_{sd}	ms	70 – 4000
S doplňkovým externím kondenzátorem 90.000 µF ≥ 35 V		s	max. 16
S doplňkovým externím kondenzátorem 30.000 µF ≥ 35 V		s	max. 8
Průřezy připojovaných vodičů			
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou		mm ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5)
		AWG	1 × (20 – 14) 2 × (20 – 16)

			NZM1(2/3)-XA...	NZM3-XA...-MNS	NZM4-XA...	NZM4-XA...-MNS
Vypínací spoušť						
Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu						
AC	U_s	V AC	12 – 600	230	12 – 600	230
DC	U_s	V DC	12 – 600	–	12 – 600	–
Pracovní rozsah						
AC		$\times U_s$	0.7 – 1.1	0.1 – 1.1	0.7 – 1.1	0.1 – 1.1
DC		$\times U_s$	0.7 – 1.1	–	0.7 – 1.1	–
Příkon						
přidržení AC/DC		VA/W	2.5	–	2.5	–
Maximální spotřeba proudu při 110% U_s (230 V 50 Hz)		A	–	0.5	–	1
Maximální doba rozeznutí (doba odezvy do rozeznutí hlavních kontaktů)		ms	20	20	22	22
Maximální koeficient zatížení			∞	1000 ms	∞	1000 ms
Minimální doba povelu		ms	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Průřezy připojovaných vodičů						
1 vodič nebo jemně slaněné s koncovou dutinkou		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
		AWG	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 16)

				NZM1, PN1, N1 160 A	I _n ¹⁾ A	NZM2, PN2, N2 250 A	I _n ¹⁾ A	NZM3, PN3, N3 630 A	I _n ¹⁾ A
Průřezy připojovaných vodičů pro výkonové jističe a vypínače schválené podle IEC									
Standardní vybavení				třmenová svorka		šroubová svorka		šroubová svorka	
Doplňkové vybavení				Šroubové připojení Tunelová svorka Svorka pro zadní připojení		Třmenová svorka Tunelová svorka Svorka pro zadní připojení		Třmenová svorka Tunelová svorka Svorka pro zadní připojení	
Kulatý měděný vodič									
Třmenová svorka	1 vodič		mm ²	1 × (2,5 – 16) 2 × (2,5 – 16)	160	1 × (2,5 – 16) 2 × (4 – 16)	250	2 × 16	500
	více vodičů		mm ²	1 × (25 – 70) ³⁾ 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)		1 × (35 – 240) 2 × (25 – 120)	
Tunelová svorka	1 vodič	1 otvor	mm ²	1 × 16	160	1 × 16	250	–	–
	více vodičů		mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185)		1 × (25 – 185)	350
		2 otvory	mm ²	–	–	–	–	1 × (50 – 240) 2 × (50 – 240)	630
		4 otvory	mm ²	–	–	–	–	–	–
Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení									
přímo na přístroji	1 vodič		mm ²	1 × (2,5 – 16) 2 × (2,5 – 16)	160	1 × (4 – 16) 2 × (4 – 16)	250	1 × 16 2 × 16	630 2 × 185
	více vodičů		mm ²	1 × (25 – 70) 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)		1 × (25 – 240) 2 × (25 – 240)	
základna	1 otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
	2 otvory	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	–
rozšíření svorky				–	–	–	–	–	
Kulatý hliníkový vodič									
Tunelová svorka	1 vodič	1 otvor	mm ²	1 × 16	160	1 × 16	250	1 × 16	350
	více vodičů		mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185) ²⁾		1 × (25 – 185) ²⁾	
		2 otvory	mm ²	–	–	–	–	1 × (50 – 240) 2 × (50 – 240)	630
		4 otvory	mm ²	–	–	–	–	–	–
Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení									
přímo na přístroji	1 vodič		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	160	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	250	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	400
	více vodičů		mm ²	1 × (25 – 35) 2 × (25 – 35)		1 × (25 – 50) 2 × (25 – 50)		1 × (25 – 120) 2 × (25 – 120)	
základna modulu	1 otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
	2 otvory		mm ²	–	–	–	–	–	
			mm ²	–	–	–	–	–	
rozšíření svorky				–	–	–	–		
Páskový vodič - Cu-Band (počet lamel x šířka x tl.)									
Třmenová svorka		min.	mm ²	2 × 9 × 0,8	160	2 × 9 × 0,8	250	6 × 16 × 0,8	630
		max.	mm ²	9 × 9 × 0,8		10 × 16 × 0,8		10 × 24 × 1,0 + 5 × 24 × 1,0	
Plochá přípojnice jednoduchá		min.	mm	–	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	–	
Základna modulu	1 otvor		mm ²	–	–	–	–	–	
Šroubová svorka a svorka pro zadní připojení									
"Cu-Band" s otvory		min.	mm	–	–	2 × 16 × 0,8	250	6 × 16 × 0,8	630
	"Cu-Band" s otvory	max.	mm	–	–	10 × 16 × 0,8		10 × 32 × 1,0 + 5 × 32 × 1,0	
Plochá přípojnice (Cu) (šířka x tloušťka)									
Šroubová svorka přímo na přístroji				M6	–	M8	–	M10	
		min.	mm ²	1 × (12 × 5)	160	1 × (16 × 5)	250	1 × (20 × 5)	630
		max.	mm ²	1 × (16 × 5)		1 × (20 × 5)		1 × (30 × 10) + 1 × (30 × 5)	
základna modulu	1 otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	–	
	2 otvory		mm ²	–	–	–	–	–	
			mm ²	–	–	–	–	–	
rozšíření svorky				–	–	–	–		
				–	–	–	–		
Ovládací obvody				mm ²	1 × (0,75 – 4,0) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 4,0) 2 × (0,75 – 2,5)		1 × (0,75 – 4,0) 2 × (0,75 – 2,5)	

Poznámky

1)

Jmenovitý proud I_n byl stanoven v souladu s IEC/EN 60947 a obecně se vztahuje k max. určeným průřezům a je míněn pro orientační účely. V každém případě musí být dodrženy normy týkající se projektování

2)

Může být připojen až do 240 mm2 v závislosti na výrobci kabelu

3)

Může být připojen až do 95 mm2 v závislosti na výrobci kabelu

NZM4, N4 1600 A	I _n ¹⁾ A		NZM...1...NA, N1...NA	NZM...2...NA, N2...NA	NZM...3...NA, N3...NA	NZM...4...NA, N4...NA
Průřezy připojovaných vodičů pro výkonové jističe a vypínače schválené podle IEC		Průřezy připojovaných vodičů pro severoamerické výkonové jističe a vypínače schválené podle UL/CSA				
Šroubová svorka			třmenová svorka	šroubová svorka	šroubová svorka	šroubová svorka
Tunelová svorka Svorka pro zadní připojení Svorka pro páskové vodiče			Šroubové připojení Tunelová svorka	Třmenová svorka Tunelová svorka	Třmenová svorka Tunelová svorka	Tunelová svorka Svorka pro páskové vodiče
–	–	AWG	1 × (14 – 6) 2 × (14 – 6)	1 × (12 – 6) 2 × (12 – 6)	2 × 6	–
–	–	AWG/MCM	1 × (4 – 0) 2 × 4	1 × (4 – 350) 2 × (4 – 00)	1 × (2 – 500) 2 × (4 – 250)	–
–	–	AWG	1 × 6	1 × 6	1 × 6	–
–	–	AWG/MCM	1 × (4 – 000)	1 × (4 – 350)	1 × (4 – 350)	–
–	–	AWG/MCM	–	–	1 × (0 – 500) 2 × (0 – 500)	–
4 × (50 – 240)	1400	AWG/MCM	–	–	–	4 × (0 – 500)
–	–	AWG	1 × (14 – 6) 2 × (14 – 6)	1 × (12 – 6)		–
1 × (120 – 185) 4 × (95 – 185)	1250	AWG/MCM	1 × (4 – 00) 2 × 4	1 × (4 – 000) 2 × (4 – 00)	1 × (4 – 350) 2 × (4 – 350)	1 × (250 – 350) 2 × (000 – 350)
1 × (120 – 240)	1000	MCM	–	–	–	1 × (250 – 500)
2 × (95 – 240)		AWG/MCM	–	–	–	2 × (000 – 350)
2 × (95 – 185)	1250	AWG/MCM	–	–	–	2 × (000 – 350)
4 × (35 – 185)		AWG/MCM	–	–	–	4 × (2 – 250)
2 × 240 6 × (95 – 240)	1600 4 × 240	AWG/MCM	–	–	–	2 × 500 6 × (0 – 500)
–	–	AWG	1 × (1 – 6)	1 × (1 – 6)	1 × (1 – 6)	–
–	–	AWG/MCM	1 × (4 – 000)	1 × (4 – 350)	1 × (4 – 350)	–
–	–	AWG/MCM	–	–	1 × (0 – 500) 2 × (0 – 500)	–
4 × (50 – 240)	1400	AWG/MCM	–	–	–	4 × (50 – 240)
–	–	AWG	1 × (8 – 6) 2 × (8 – 6)	1 × (8 – 6) 2 × (8 – 6)	1 × 6	–
–	–	AWG/MCM	1 × (4 – 2) 2 × (4 – 2)	1 × (4 – 0) 2 × (4 – 0)	1 × (4 – 250) 2 × (4 – 250)	–
1 × (185 – 240)	na vyžádání	MCM	–	–	–	1 × (350 – 500)
2 × (70 – 185)	na vyžádání	AWG/MCM	–	–	–	2 × (00 – 350)
4 × 50		AWG	–	–	–	4 × 0
2 × 240 6 × (70 – 240)	na vyžádání	AWG/MCM	–	–	–	2 × 500 4 × (00 – 500)
–	–	mm ²	2 × 9 × 0,8	2 × 9 × 0,8	6 × 16 × 0,8	–
–	–	mm ²	9 × 9 × 0,8	10 × 16 × 0,8	10 × 24 × 1,0 + 5 × 24 × 1,0	–
6 × 16 × 0,8 (2 ×) 10 × 32 × 1,0	1100	mm	–	–	–	6 × 16 × 0,8
(2 ×) 10 × 50 × 1,0	1250 (2 ×) 10 × 40 × 1,0	mm	–	–	–	(2 ×) 10 × 32 × 1,0
		mm ²	–	–	–	(2 ×) 10 × 50 × 1,0
(2 ×) 10 × 50 × 1,0 (2 ×) 10 × 50 × 1,0	1600	mm	–	2 × 16 × 0,8	6 × 16 × 0,8	10 × 50 × 1,0
		mm	–	10 × 16 × 0,8	10 × 32 × 1,0	(2 ×) 10 × 50 × 1,0
M10 1 × (25 × 5) 2 × (50 × 10)	1600		M6 1 × (12 × 5) 1 × (16 × 5)	M8 1 × (16 × 5) 1 × (20 × 5)	M10 1 × (20 × 5) 1 × (30 × 10)	M10 1 × (25 × 5) 2 × (50 × 10)
1 × (25 × 5) 2 × (50 × 10)	1250 2 × (40 × 10)	mm ²	–	–	–	1 × (25 × 5)
2 × (50 × 10)	1400	mm ²	–	–	–	2 × (50 × 10)
1 × (60 × 10)	1600	mm ²	–	–	–	2 × (50 × 10)
3 × (80 × 5)	2 × (50 × 10)	mm ²	–	–	–	1 × (60 × 10)
1 × (0,75 – 4,0) 2 × (0,75 – 2,5)		mm ²	–	–	–	3 × (80 × 5)
		AWG	1 × (18 – 12) 2 × (18 – 14)	1 × (18 – 12) 2 × (18 – 14)	1 × (18 – 12) 2 × (18 – 14)	1 × (18 – 12) 2 × (18 – 14)

NZM do 250A s termomagnetickou spouští (3 nebo 4pólové)												
I _n [A]	pevné provedení								NS1- ...-NA		N1-, PN1- ...(-NA)	
	NZM1- A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...(-CNA)					
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
1.2	–	–	–	–	–	–	1.2	413000	–	–	–	–
1.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	0.5	66000	–	–	–	–
2.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	1.1	66000	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	0.4	9180	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–	1	9180	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	0.5	1670	–	–	–	–
15	–	–	–	–	5.5	8180	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	1.3	1670	–	–	–	–
20	9.8	8180	k.A.	k.A.	9.8	8180	–	–	–	–	–	–
25	8.8	4680	k.A.	k.A.	8.8	4680	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	2	1050	–	–	–	–
30	–	–	–	–	8.2	3030	–	–	–	–	–	–
32	9.1	3030	k.A.	k.A.	–	–	–	–	–	–	–	–
33	–	–	–	–	–	–	3.2	1050	–	–	–	–
35	–	–	–	–	8.2	2220	–	–	–	–	–	–
40	11	2220	13.5	2810	11	2220	2.7	562	–	–	–	–
45	–	–	–	–	10.7	1760	–	–	–	–	–	–
50	13.5	1760	15	1880	13.5	1760	4.2	562	–	–	–	–
60	–	–	–	–	12.9	1190	–	–	–	–	–	–
63	14	1190	16.7	1250	–	–	6.7	562	6.7	562	6	380
70	–	–	–	–	12.5	850	–	–	–	–	–	–
80	15.5	850	21.1	1085	15.5	850	10.8	562	–	–	–	–
90	–	–	–	–	17.7	730	–	–	–	–	–	–
100	24	730	25	795	24	730	16.9	562	16.9	562	15	380
110	–	–	–	–	20.7	570	–	–	–	–	–	–
125	38	570	–	–	38	570	–	–	26.3	562	24	380
150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
160	50	460	–	–	–	–	–	–	–	–	38	380
175	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
225	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Poznámky: Hodnoty uvedené ve tabulce pro pevné provedení 3 a 4 pólové jističe které jsou zatíženy rovnoměrně.
U 4 pólového jističe proud n-vodiči rovná se nule.
Kompletní odporová zátěž je pro měřenou trojpólovou nebo čtyřpól hodnotu.
Celkové odváděné teplo je měřeno při I_n, frekvence 50 Hz pro 3- pól nebo 4- pólový jistič/vypínač.
Odváděné teplo může být vypočítáno použitím vzorce : P = 3 x R x I²

NZM do 1600 A s elektronikou spouští (3 nebo 4-pólové)								
Pevné provedení		Přídavné odnímatelné provedení	Pevné provedení		Přídavné výsuvné zařízení	Pevné provedení		Přídavné výsuvné zařízení
NZM2-	N2, PN2		NZM3-	N3-, PN3-		NZM4-	N4-	
R	R	R	R	R	R	R	R	R
[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]	[μOhm]
275	256	100	100	90	70	37	37	10

Poznámky: Hodnoty uvedený ve tabulce pro 3 a 4 pólové jističe které jsou zatíženy rovnoměrně.
U 4 pólového jističe proud n-vodiči rovná se nule.
Celková odporová zátěž je měřená hodnota pro 3 tyč nebo 4 sloupový spínač.
Celková odporová zátěž pro vypínač v pevném nebo výsuvném provedení:
hodnota odporu pro upevné provedení + hodnota odporu pro výsuvné nebo odnímatelné provedení.
Odváděné teplo může být vypočítáno použitím vzorce : P = 3 x R x I²

pevné provedení											
NZM2- A...(-NA)								NS2- ...-NA		N2-, PN2- ...(-NA)	
A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...(-CNA)		...-NA		...(-NA)	
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	6.2	750000	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	8.4	450000	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.2	4600	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.5	4600	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.4	1200	–	–	–	–
–	–	–	–	3	4250	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	1	1200	–	–	–	–
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	–	–	–	–	–	–
8	4250	8	4250	6	3140	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.5	780	–	–	–	–
–	–	–	–	9	3140	–	–	–	–	–	–
10	3140	10	3140	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	0.9	780	–	–	–	–
–	–	–	–	11	2800	–	–	–	–	–	–
13	2800	13	2800	13	2800	1.5	317	–	–	–	–
–	–	–	–	15	2270	–	–	–	–	–	–
18	2270	18	2270	18	2270	2.5	317	–	–	–	–
–	–	–	–	19	1700	–	–	–	–	–	–
20	1700	20	1700	–	–	4	317	–	–	–	–
–	–	–	–	17	1070	–	–	–	–	–	–
22	1070	22	1070	22	1070	6	317	–	–	–	–
–	–	–	–	23	855	–	–	–	–	–	–
28	855	28	855	28	855	10	317	–	–	–	–
–	–	–	–	22	589	–	–	–	–	–	–
29	589	29	589	29	589	15	317	–	–	–	–
–	–	–	–	35	427	–	–	–	–	–	–
40	427	40	427	–	–	25	317	25	317	19.7	256
–	–	–	–	37	332	–	–	–	–	–	–
48	332	48	332	48	332	40	317	40	317	30.7	256
–	–	–	–	46	310	–	–	–	–	–	–
57	310	–	–	57	310	59.4	317	59.4	317	48	256

Všeobecné údaje				
Rozměry (š x v x h)		mm		107,5 × 90 × 53
Šířka (TE)				6 TE (1 TE = 17,5 mm)
Hmotnost		kg		0,3
Montáž				přístrojová lišta EN 50022, 35 mm
Okolní klimatické podmínky				
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 60947-2-42	4 dny SO ₂	cm ³ /m ³		10
IEC/EN 60068-2-43	4 dny H ₂ S	cm ³ /m ³		1
Okolní mechanické podmínky				
Stupeň znečištění				2
Stupeň krytí (IEC/EN 60529)				IP20
Víbrace (IEC/EN 60068-2-6)				
konstantní amplituda 0,15 mm		Hz		10 – 57
konstantní zrychlení 2 g		Hz		57 – 150
Odolnost proti rázu (IEC/EN 60068-2-27) 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 60068-2-32)		m		1
Napájecí napětí				
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 61131-2)		ms		10
Ztrátový výkon při 24 V DC		W		5

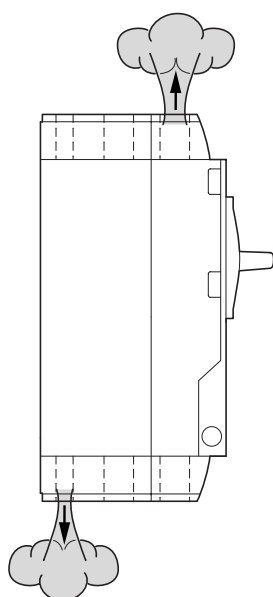
Typ	Hmotnost kg
Výkonové jističe	
NZM...1-...	1.046
NZM...1-4-...	1.325
NZM...2-...	2.345
NZM...2-4-...	3.5
NZM...3-...	6.34
NZM...3-4-...	8.4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27
Prvky odnímatelného provedení	
+NZM2-XSV	4.7
+NZM2-4-XSV	5.9
Výsuvné provedení	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Typ	Hmotnost kg
Výkonový vypínač	
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

Poznámky: Pro jističe PMC a vypínače PSC platí stejné hodnoty hmotnosti dle typové velikosti.

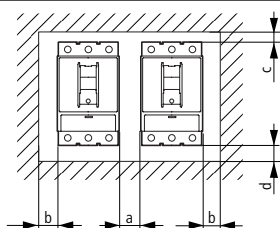
				NZMH2, N2	NZMH3, N3	NZMH4, N4
Jmenovitý trvalý proud			A	250 A max.	630 A max.	1600 A max.
Jmenovité provozní napětí		U _e	V 50/60Hz	1000	1000	1000
Výkonové jističe						
Spínací schopnost						
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	1000 V	I _{cm}	kA	17	17	40
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I _{cn}						
I _{cu} dle ČSN EN 60947						
zkušební cyklus O-t-CO	1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	10	10	20
zkušební cyklus O-t-CO-t-CO	1000 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	3	10	15
Výkonové vypínače						
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud		I _{cw}	kA	3,5	12	25
Obecně						
Kategorie užití				A	A	A/B
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost						
Jmenovitý pracovní proud AC-1	NZM	I _e	A	250	630	1600
AC-22/23A	N	I _e	A	250	630	1600
Mechanická životnost - spínací cykly (z toho max. 50 % vypnutí pomocí spouště A/U)				20000	15000	10000
Maximální četnost spínacích cyklů			spínací cykly/h	120	60	60
Elektrická životnost	AC-1	1000 V	spínací cykly	1000	1000	500

Směr výfuku plynů



	Horní	Spodní
NZM1	X	–
NZM2	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	–

Minimální vzdálenosti



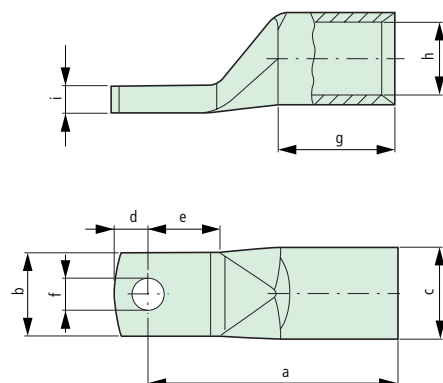
Mezi dvěma vypínači namontovanými vedle sebe
Minimální vzdálenost v mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

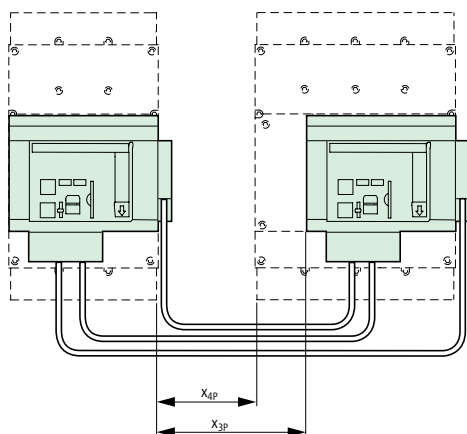
Mezi spínači a dalšími komponenty.
Minimální vzdálenost v mm

	b		c		d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	–	60	–	0	–
NZM2	5	5	35	35	35	35
NZM3	5	5	60	60	60	60
NZM4	15	15	100	200	0	0

Rozměry



Kabelové oko	Užit pro	Průměr mm ²	Šroub Ø	Rozměr v mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53+2	23±0.5	18±0.2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56+2	23±0.5	19.5±0.2	10±1	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61+2	23±0.5	21±0.2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65±1.5	22±1	24±0.3	9 ⁺¹ _{-0,5}	19 ^{+2,5} _{-0,5}	8,5 ^{+0,05} _{-0,1}	30±2	19±0.4	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7.0±0.8
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5.0±0.8



Mechanické blokování XMVR (montáž vedle sebe)

NZM...-XMVR

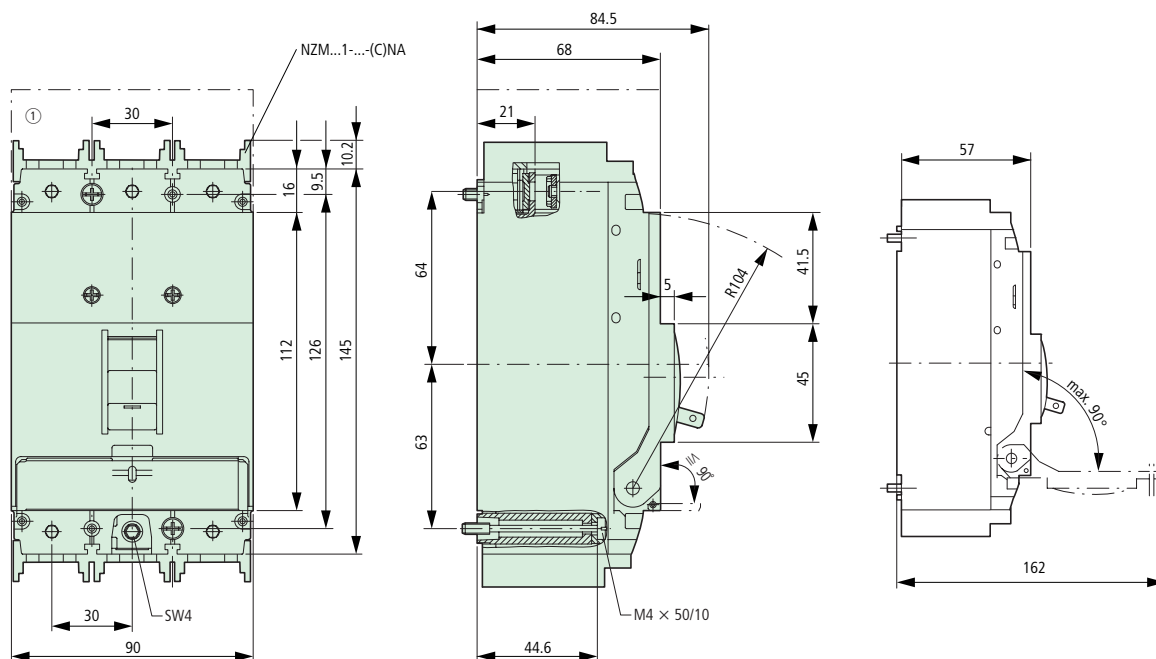
Maximální vzdálenost		NZM2		NZM3		NZM4	
		3 pole	4 pole	3 pole	4 pole	3 pole	4 pole
NZM2	3/4 pole	130	96	—	—	—	—
NZM3	3/4 pole	95	50	135	90	200	130
NZM4	3/4 pole	—	—	—	—	160	90

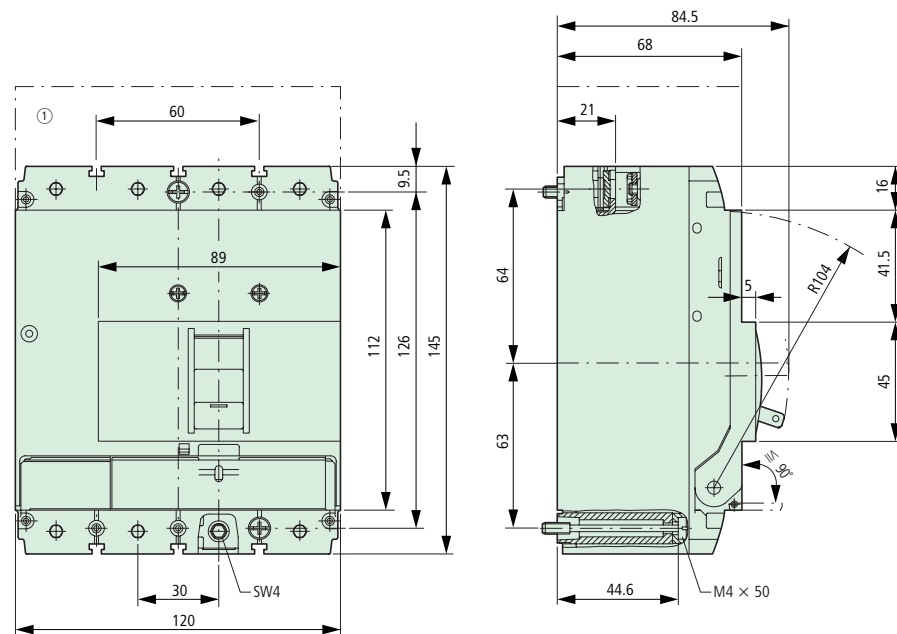
Mechanické blokování XMVRL (montáž v sousední sekci)

NZM...-XMVRL

Maximální vzdálenost		NZM2		NZM3		NZM4	
		3 pole	4 pole	3 pole	4 pole	3 pole	4 pole
NZM2	3/4 pole	na požádání	na požádání	—	—	—	—
NZM3	3/4 pole	na požádání	na požádání	na požádání	na požádání	na požádání	na požádání
NZM4	3/4 pole	—	—	—	—	na požádání	na požádání

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové
 NZMB1, NZMN1, NZMH1, PN1, N1, PMC1, PSC1

Poznámka: Pro jističe PMC a vypínače PSC platí shodné údaje o rozměrech a montáži příslušenství dle typové velikosti přístrojů.

 ① Vzdálenost od vodivých dílů ≥ 60 mm

Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové
 NZMB1-4, NZMN1-4, NZMH1-4, PN1-4, N1-4

 ① Vzdálenost od vodivých dílů ≥ 60 mm

Kryt šroubové svorky

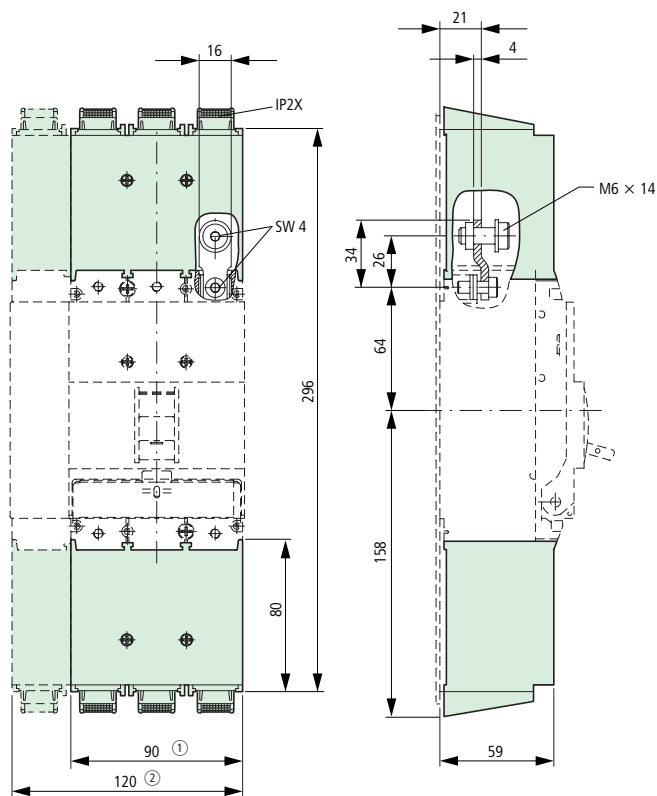
NZM1(-4)-XKSA

Šroubová svorka

NZM1(-4)-XKS

IP2X ochrana před dotykem prstem

NZM1(-4)-XIPA

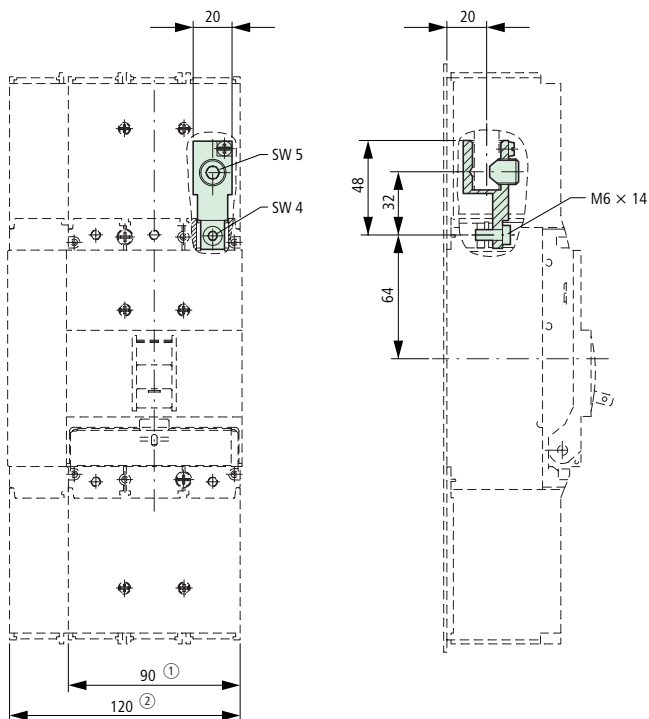


① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

Tunelová svorka NZM1

NZM1(-4)-XKA

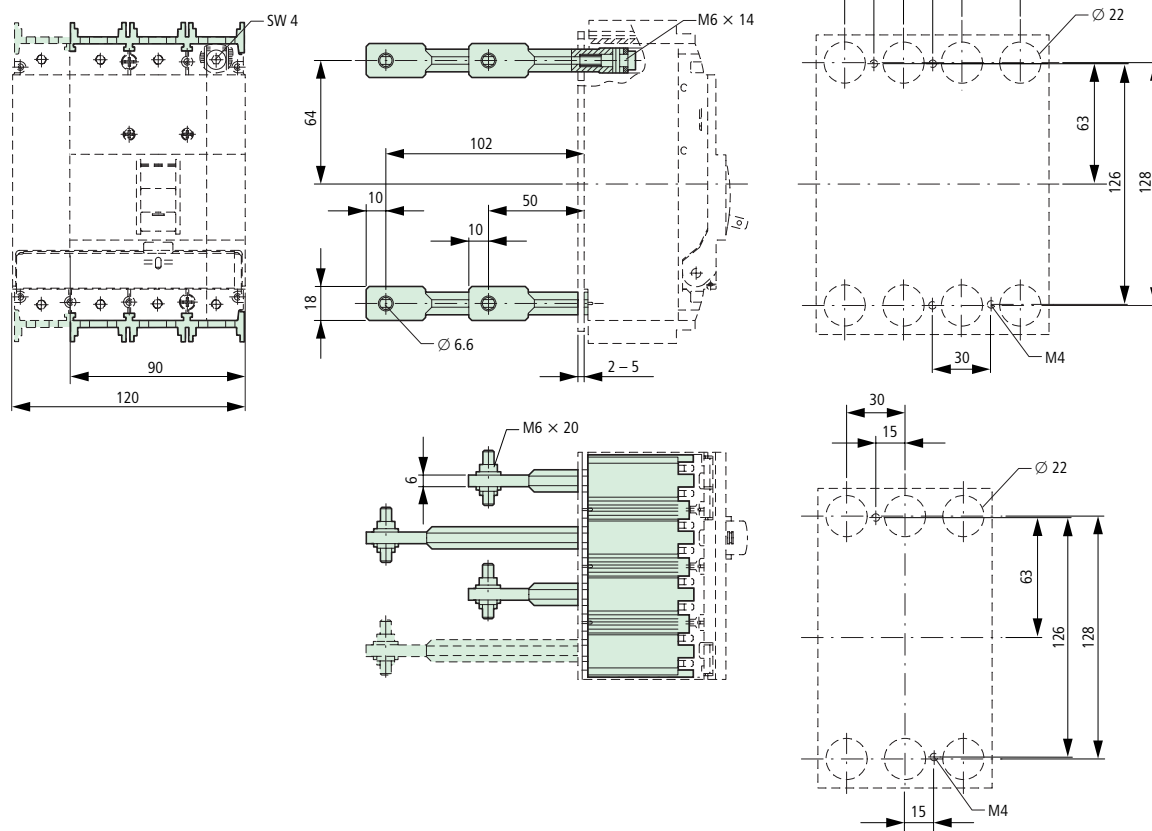


① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

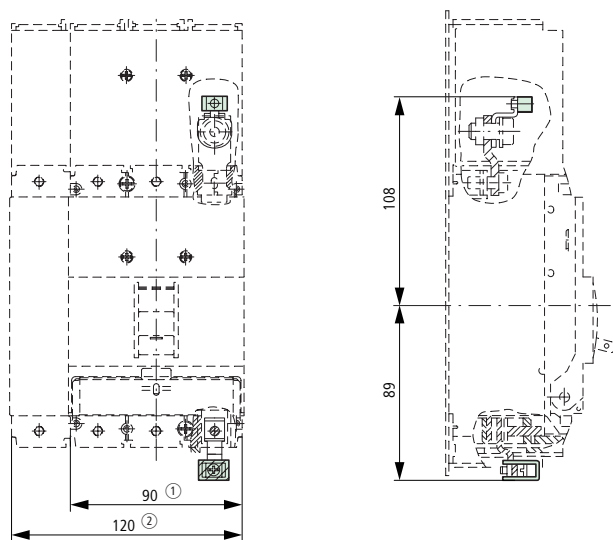
Svorka pro zadní připojení

NZM1-(4)-XKR



Svorka pomocných obvodů

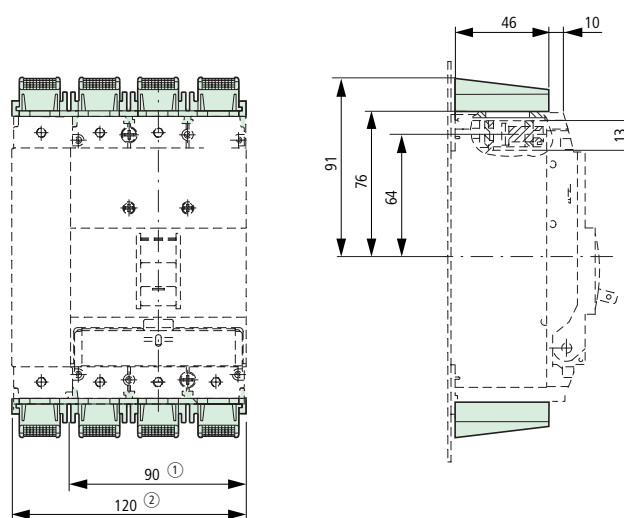
NZM-XSTK, NZM1-XSTS



- ① 3-pole
- ② 4-pole

IP2X ochrana před dotykem prstem

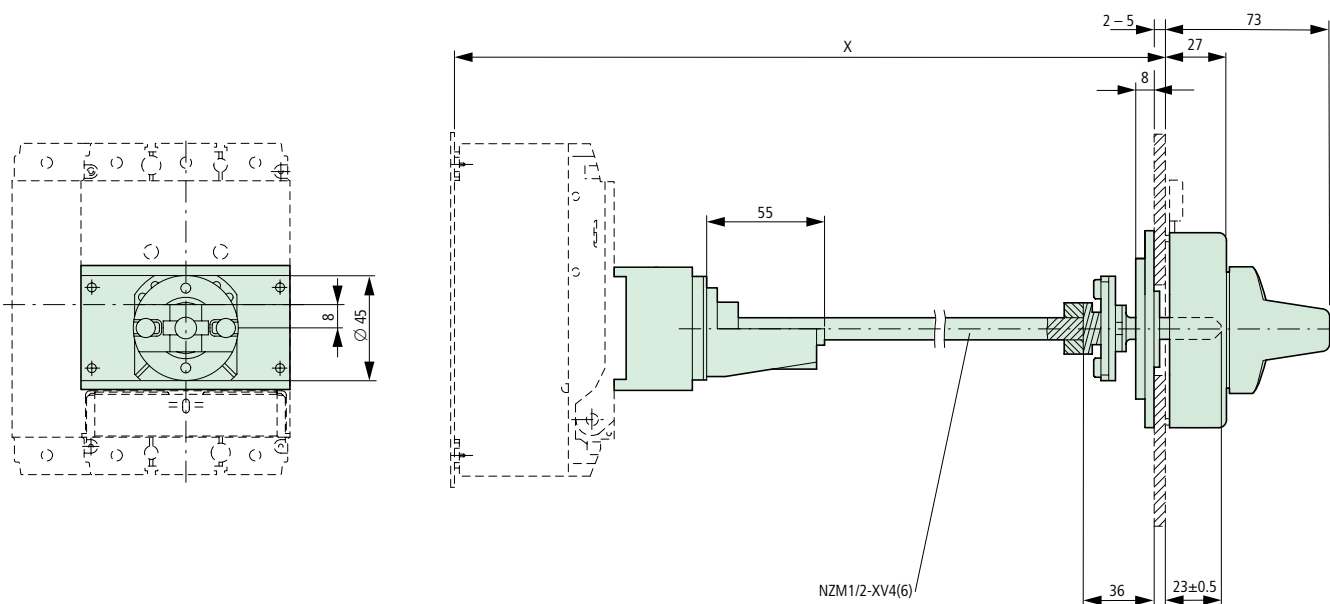
NZM1(-4)-XIPK



Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

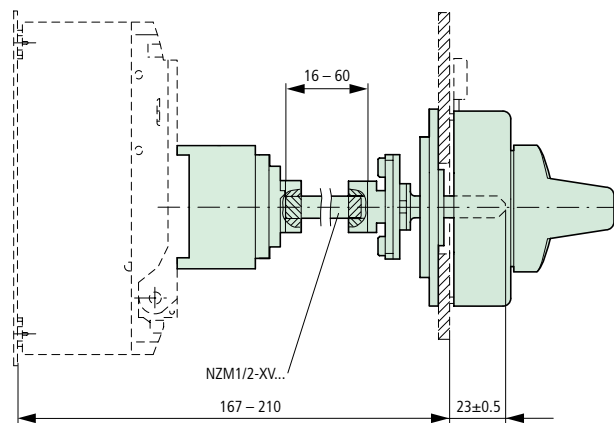
NZM1-XT(V)D(V)(R)

NZM1/2-XV4(6)

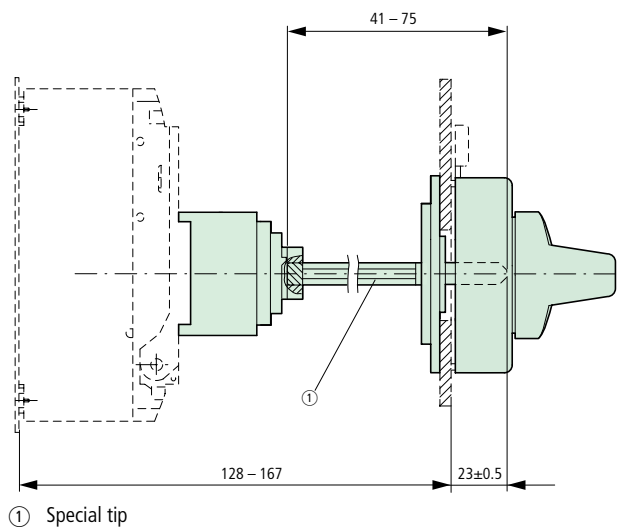


	x
NZM1/2-XV4	210 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

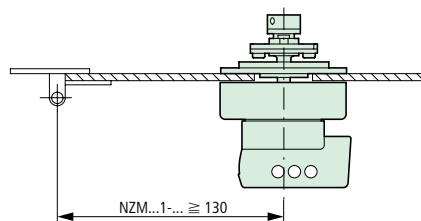
NZM1-XT(V)D(V)(R)-0



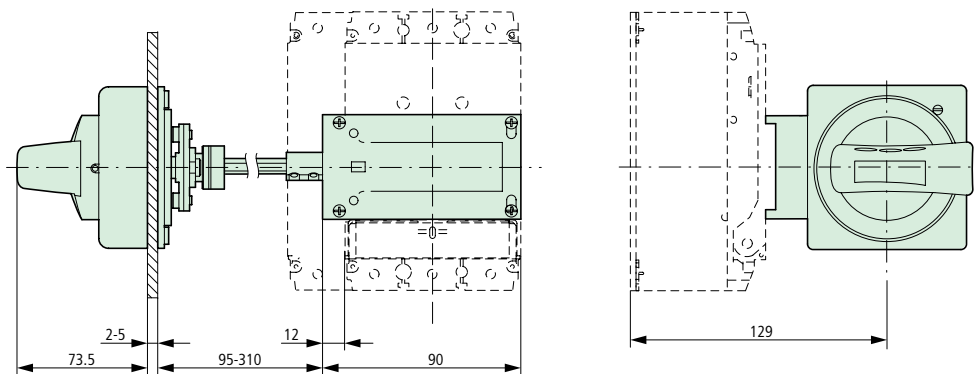
NZM1-XT(V)D(V)(R)-0



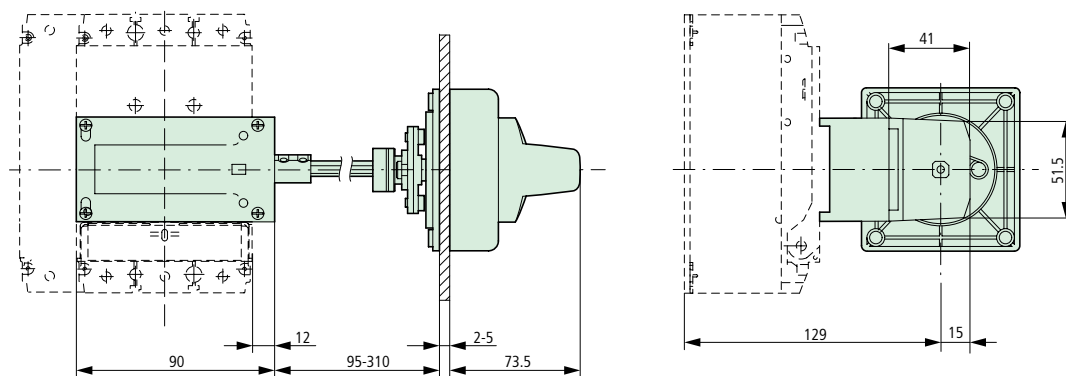
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž
NZM1-XS(R)-L

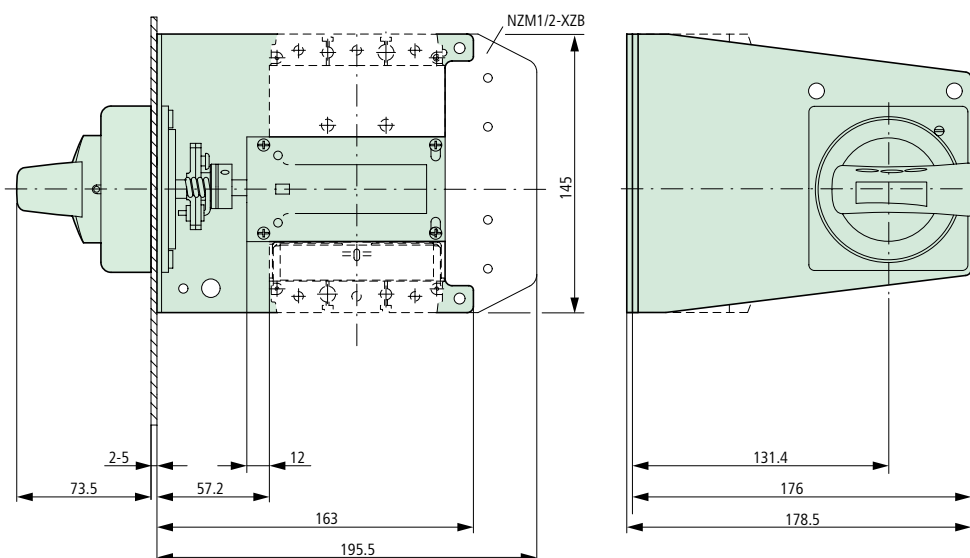


NZM1-XS(R)-R

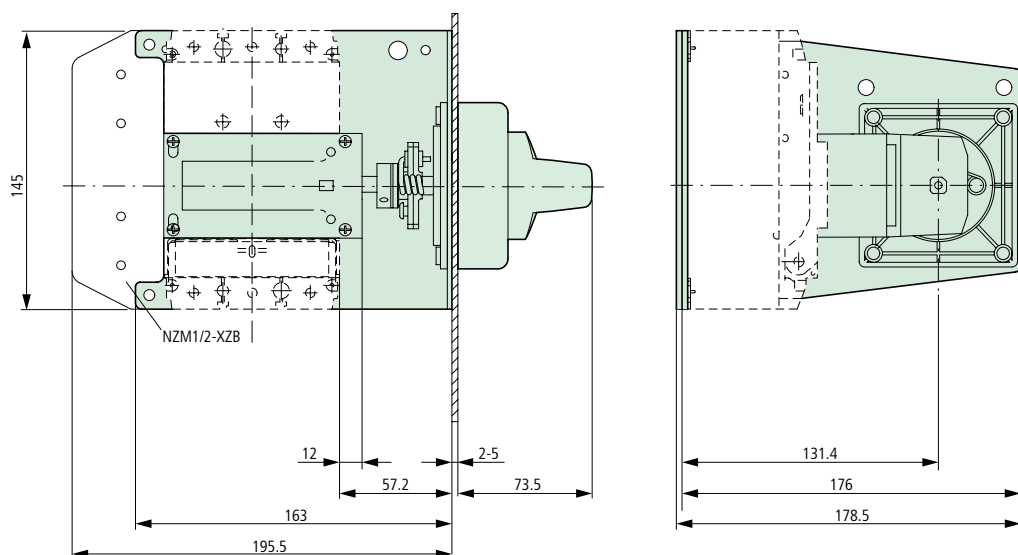


Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem

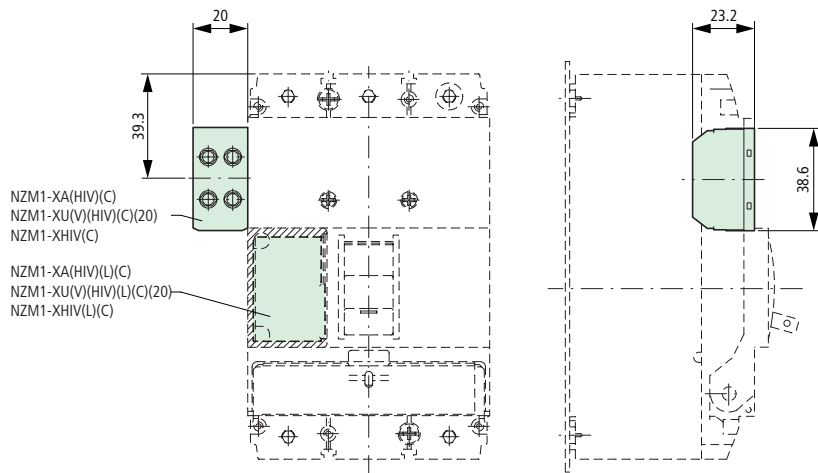
NZM1-XS(R)M-L



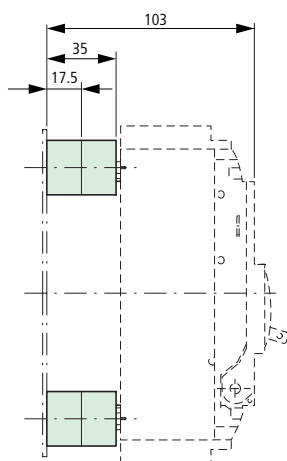
NZM1-XS(R)M-R



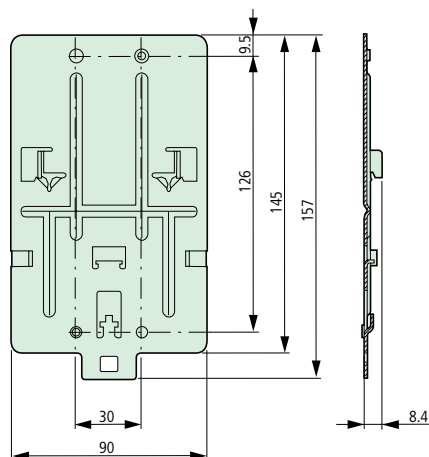
Podpěťové spouště, vypínací spouště, pomocné kontakty s předstihem



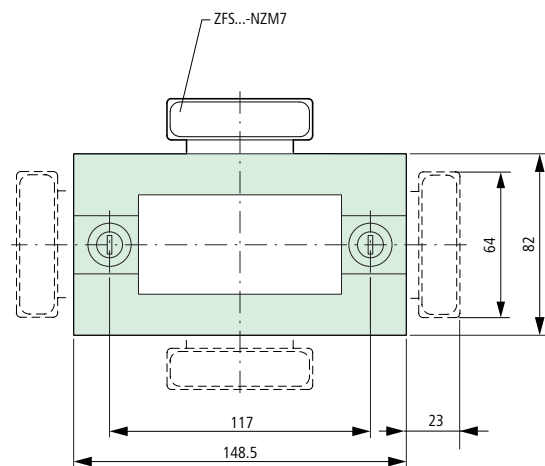
Podložka
 NZM1/2-XAB



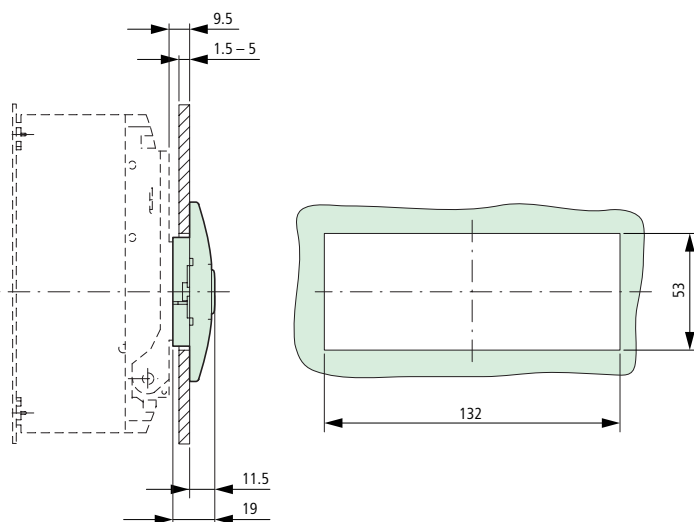
Montážní základna
 NZM1-XC35



Krycí rámečky
 NZM1-XBR

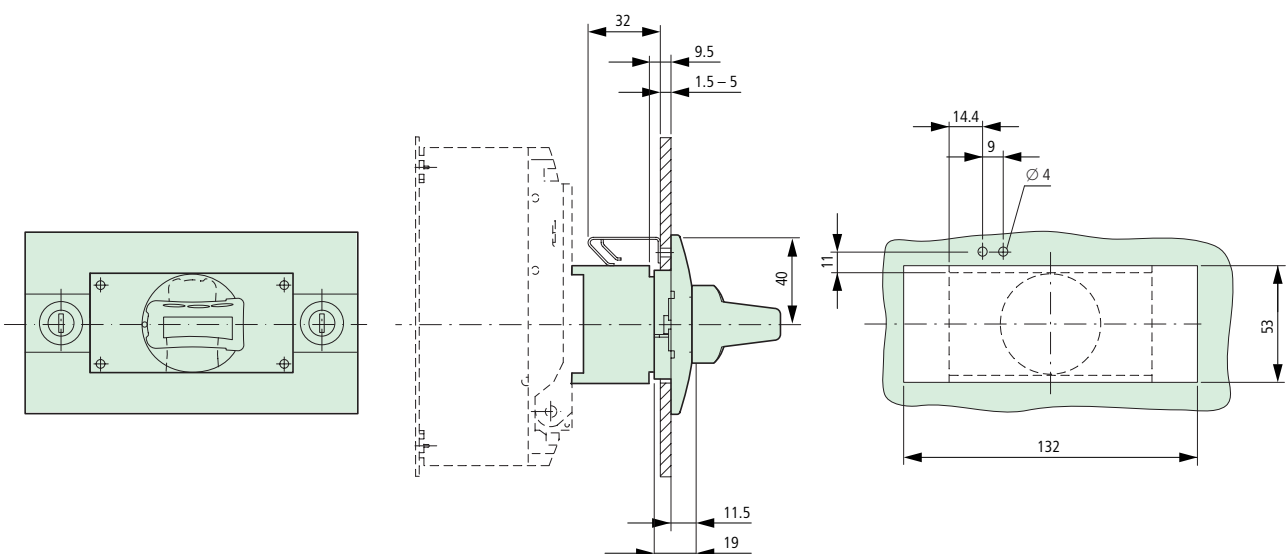


Montážní otvor



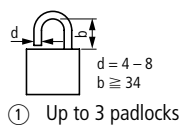
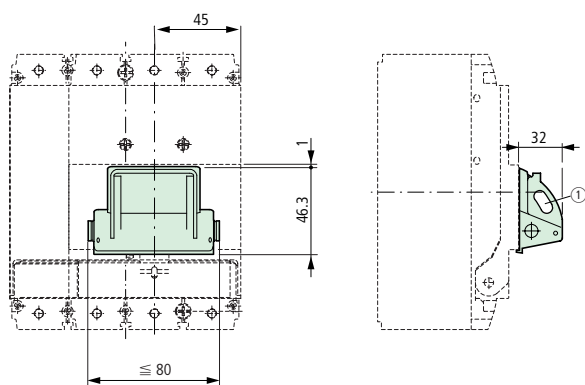
Ovládací rukojeť s blokováním dveří
 NZM1-XDTV(R)

Montážní otvor



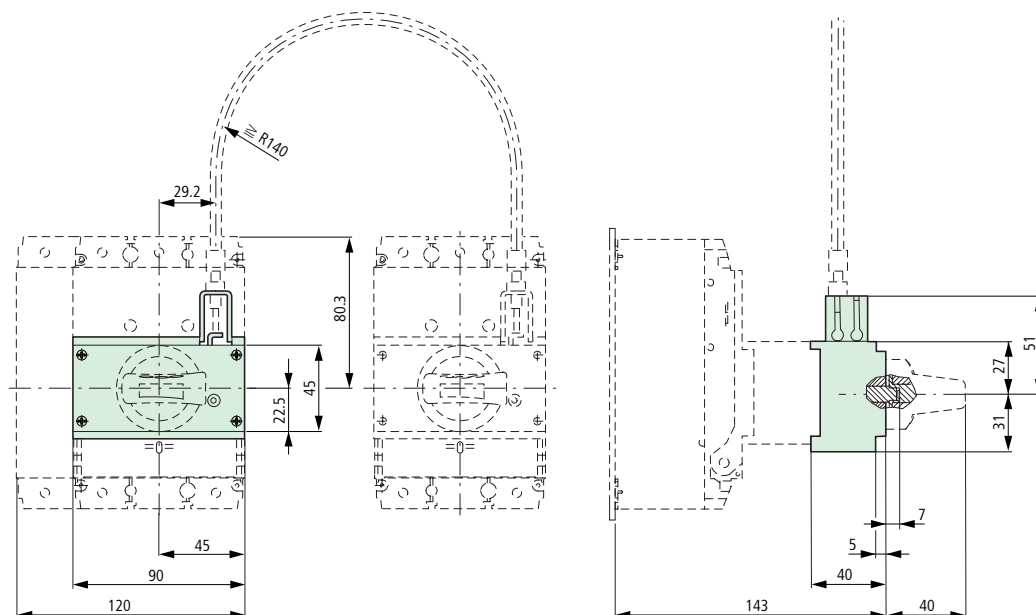
Uzamykací zařízení pro překlápěcí pákou

NZM1-XKAV

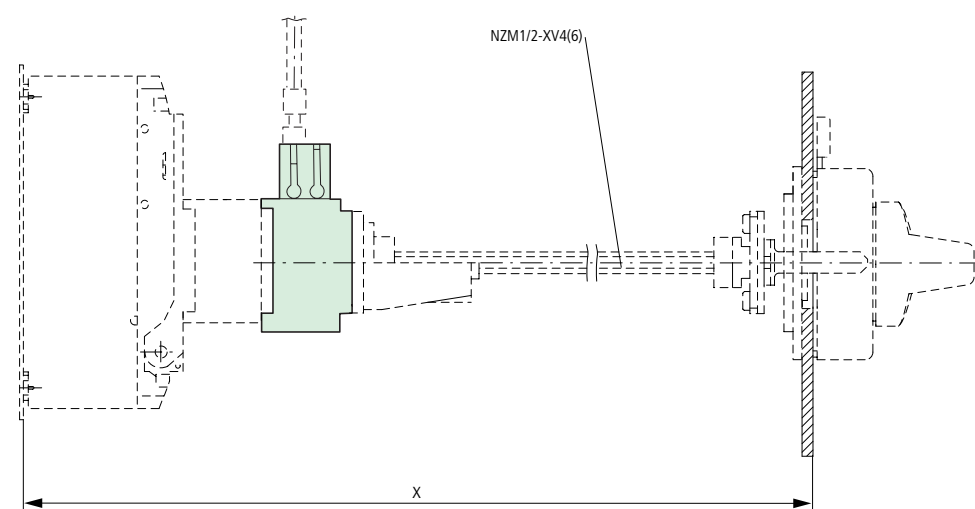


Mechanické blokování

NZM1-XMV s NZM1-XD

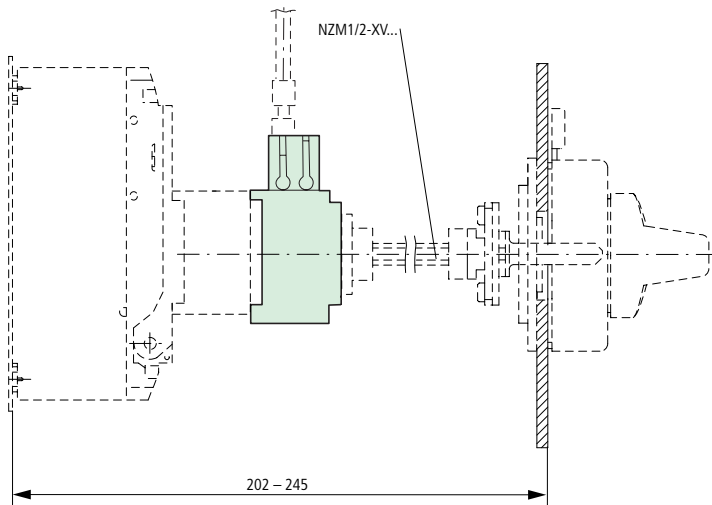


NZM1-XMV s NZM1-XT(V)D(V)(R)

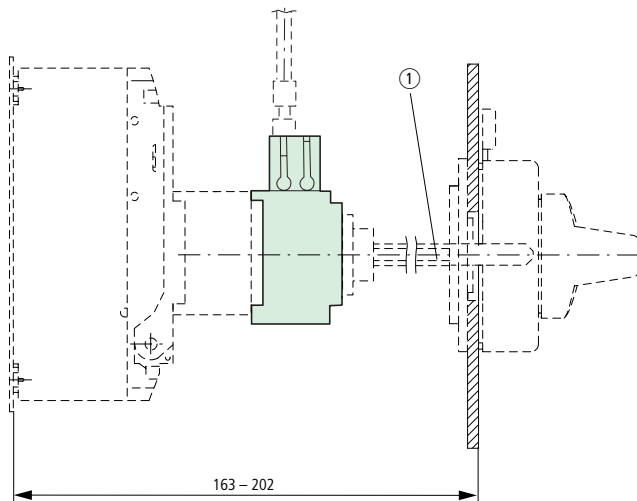


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM1-XMV s NZM1-XT(V)D(V)(R)-60



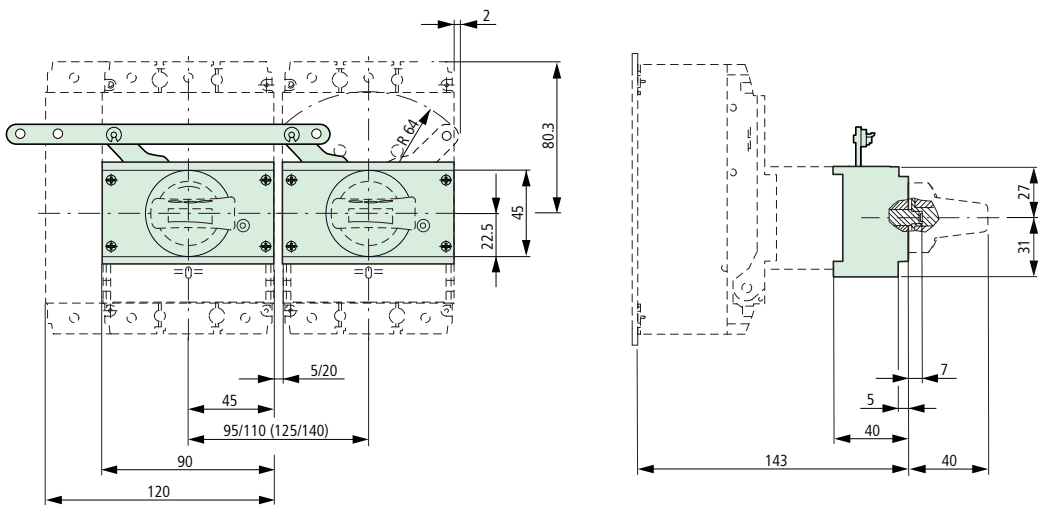
NZM1-XMV s NZM1-XT(V)D(V)(R)-0



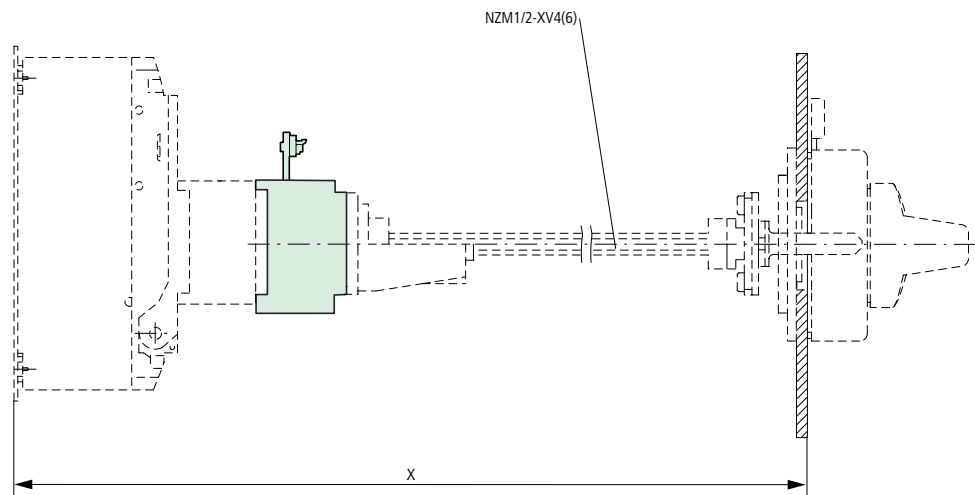
① Special tip

Paralelní mechanismus spínání

PN1-XPA s NZM1-XD

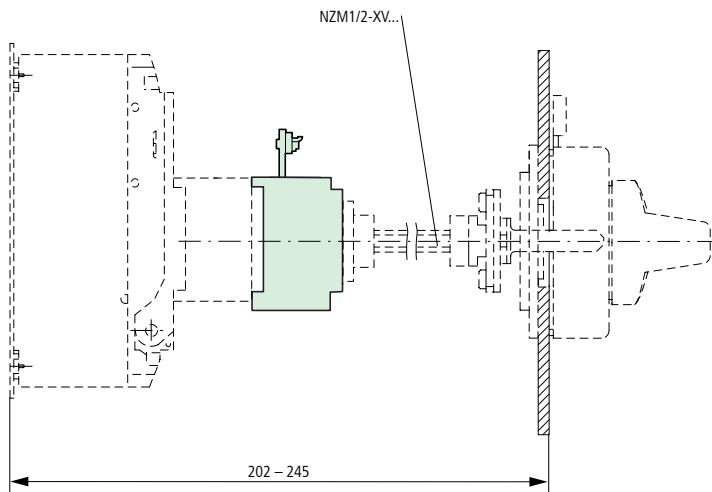


PN1-XPA s NZM1-XTD

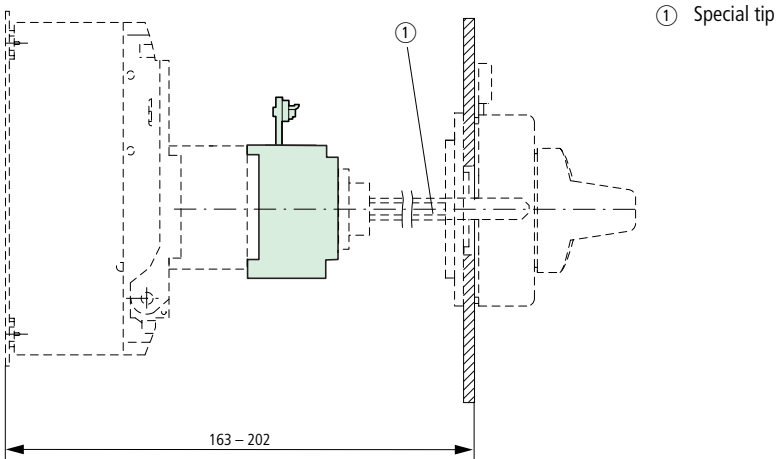


	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN1-XPA s NZM1-XTD-60

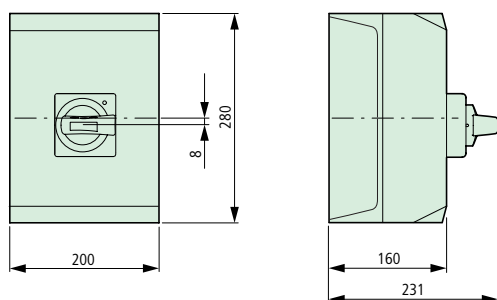


PN1-XPA s NZM1-XTD-0

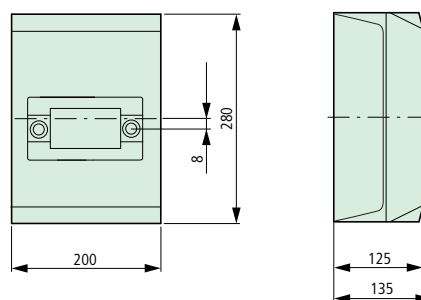


Izolační skříň

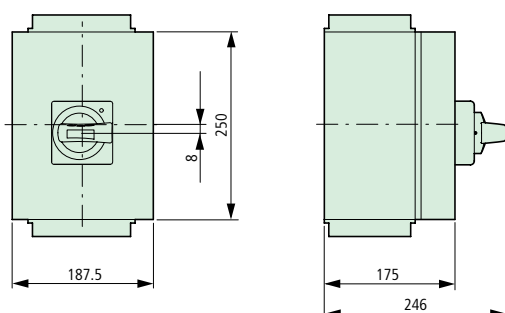
NZM1-XCIK5-T...



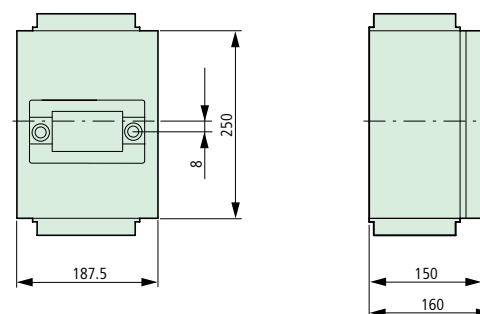
NZM1-XCIK5-BR



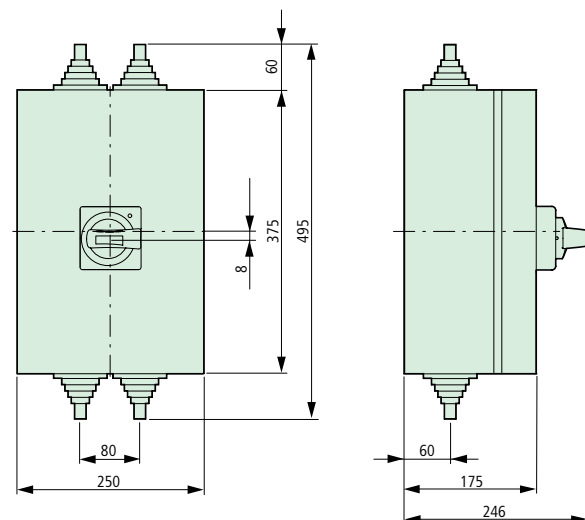
NZM1-XCI23-T...



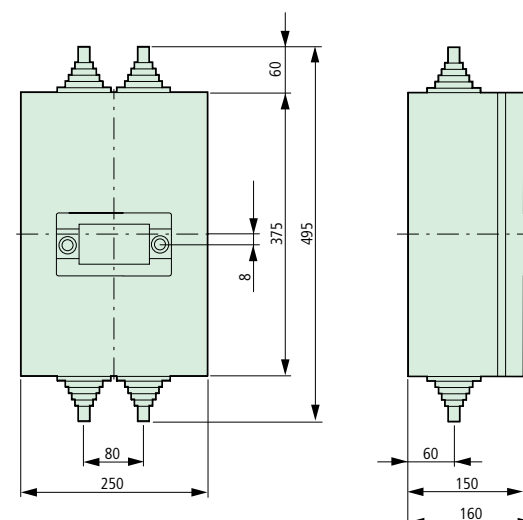
NZM1-XCI23-BR



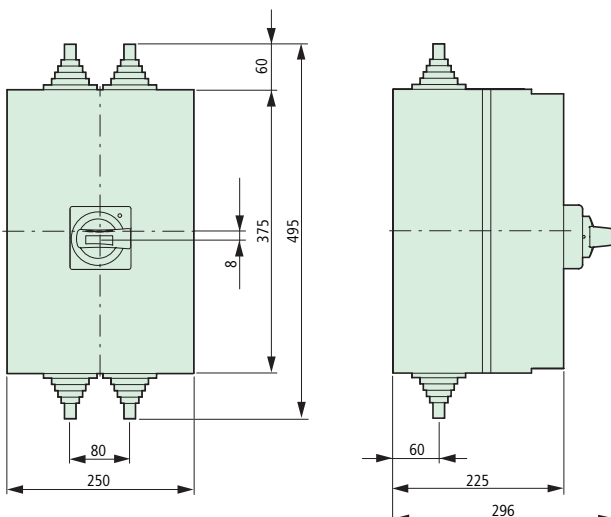
NZM1-XCI43-T...



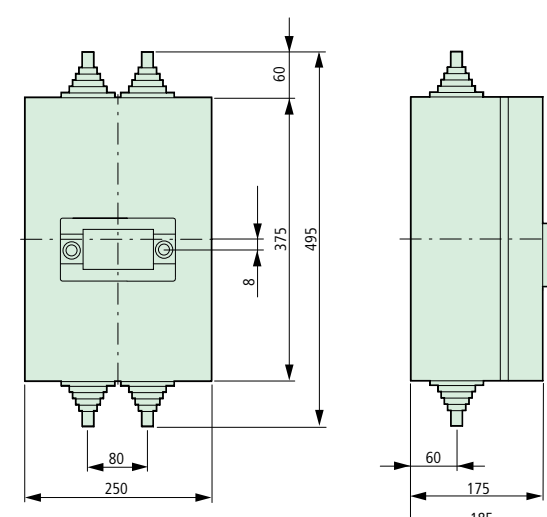
NZM1-XCI43-BR



NZM1-XCI43/2-T...



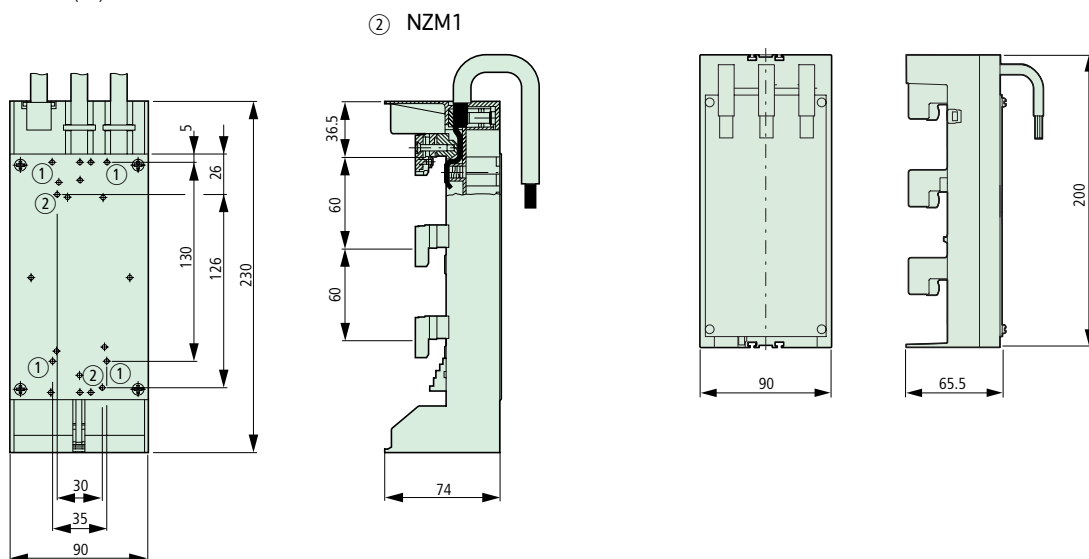
NZM1-XCI43/2-BR



Adaptéry

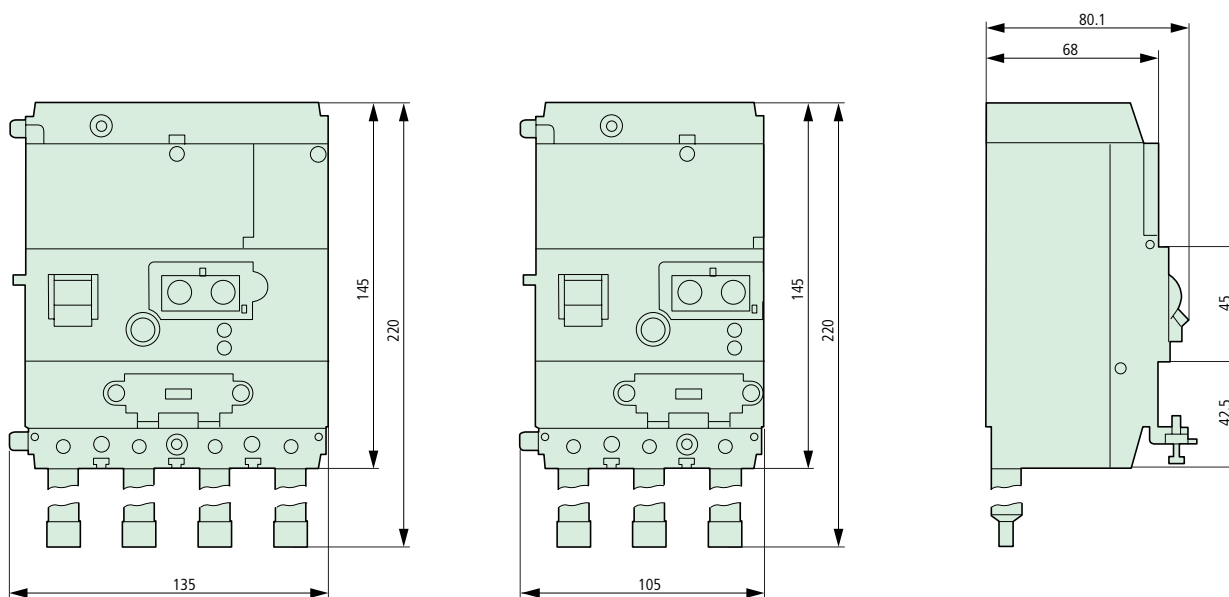
AD100/5(10)

NZM1-XAD160

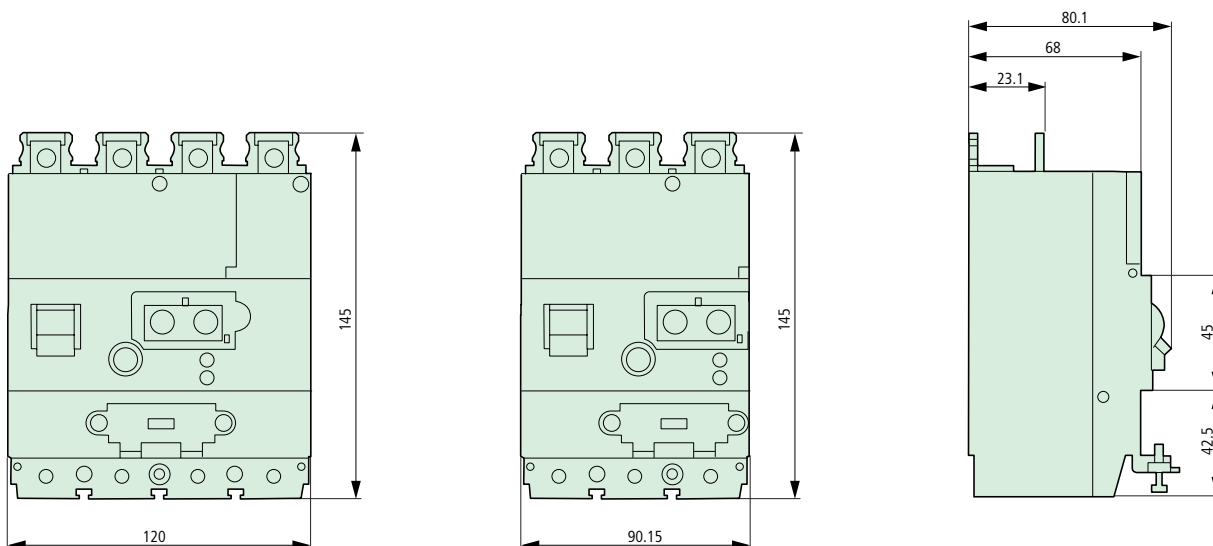


Relé zemního spojení

NZM1(-4)-XFI...R

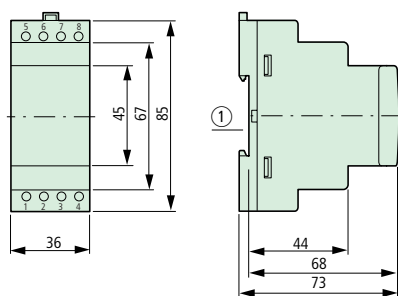


NZM1(-4)-XFI...U



Relé reziduálního proudu

PFR-003, PFR-03, PFR-5

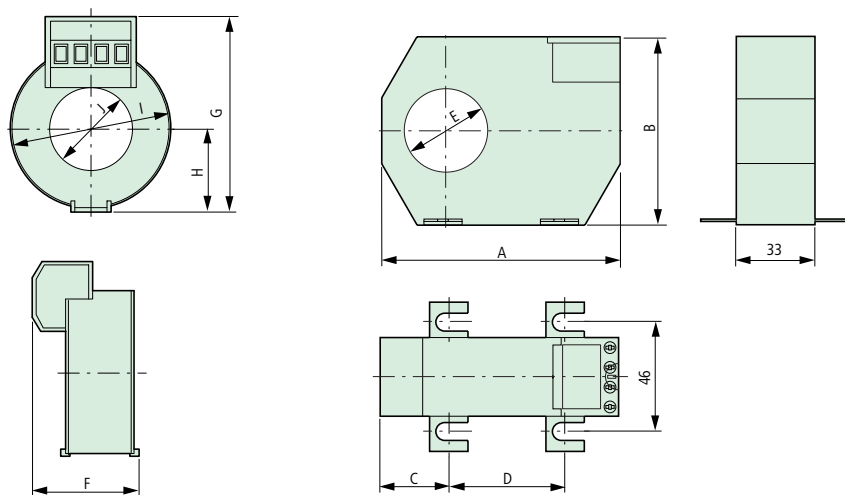


① Montáž na montážní lištu
TH35 - IEC/EN 60715

Prstencový transformátor

PFR-W-20, PFR-W-30

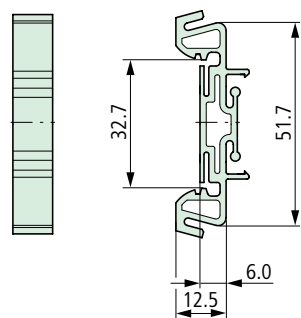
PFR-W-35(-70, -105, -140, -210)



	A	B	C	D	E
PFR-W-35	100	79	26	48,5	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70
PFR-W-105	170	146	38	94	105
PFR-W-140	220	196	48,5	123	140
PFR-W-210	299	284	69	161	210
	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

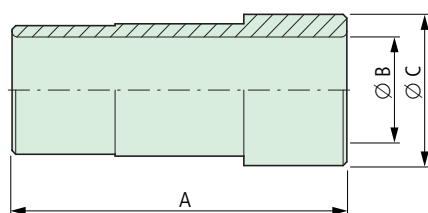
Držák

PFR-WC



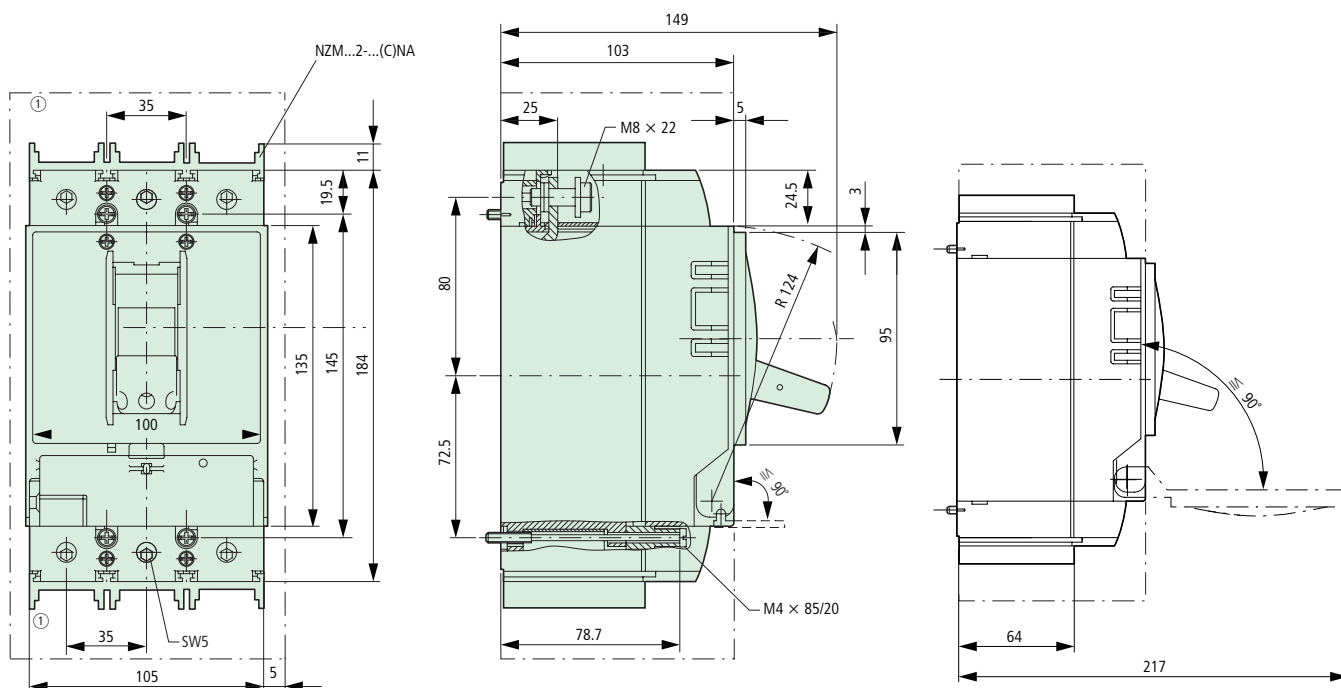
Magnetické stínění

PFR-WMA

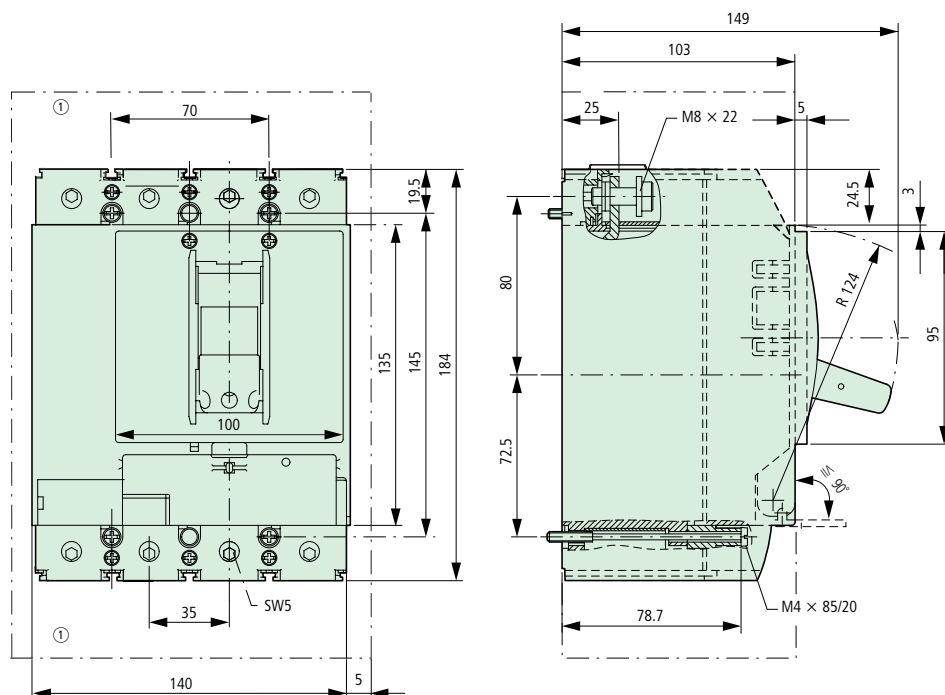


	A	Ø B	Ø C
PFR-WMA-35	91	28	40
PFR-WMA-70	105	62	75
PFR-WMA-105	153	98	110
PFR-WMA-140	153	133	145
PFR-WMA-210	153	203	215

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové
NZMB2, NZMN2, NZMH2, NZML2, PN2, N2, PMC2, PSC2



Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové
NZMB2-4, NZMN2-4, NZMH2-4, NZML2-4, PN2-4, N2-4

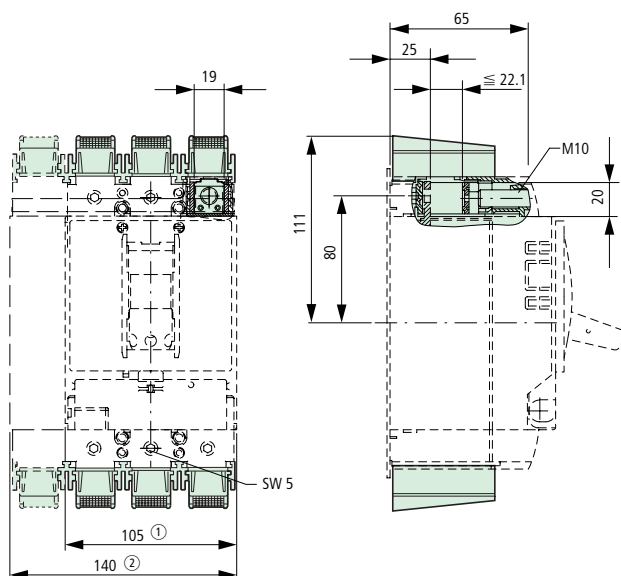


Třmenová svorka

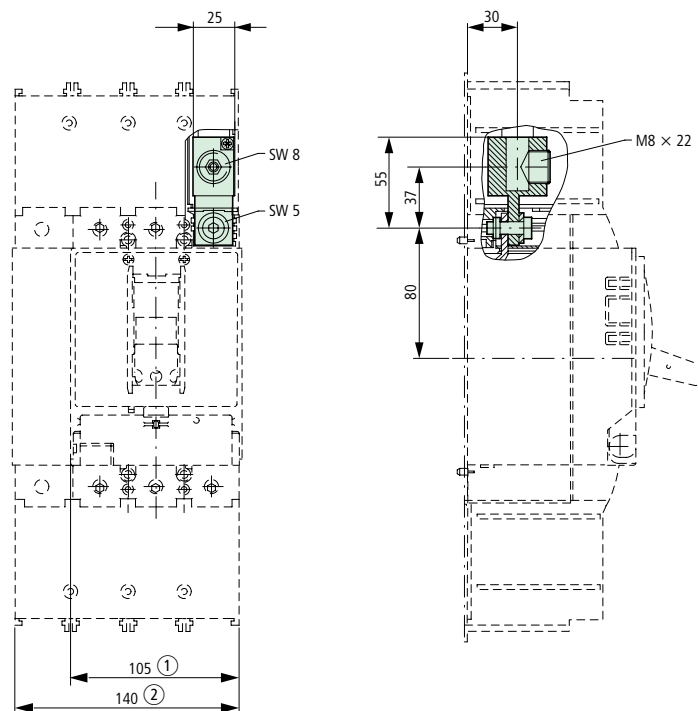
NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

IP2X ochrana před dotykem prstem

NZM2(-4)-XIPK

**Tunelová svorka**

NZM2(-4)-XKA



① 3pólová varianta

② 4pólová varianta

Kryt pro šroubové svorky

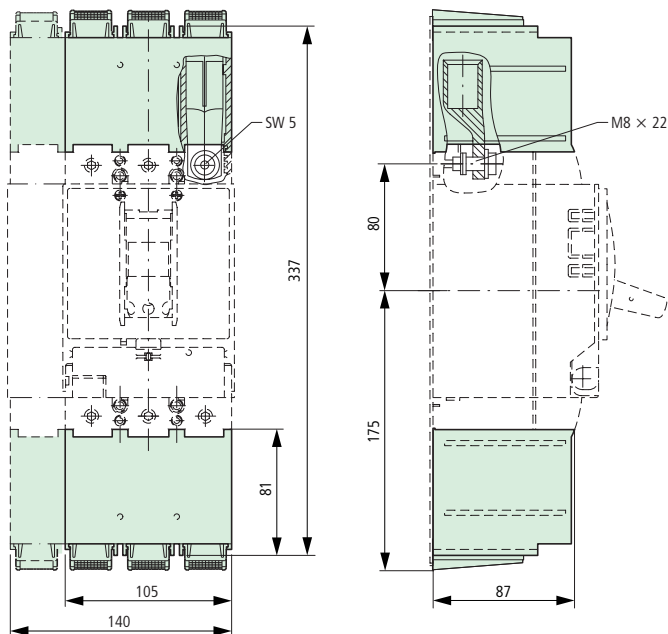
NZM2(-4)-XKSA

Kabelové oko

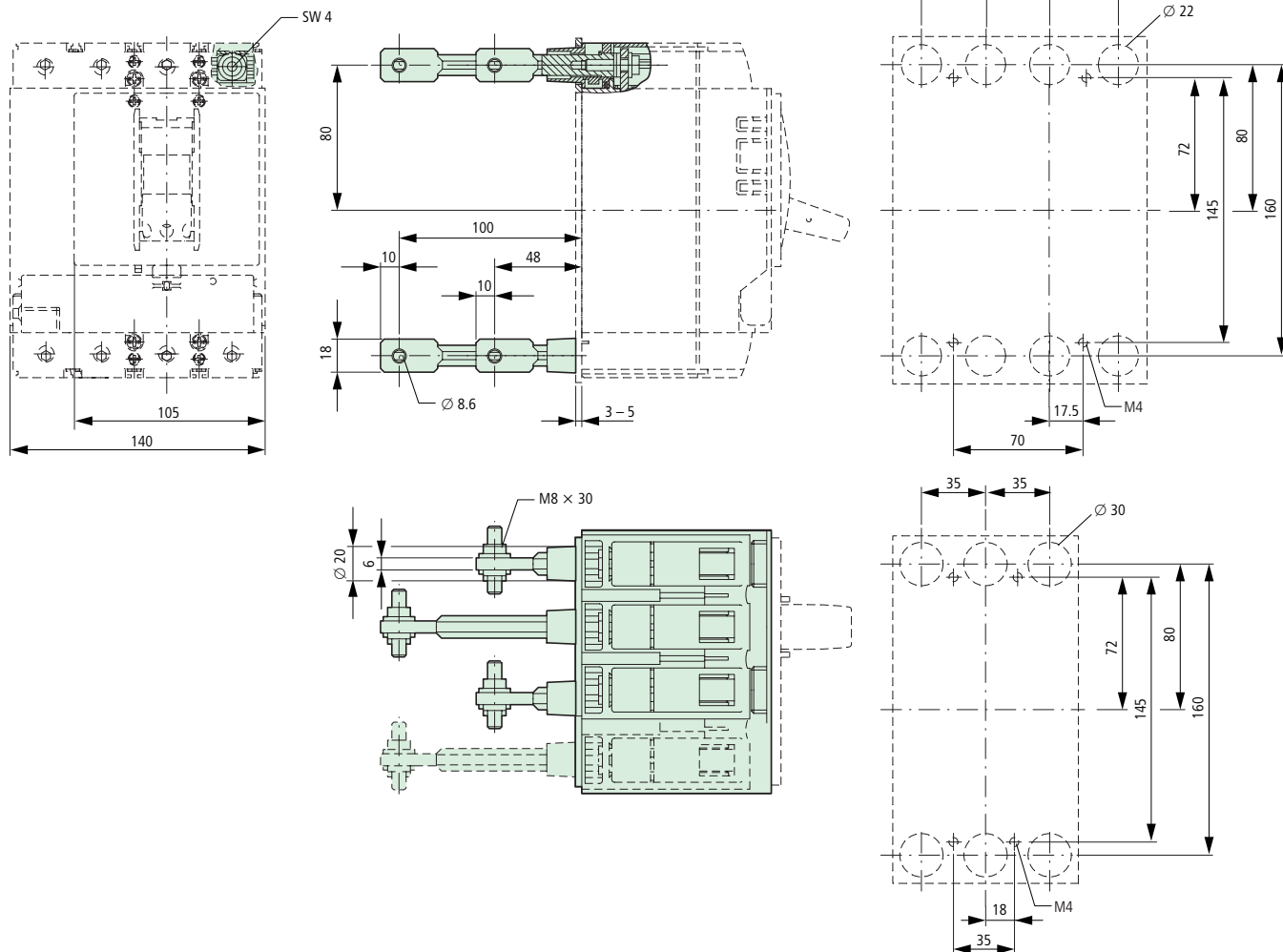
NZM2-XKS185

IP2X ochrana proti dotyku prstem pro kryt

NZM2(-4)-XIPA

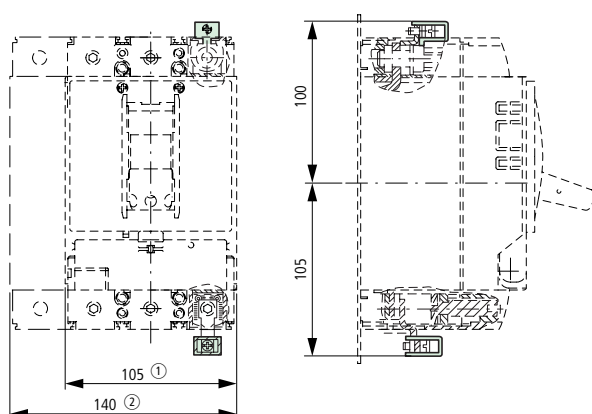


Svorka pro zadní připojení
 (+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



Svorka pro pomocné obvody

NZM2-XSTS, NZM2-XSTK



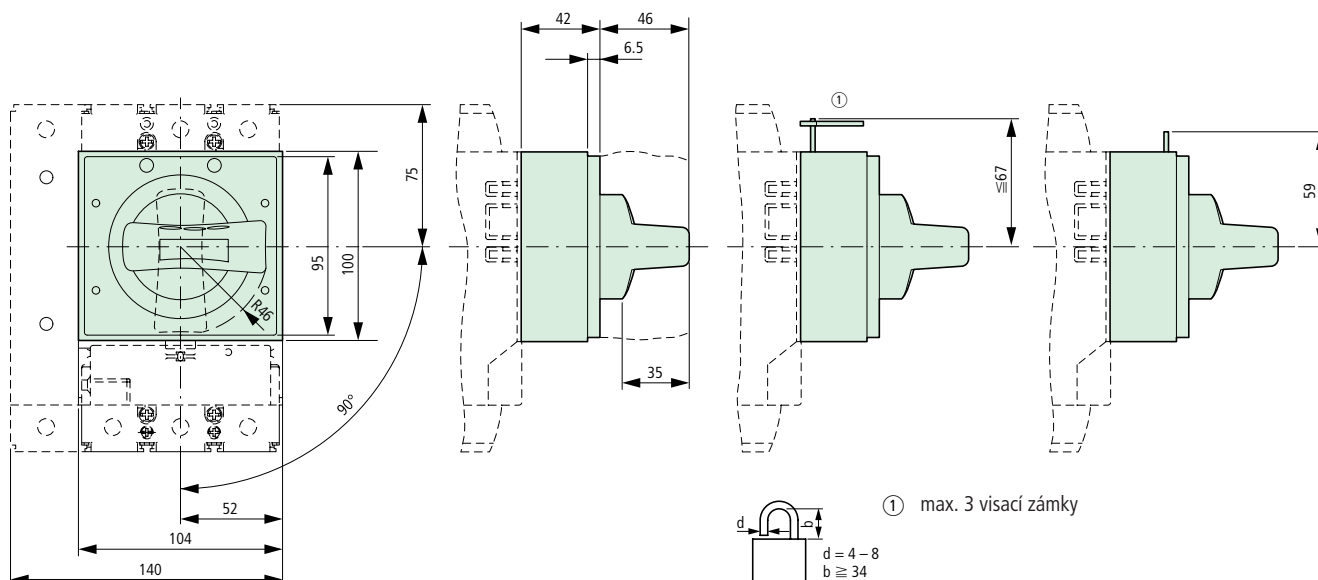
- ① 3pólové
② 4pólové

Ovládací rukojeť

NZM2-XD

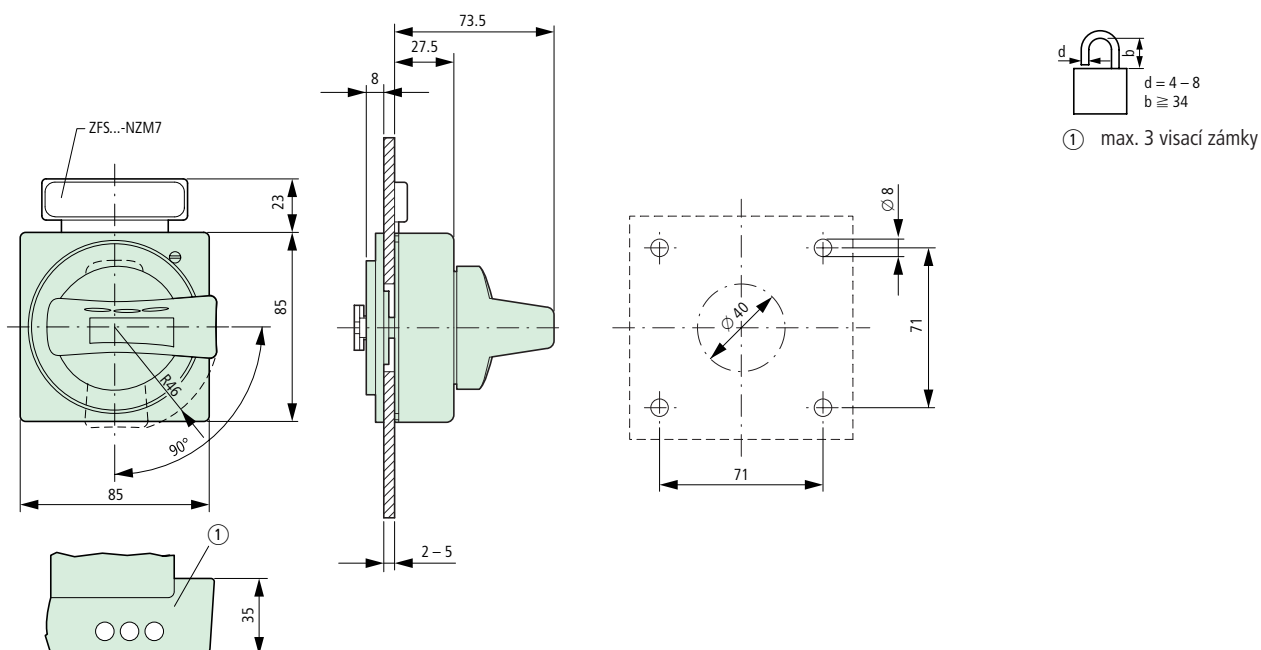
NZM2-XDV(R)

NZM2-XDTV(R)



Ovládací rukojeť s dveří spojkou

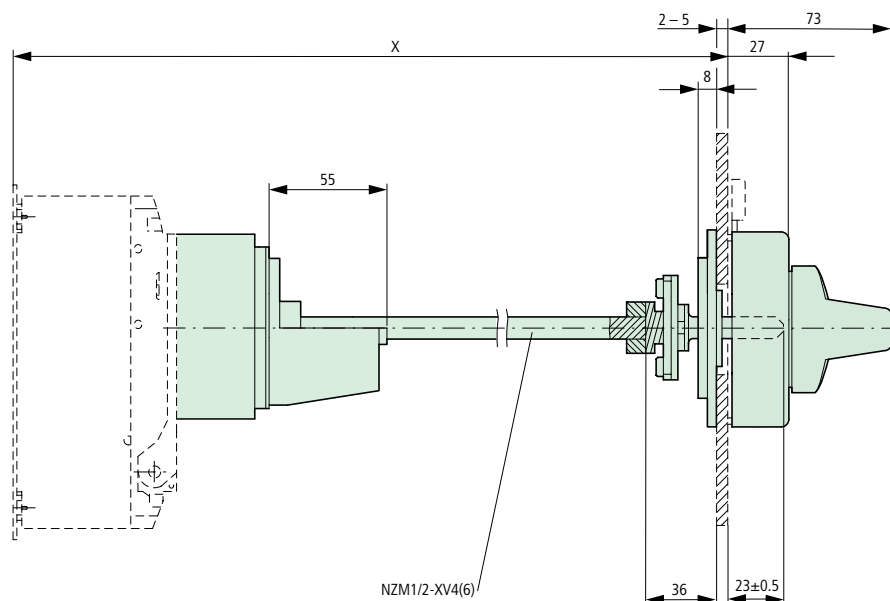
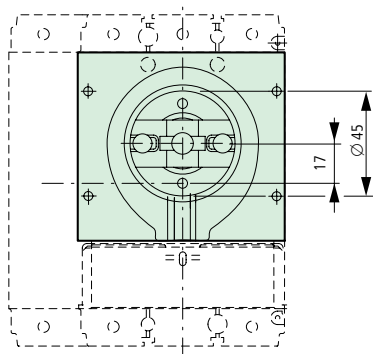
NZM2-XT(V)D(V)(R)



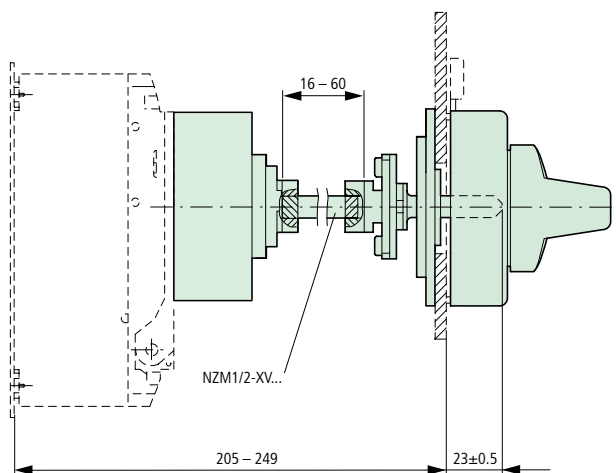
Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

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

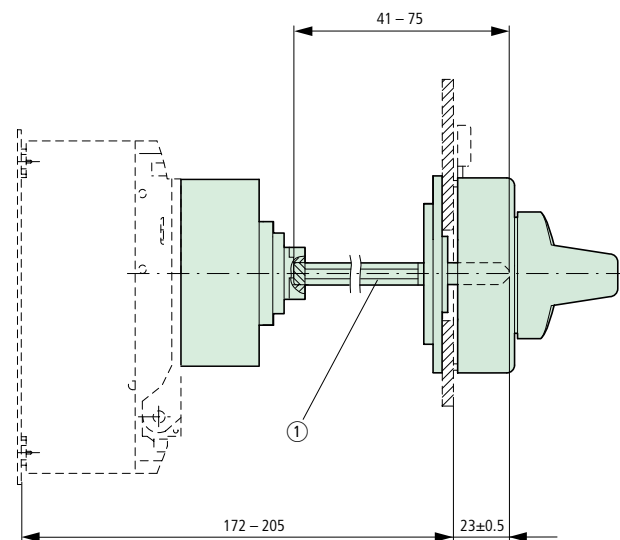
	x
NZM1/2-XV4	245 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600



NZM2-XT(V)D(V)(R)-60

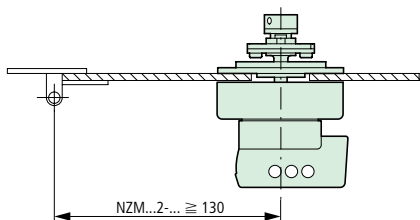


NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



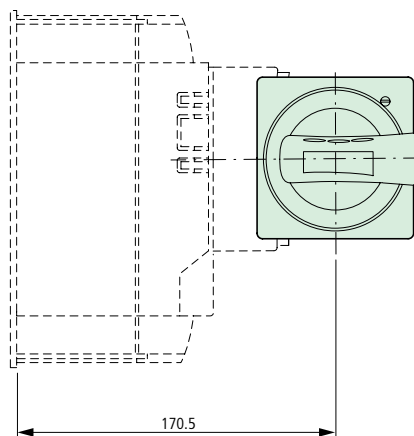
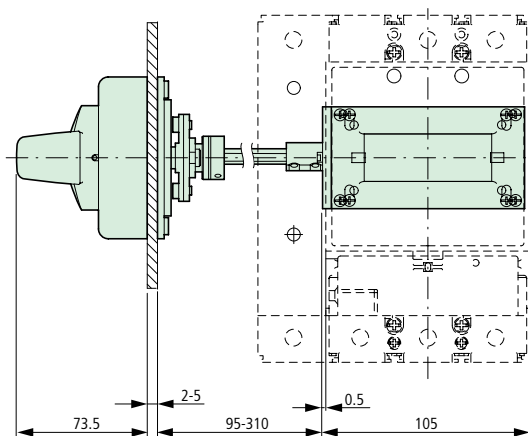
① Special tip

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

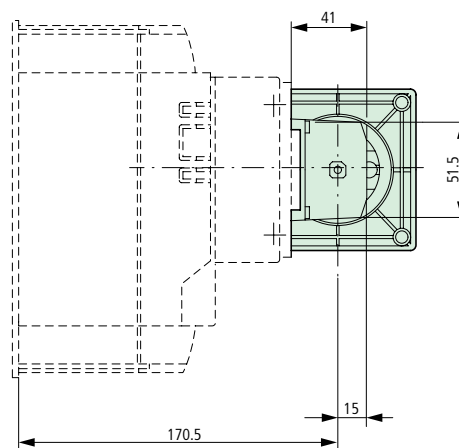
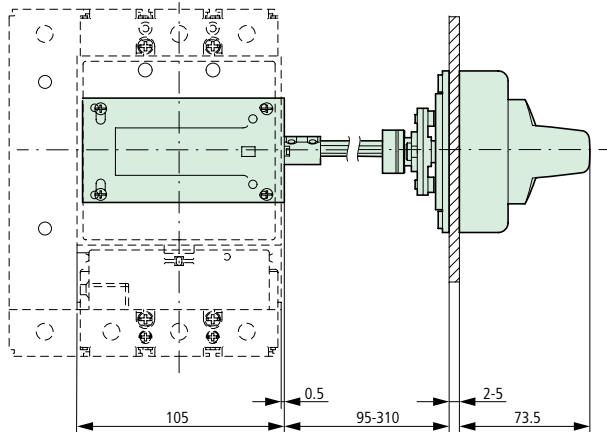


Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž

NZM2-XS(R)-L

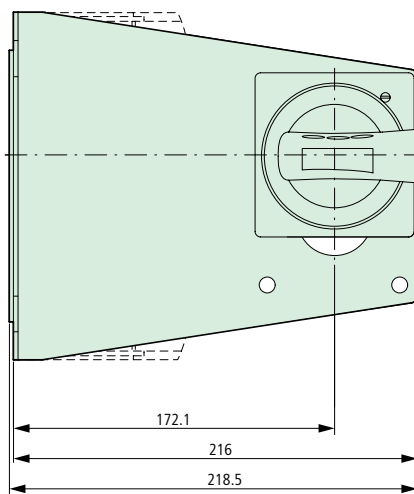
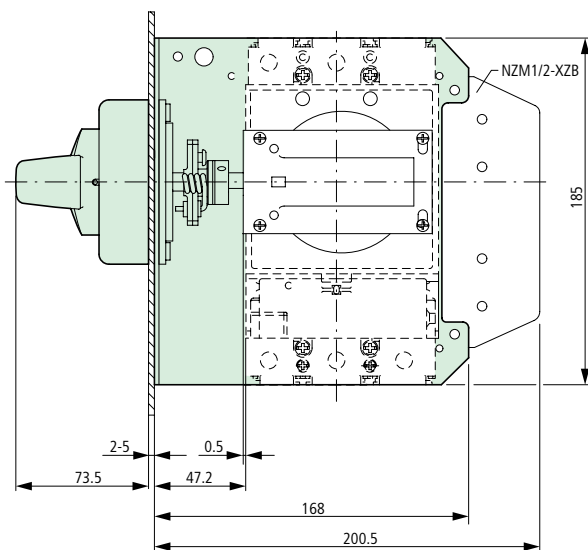


NZM2-XS(R)-R

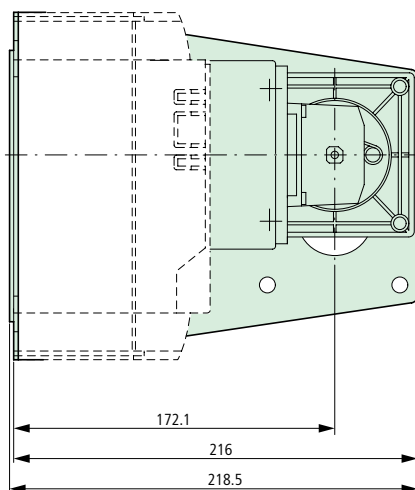
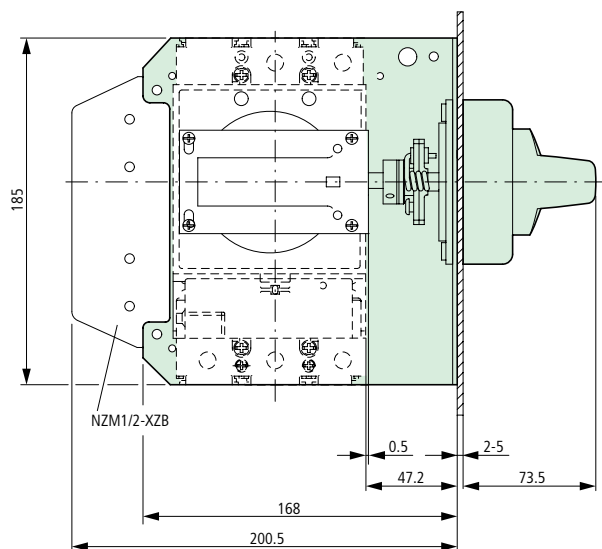


Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem

NZM2-XS(R)M-L

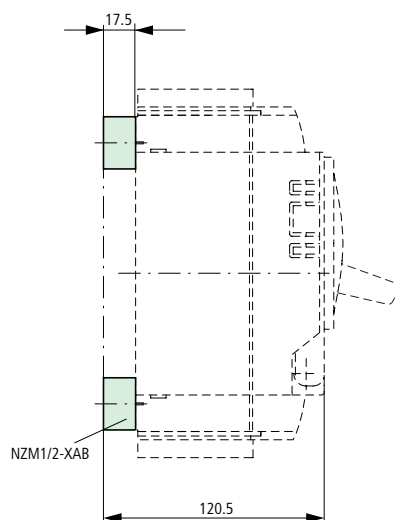


NZM2-XS(R)M-R



Distanční podložka

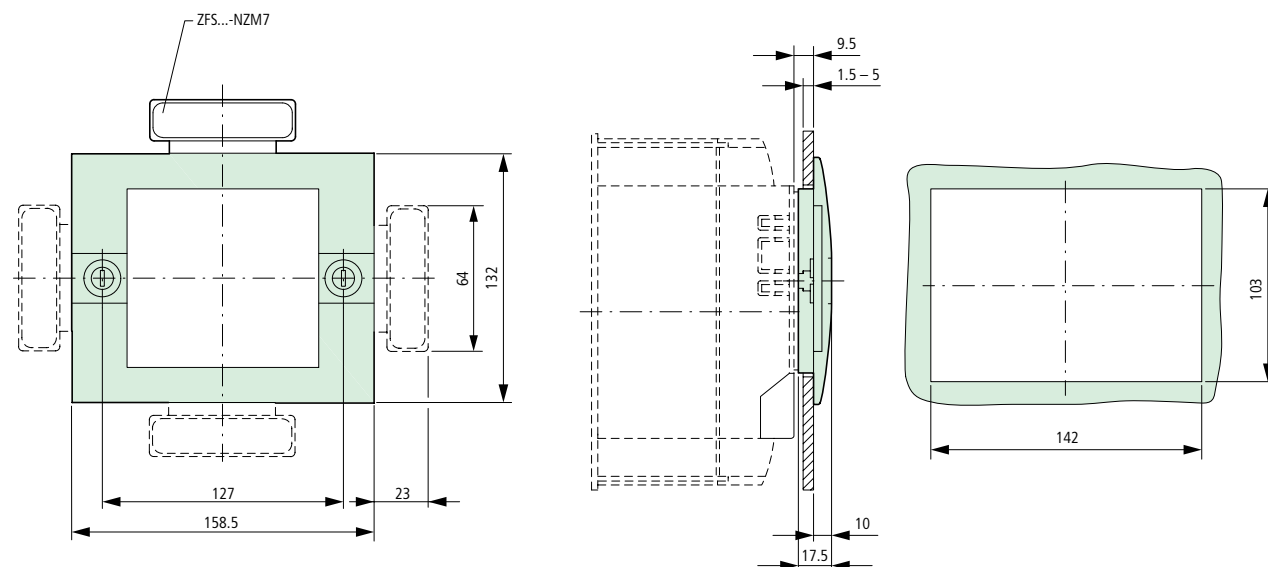
NZM1/2-XAB



Krycí rámečky

NZM2-XBR

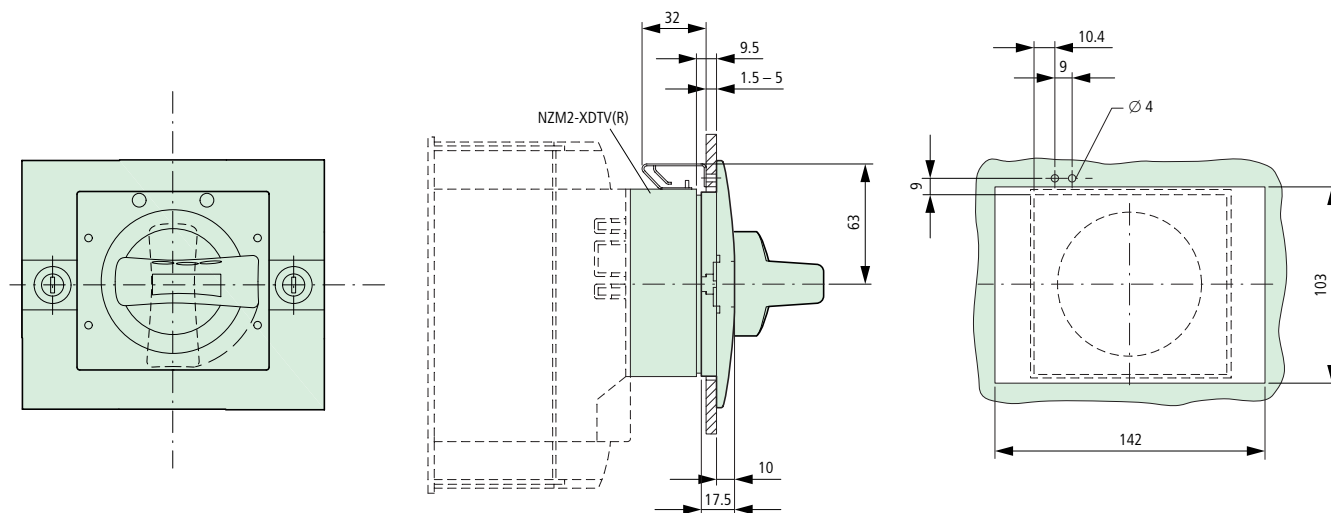
Montážní otvor



Ovládací rukojeť s blokováním dveří

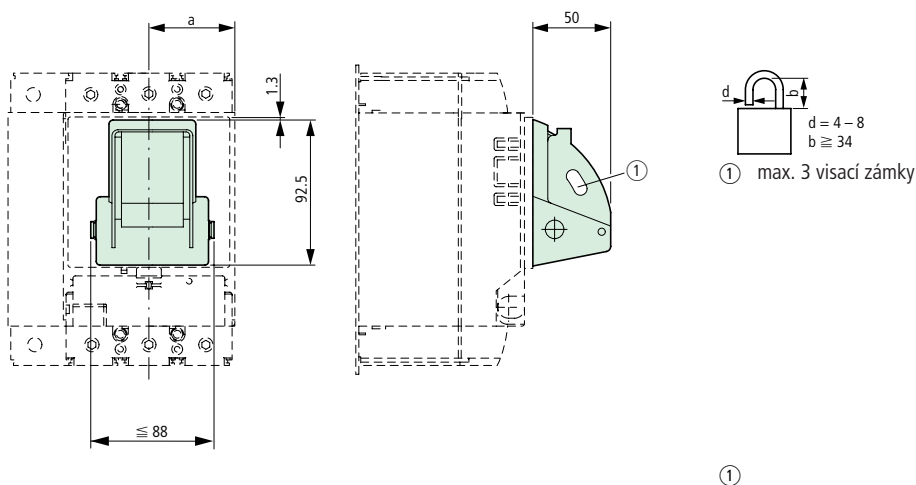
NZM2-XDTV(R)

Montážní otvor



Uzamky zařízení s překlápací pákou

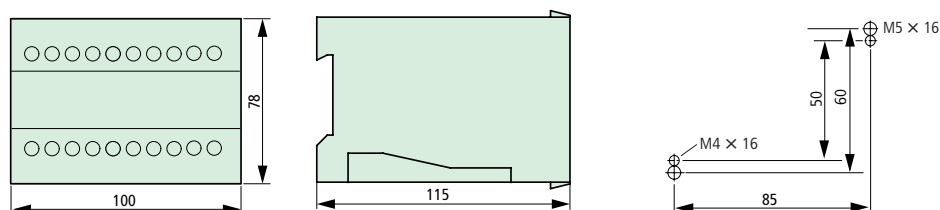
NZM2/3-XKAV



	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

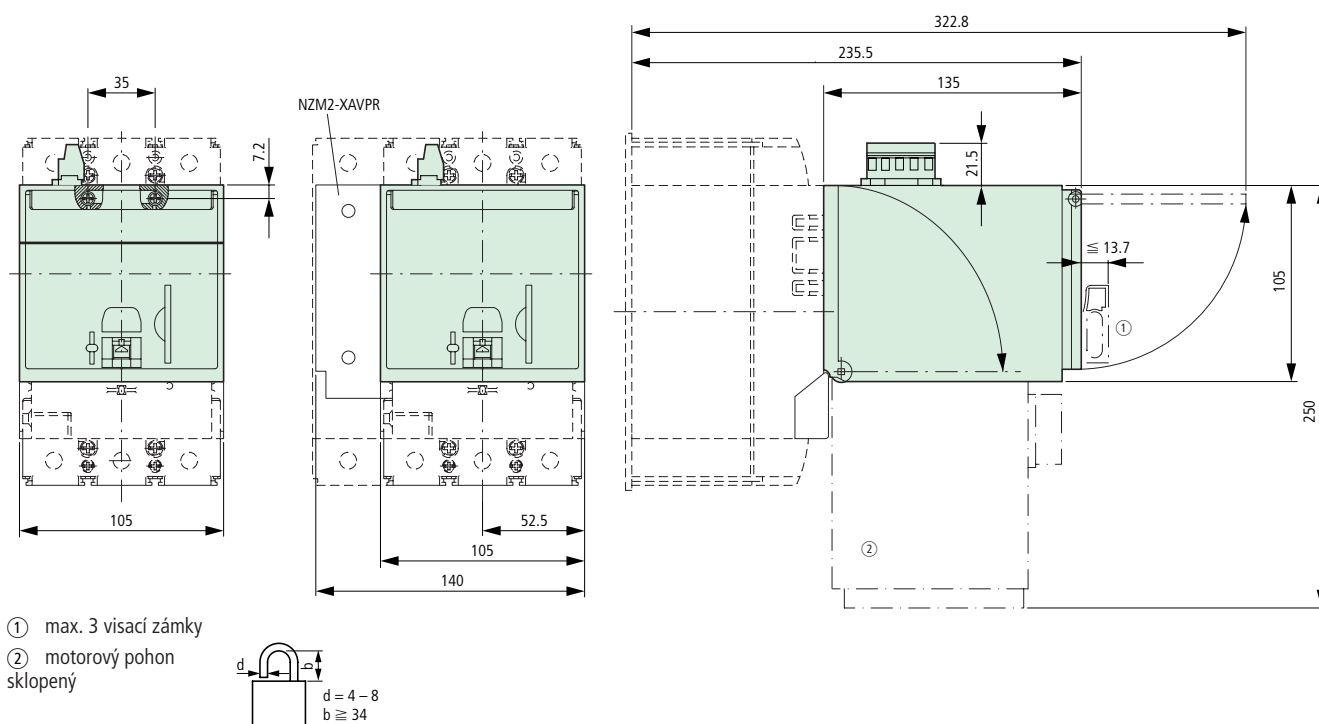
Zpoždovací jednotka

NZM-XCM



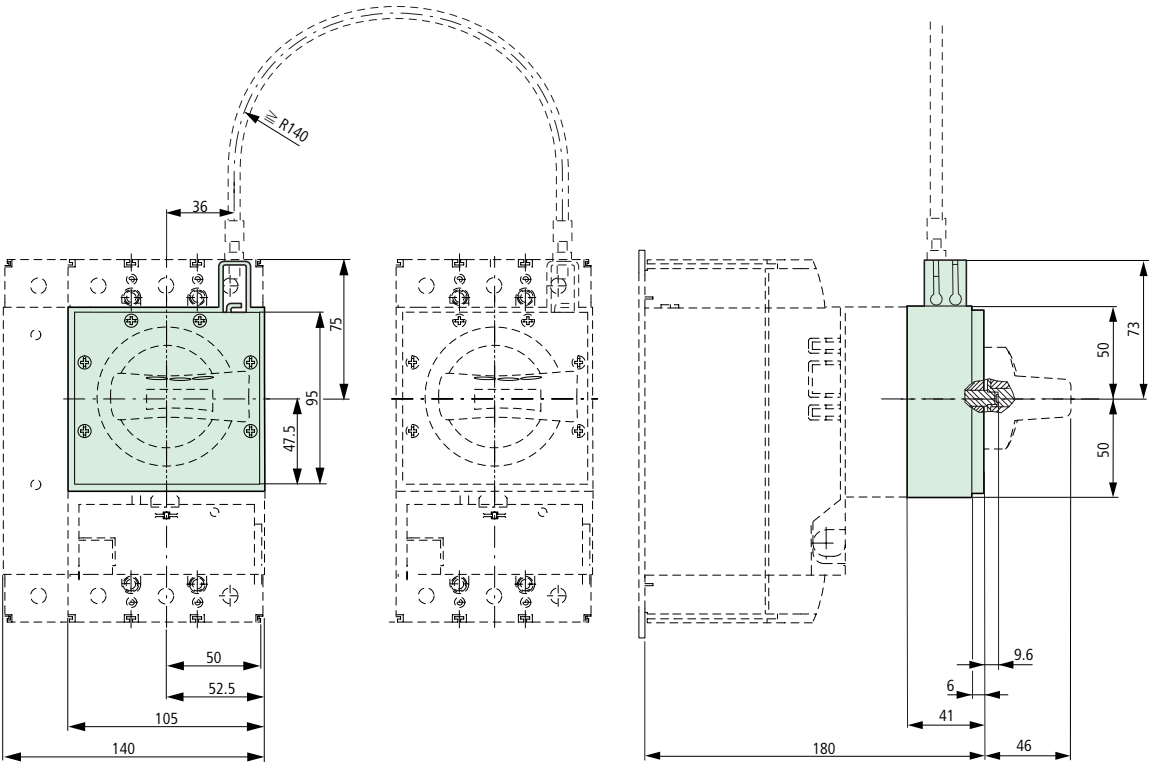
Motorový pohon

NZM2-XR...

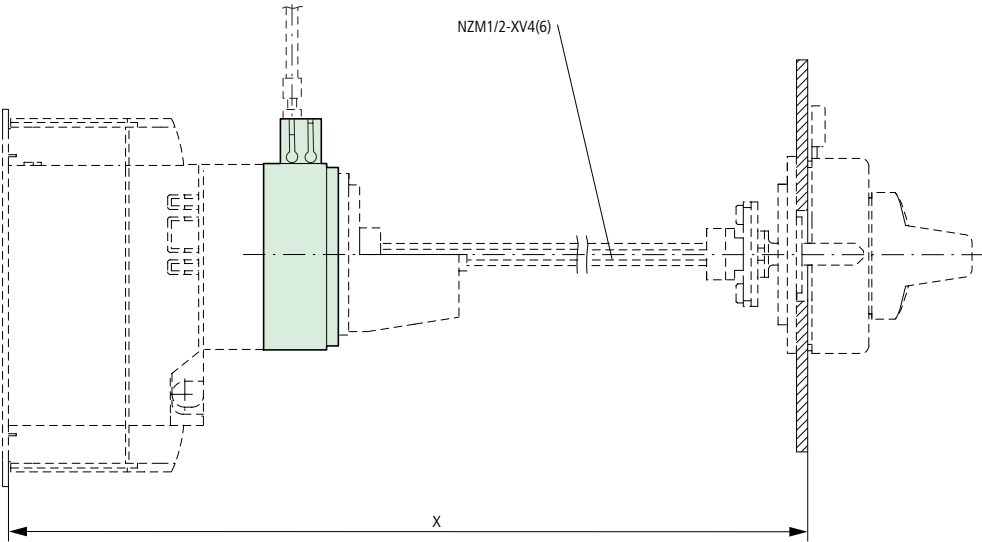


Mechanické blokování

NZM2-XMV s NZM2-XD

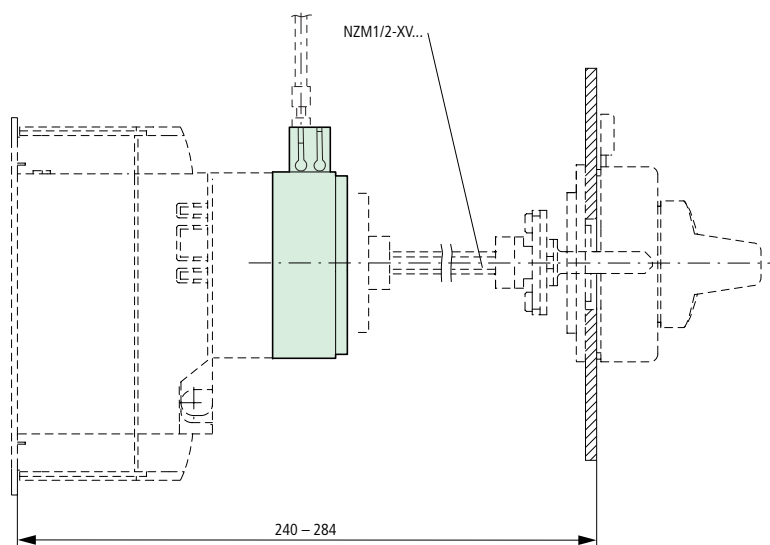


NZM2-XMV s NZM2-XT(V)D(V)(R)

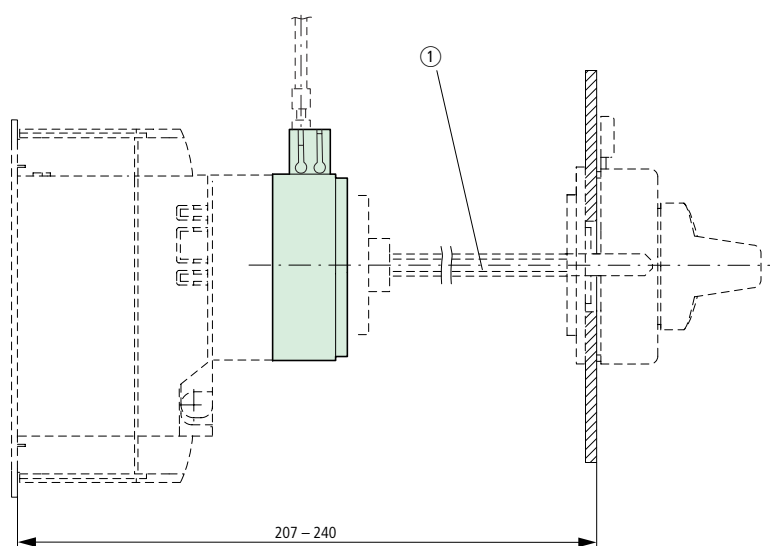


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

NZM2-XMV s NZM2-XT(V)D(V)(R)-60

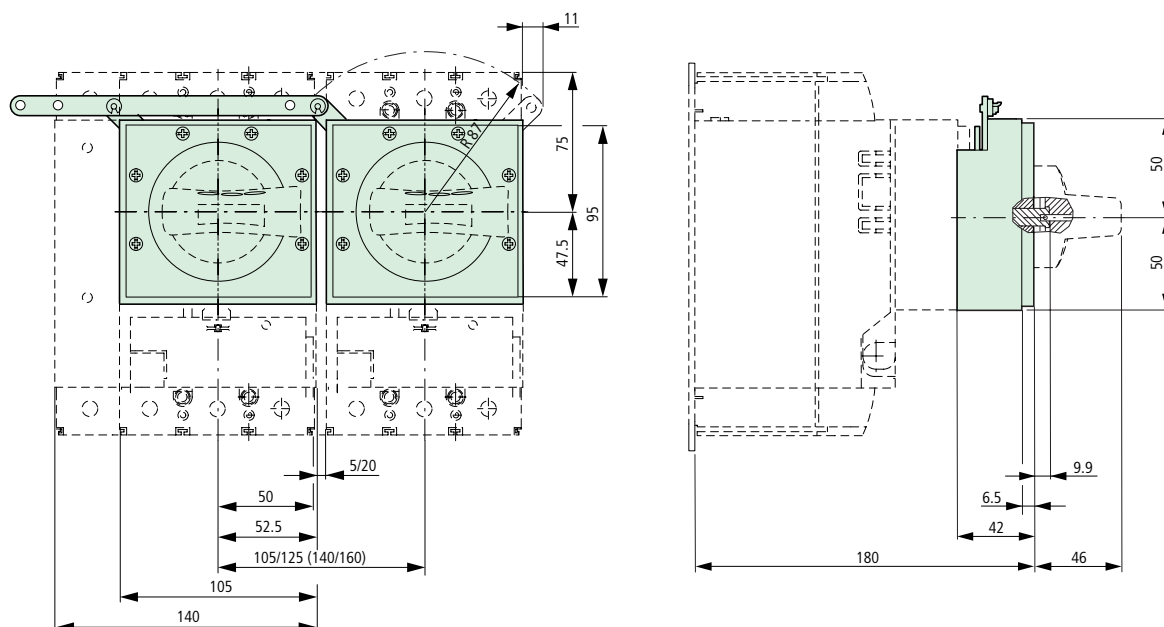


NZM2-XMV s NZM2-XT(V)D(V)(R)-0

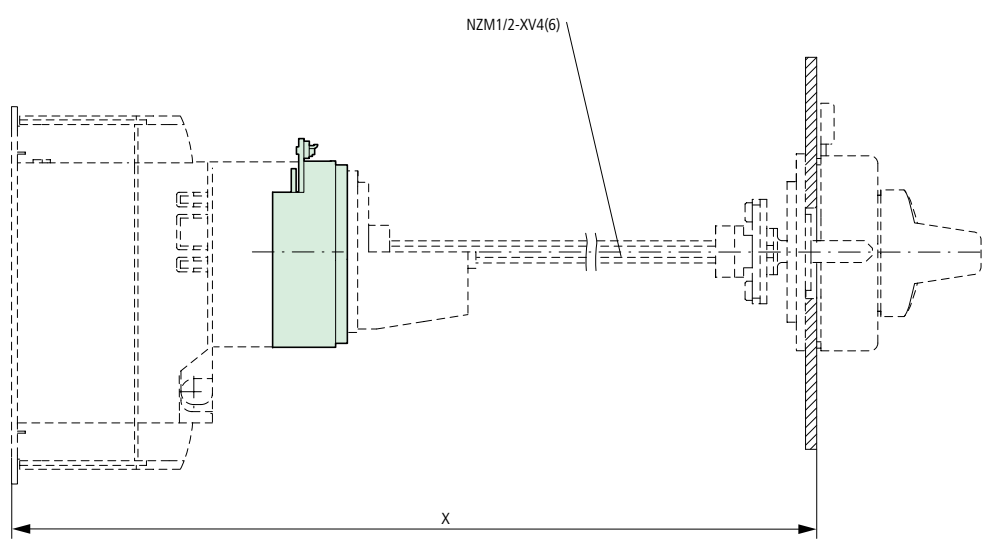


Paralelní mechanismus spínání

PN2-XPA s NZM2-XD

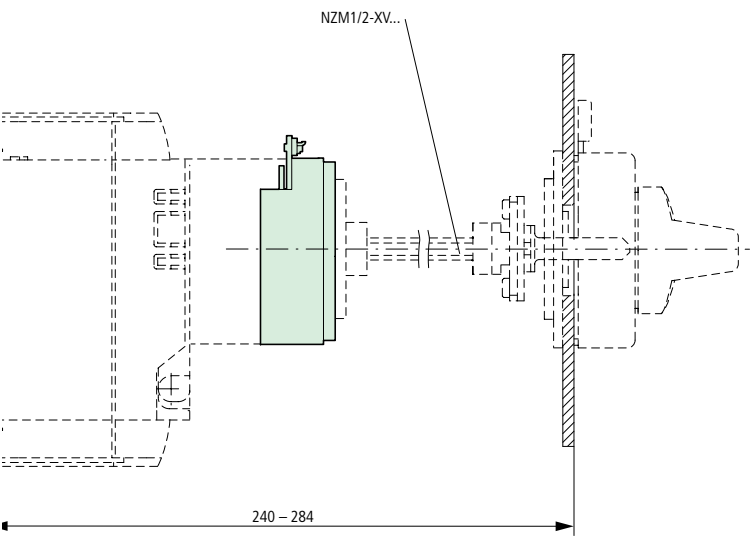


PN2-XPA s NZM2-XTD

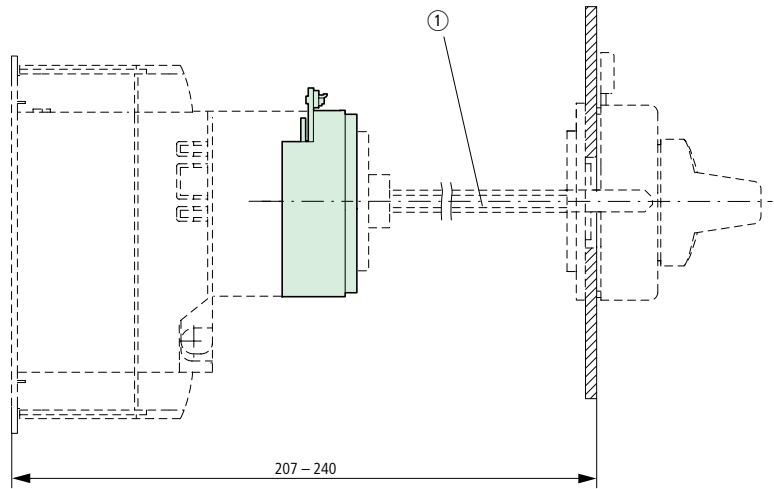


	x
NZM1/2-XV4	280 – 400
NZM1/2-XV6	400 – 600

PN2-XPA s NZM2-XTD-60

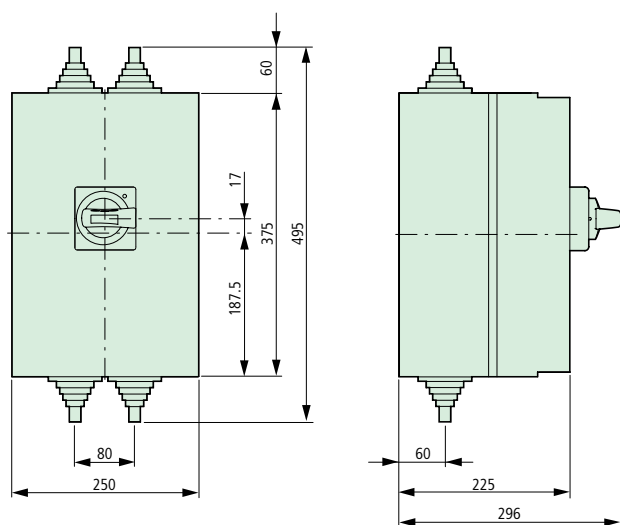


PN2-XPA s NZM2-XTD-0

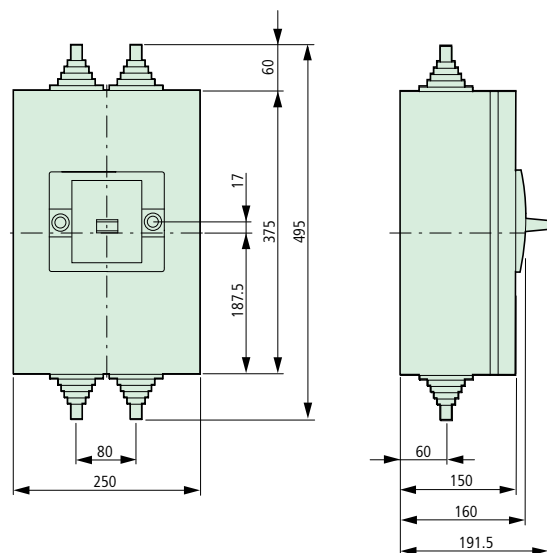


① Special tip

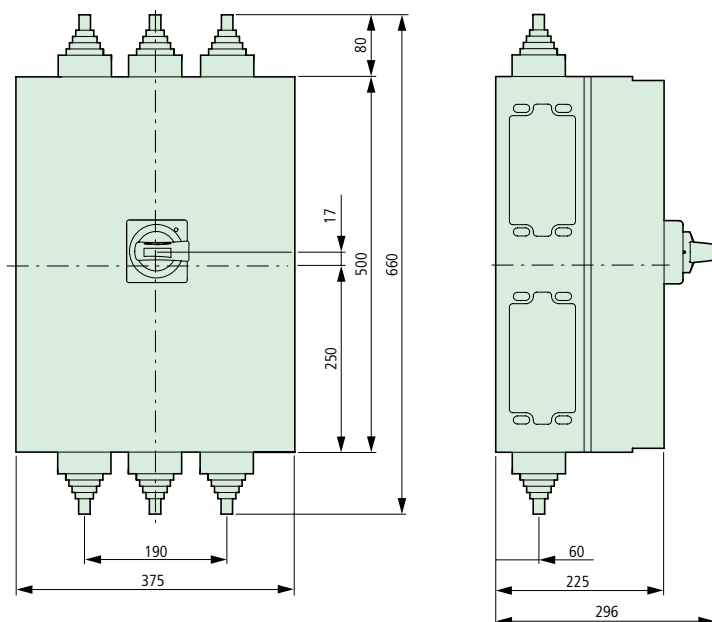
Izolační skříň
NZM2-XCI43-T...



NZM2-XCI43-BR

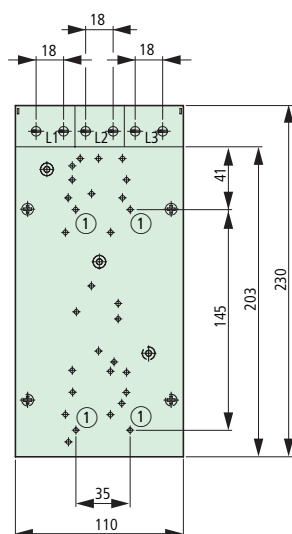


NZM2-XCI45-T...

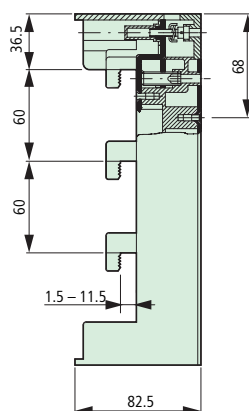


Přístrojový adaptér

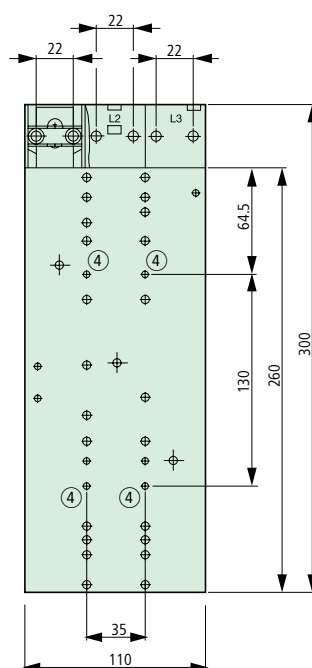
SV34381



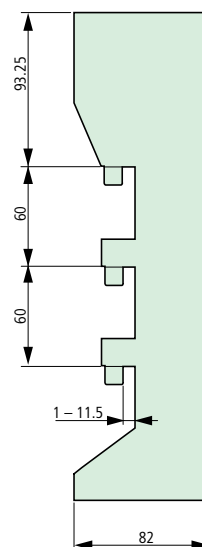
① NZM2



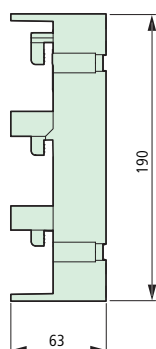
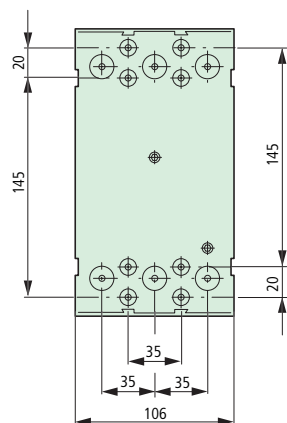
SV34372



④ NZM2

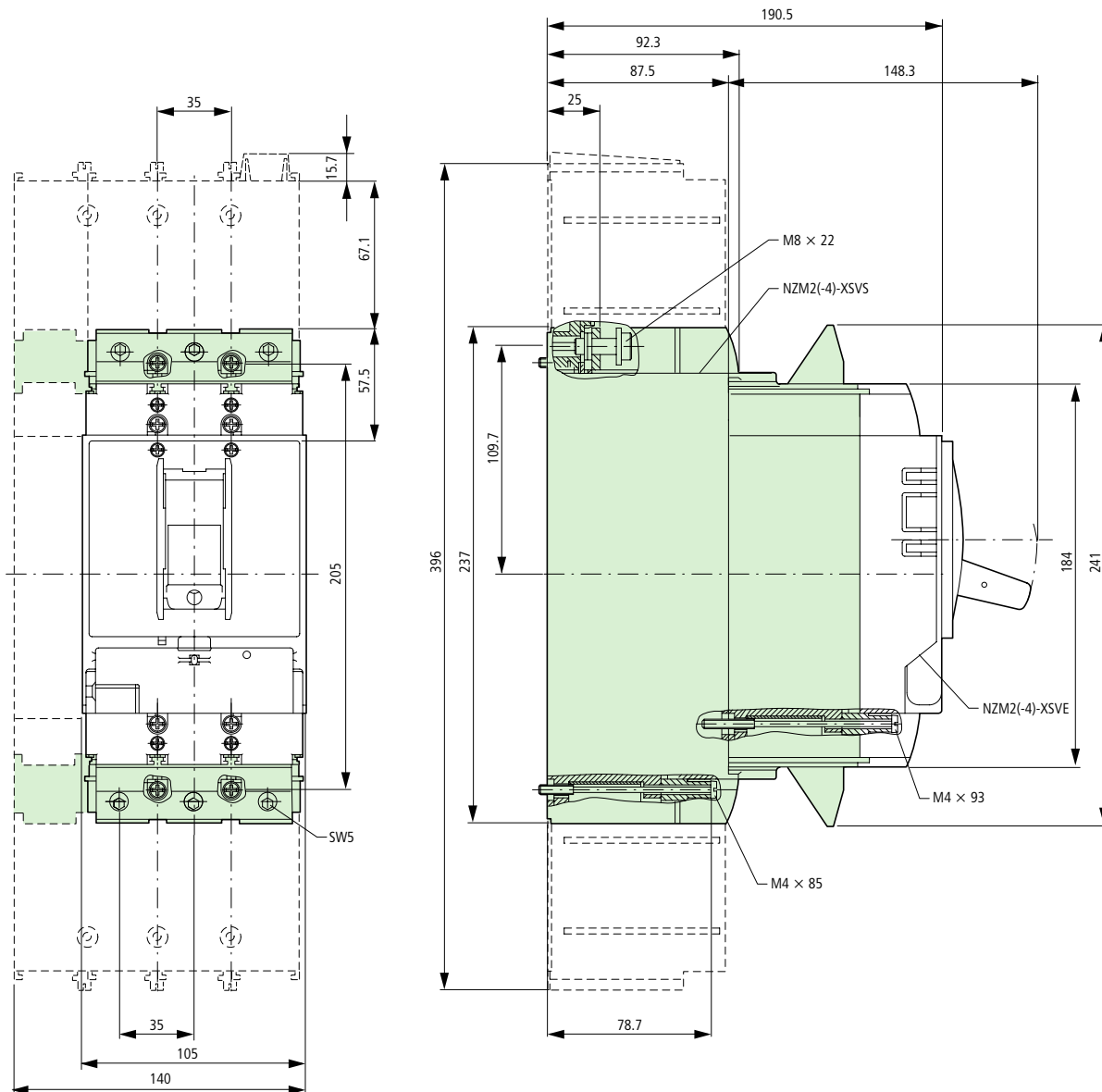


NZM2-XAD250



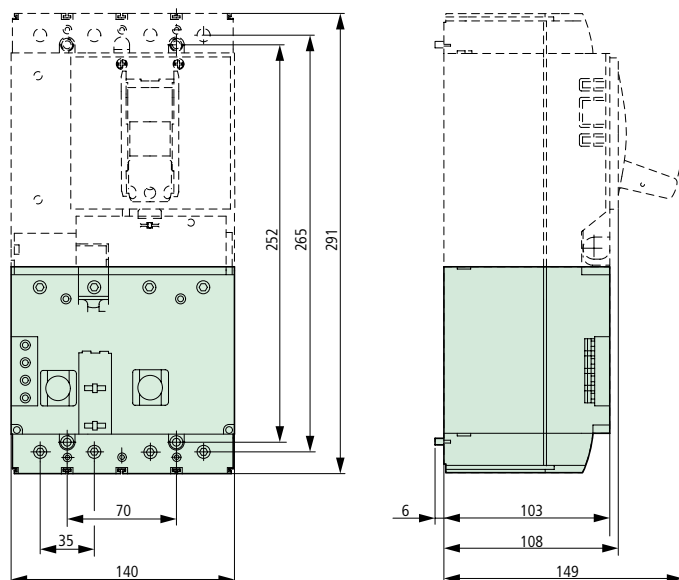
Prvky pro odnímatelné provedení

+NZM2(-4)-XSV

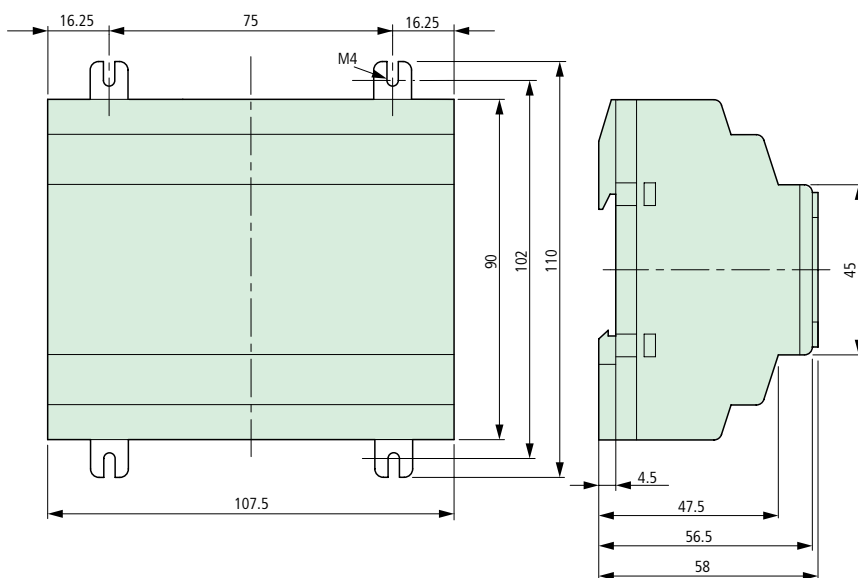


Spoušť reziduálního proudu

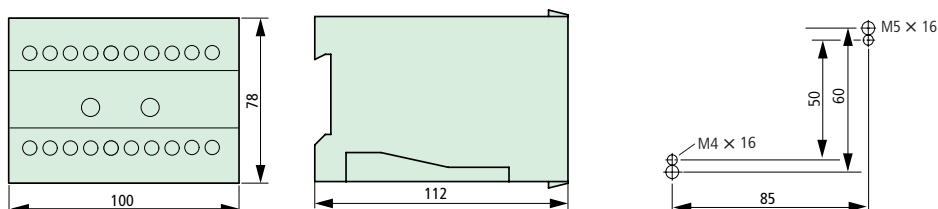
+NZM2-4-XFI30, +NZM2-4-XFI, +NZM2-4-XFIA30, +NZM2-4-XFIA

**Data Management Interface (modul DMI)**

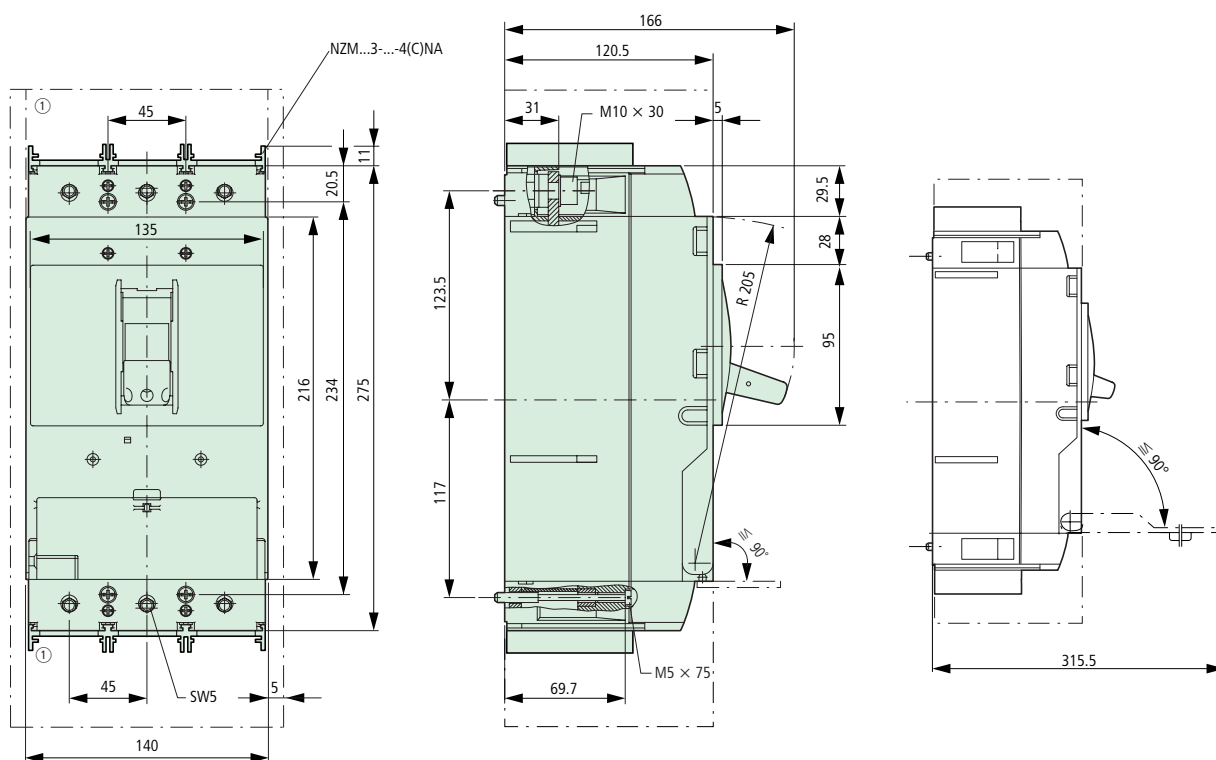
NZM-XDMI612

**Zpoždovací jednotka pro podpětové spouště**

UVU-NZM

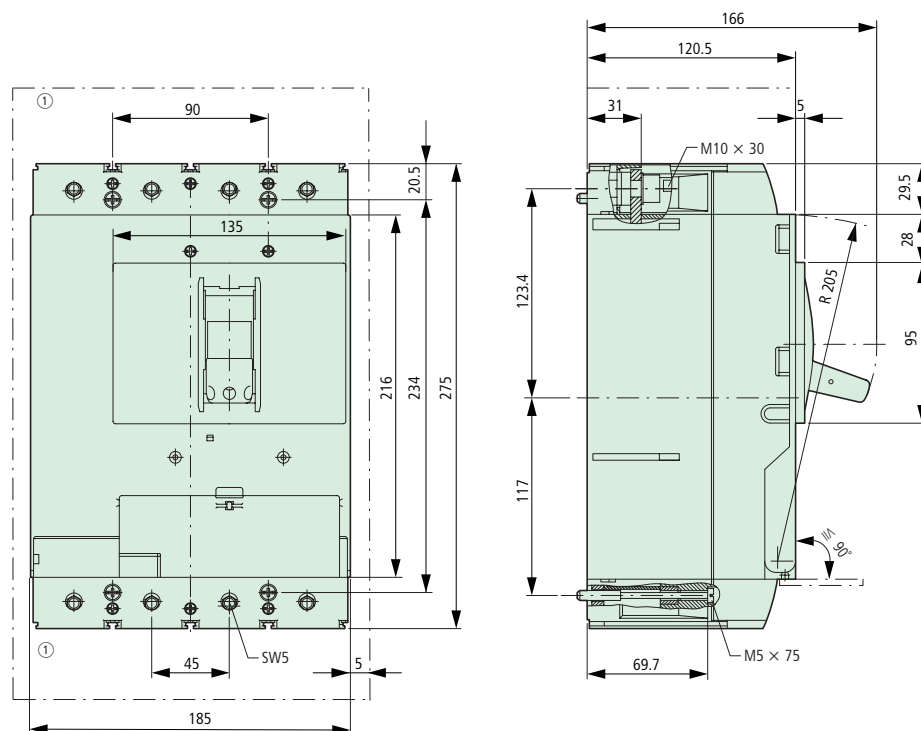


Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové
NZMN3, NZMH3, NZML3, PN3, N3, PMC3, PSC3



① Volný prostor bez vodivých částí ≥ 60 mm, postranní ≥ 5 mm

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



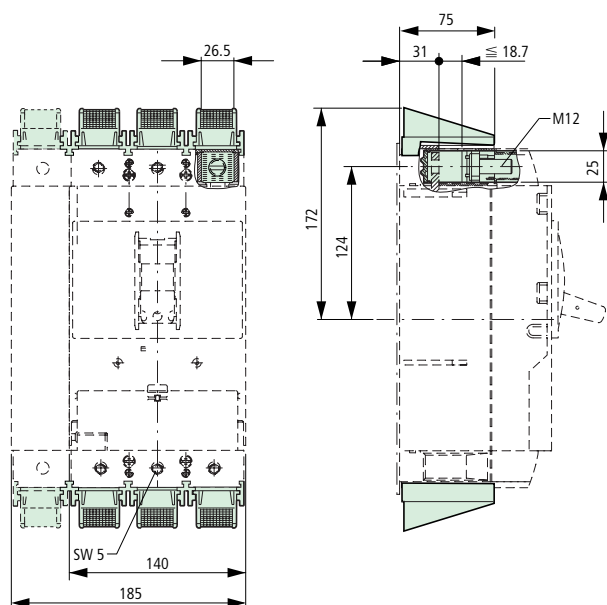
① Volný prostor bez vodivých částí ≥ 60 mm, postranní ≥ 5 mm

Třmenová svorka

NZM3(-4)-XKC(O)(U)

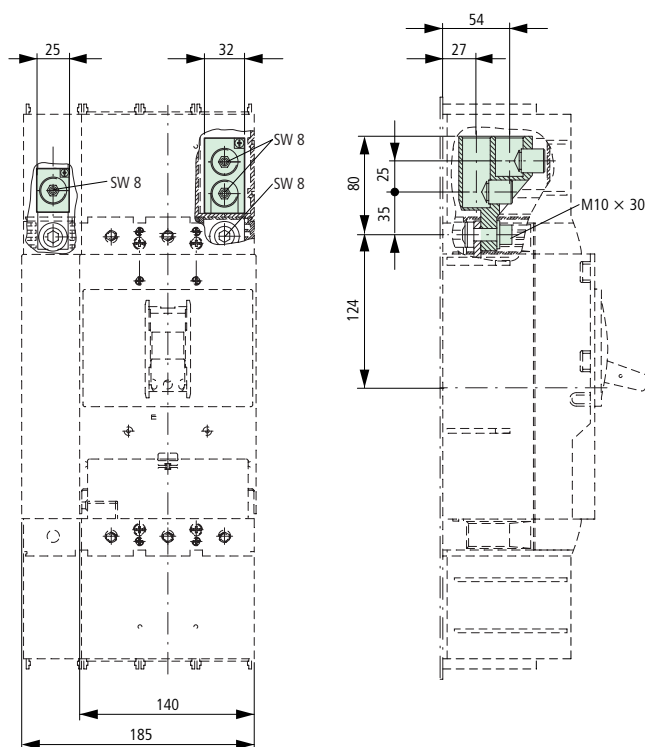
IP2X ochrana před dotykem prstem

NZM3(-4)-XIPK



Tunelová svorka

NZM3(-4)-XKA1(2)



Kryt šroubové svorky

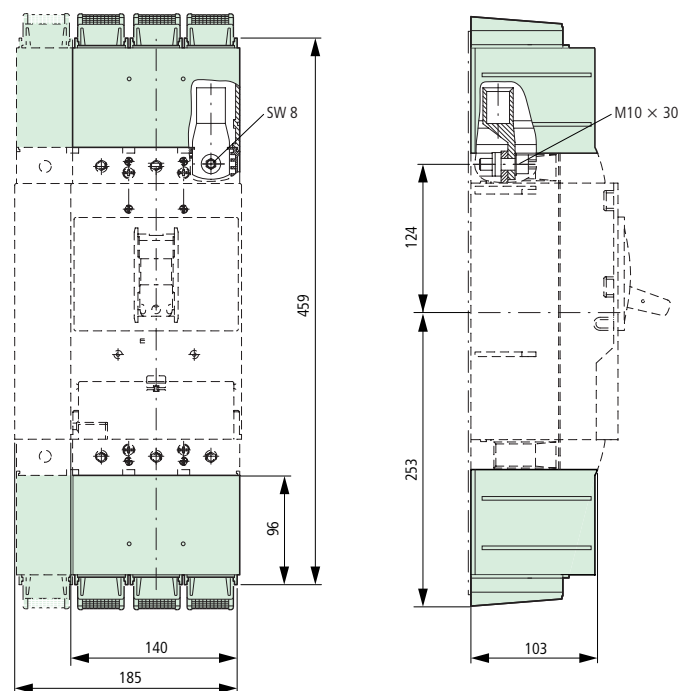
NZM3(-4)-XKSA

Kabelové oko

NZM3-XKS185

IP2X ochrana proti dotyku prstem pro kryt

NZM3(-4)-XIPA



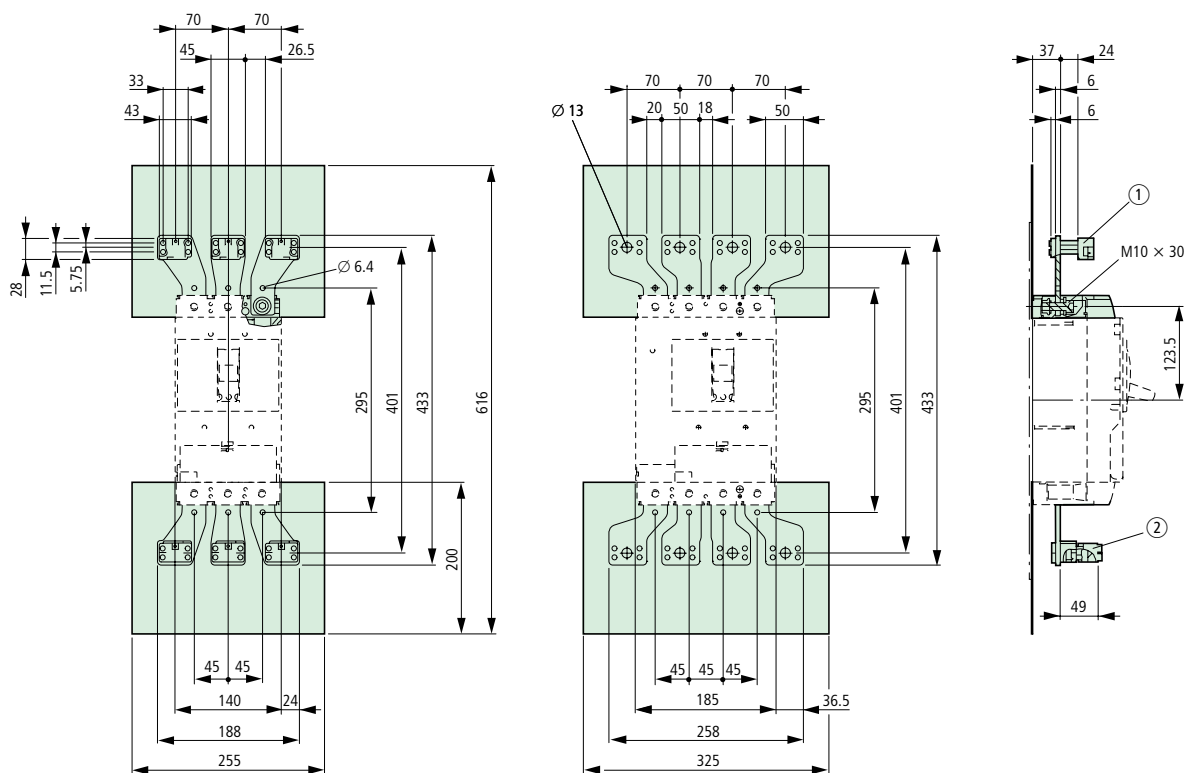
Svorka pro rozšíření

NZM3(-4)-XKV70

Svorky

NZM3(-4)-XK22X21

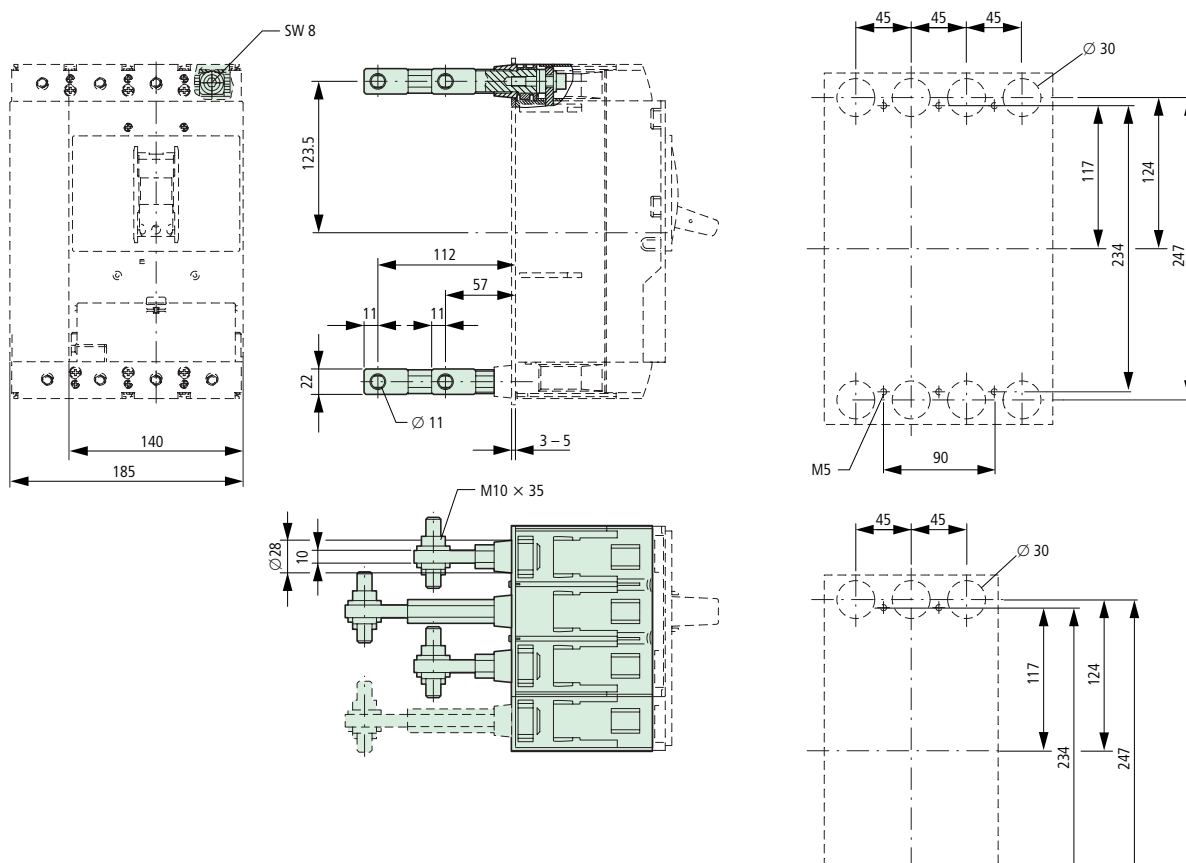
NZM3(-4)-XK300



Poznámka: délka s izolací fází 599 mm

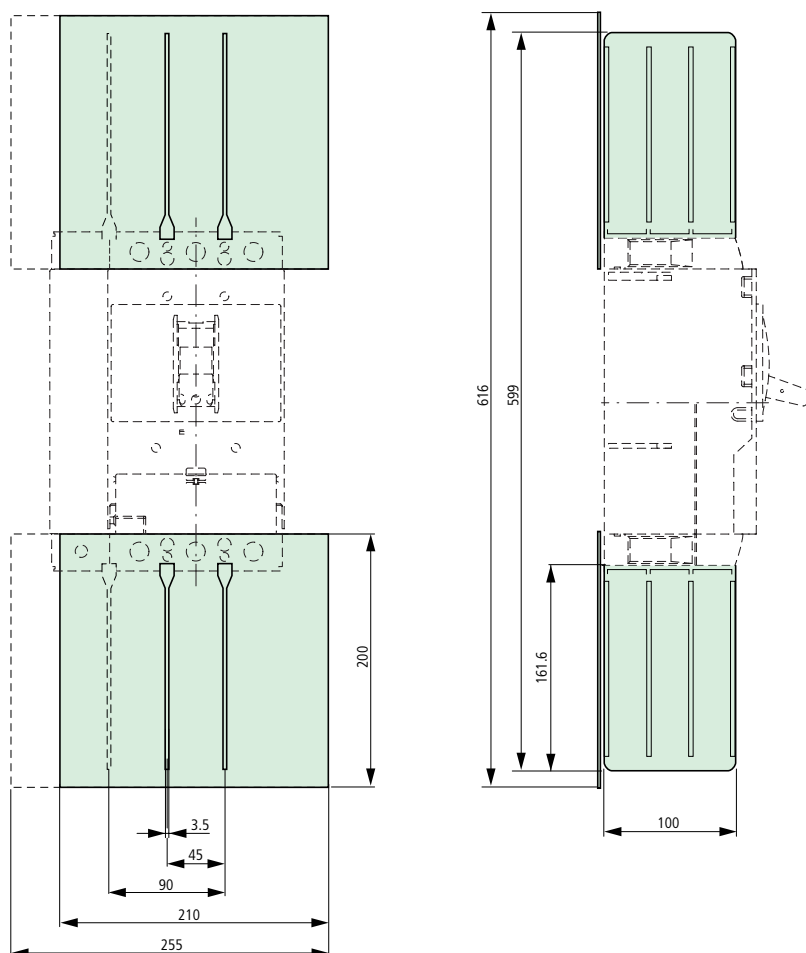
Svorka pro zadní připojení

(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



Mezifázové izolační desky

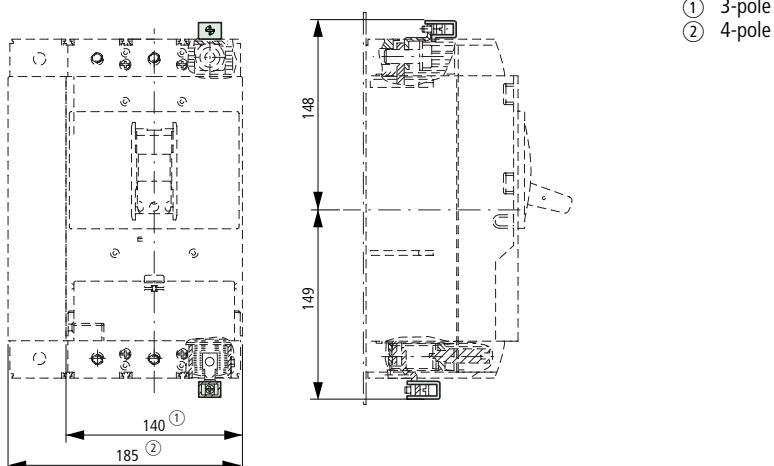
NZM3(-4)-XKP



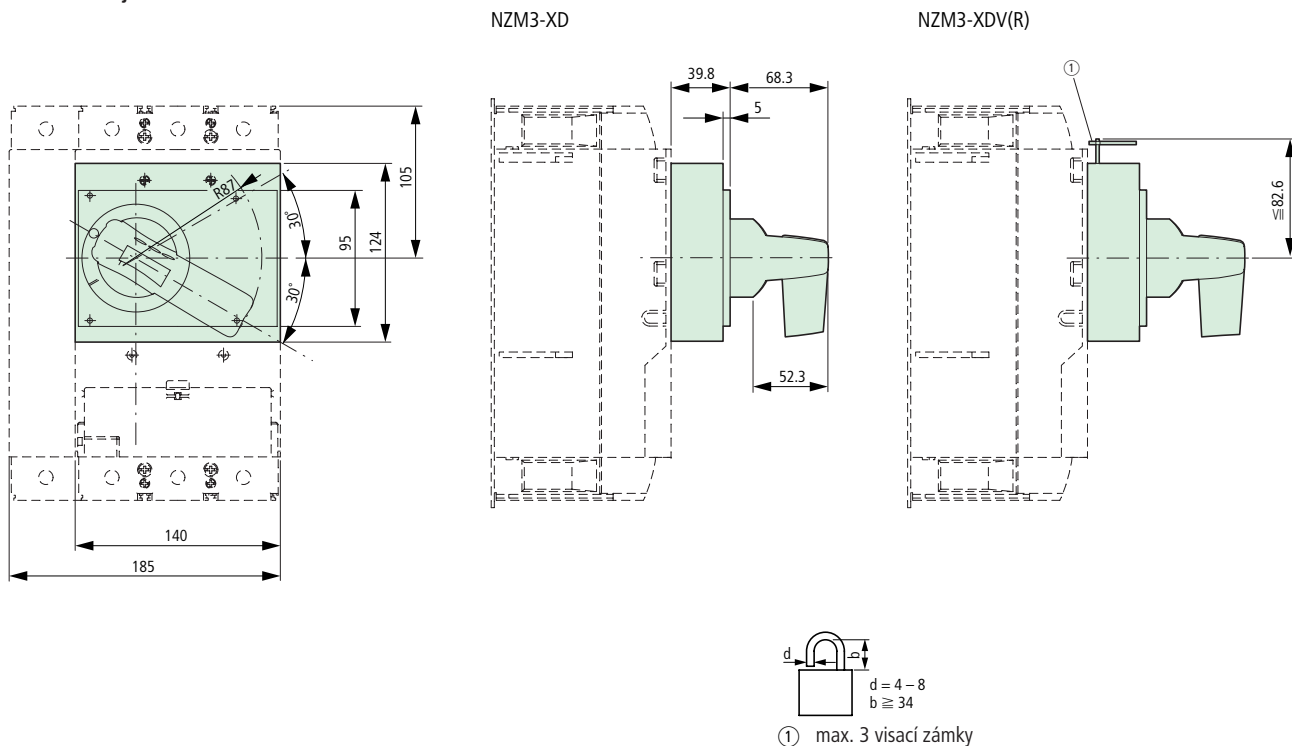
Svorka pro pomocné obvody

NZM3/4-XSTS

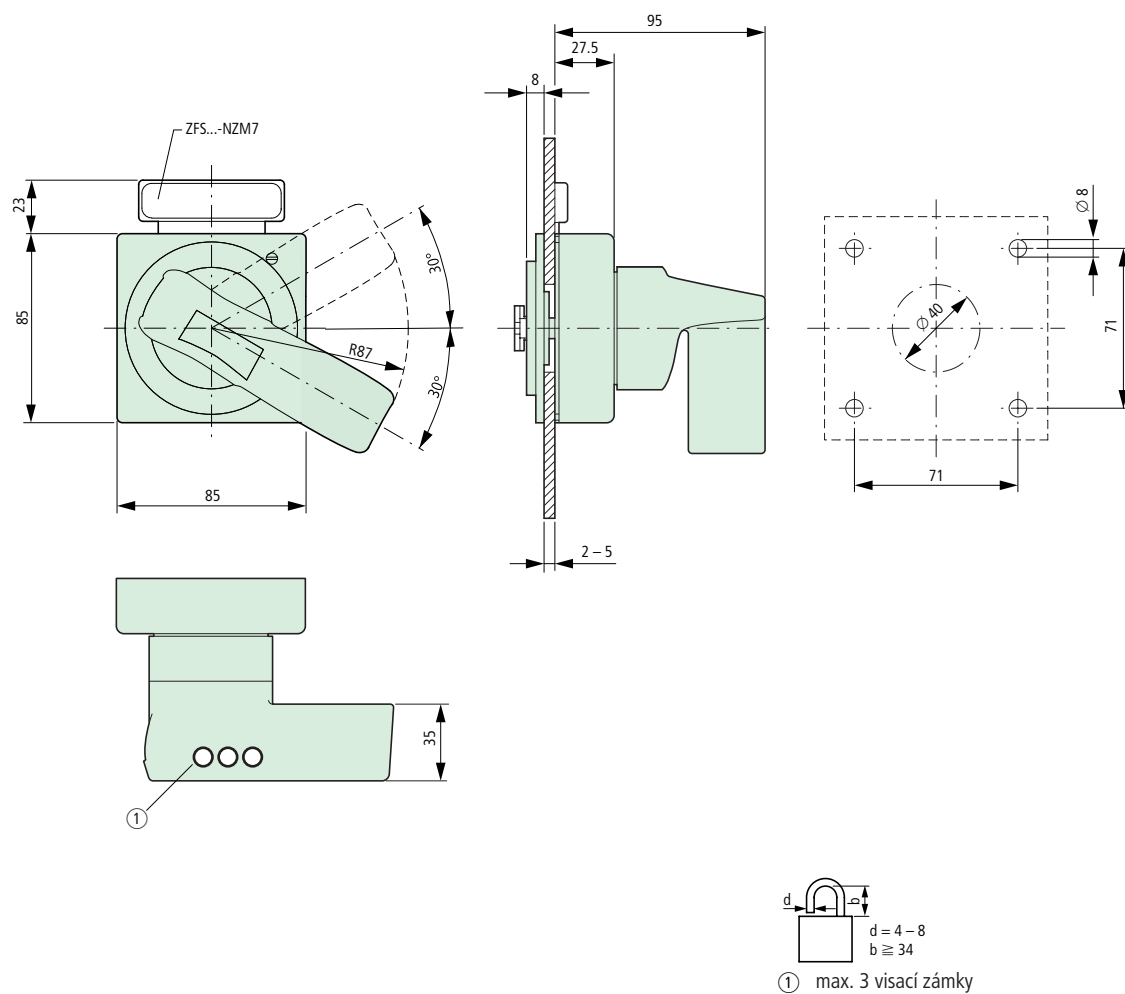
NZM-XSTK



Ovládací rukojeť



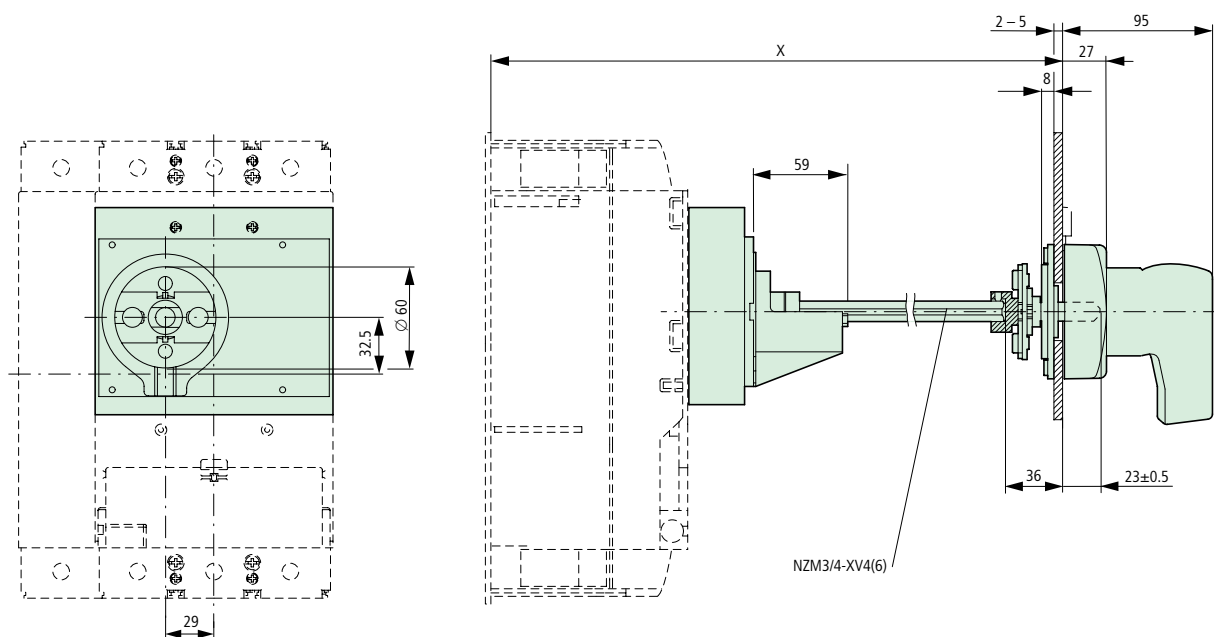
Ovládací rukojeť s dveřní spojkou
NZM3-XT(V)D(V)(R)



Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

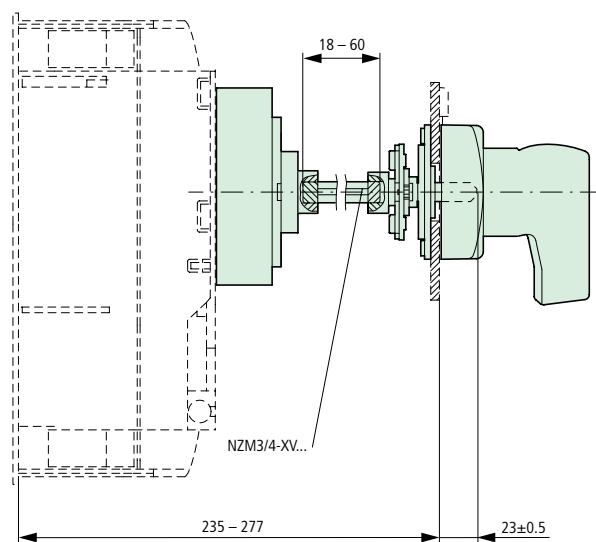
NZM3-XT(V)D(V)(R)

NZM3/4-XV4(6)

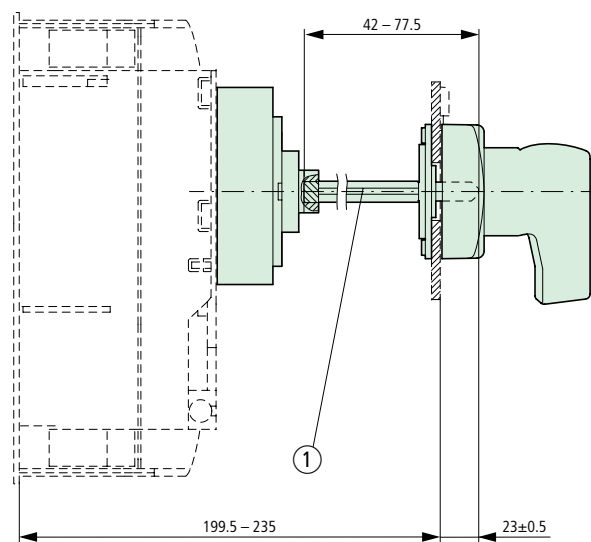


	x
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XT(V)D(V)(R)-60

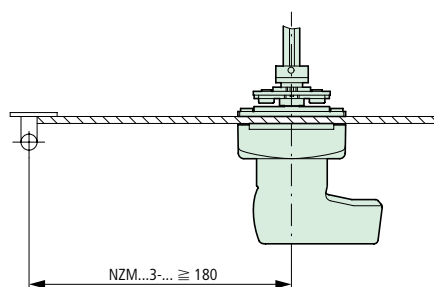


NZM3-XT(V)D(V)(R)-0

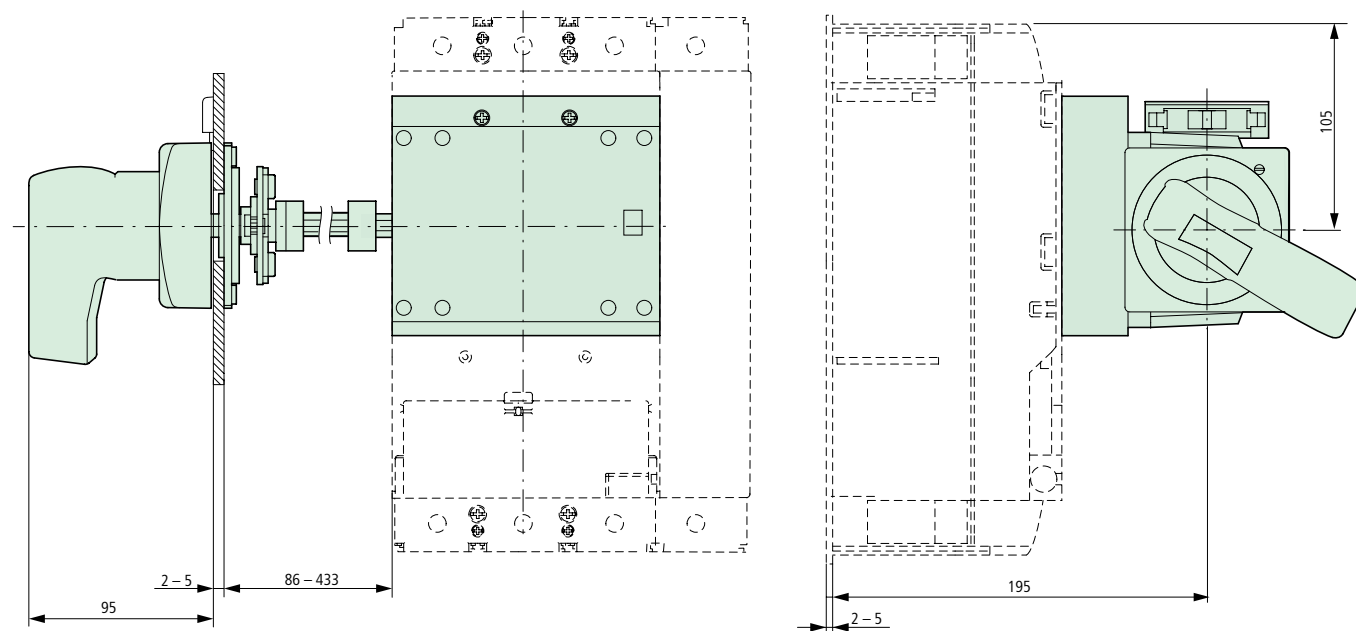


① Special tip

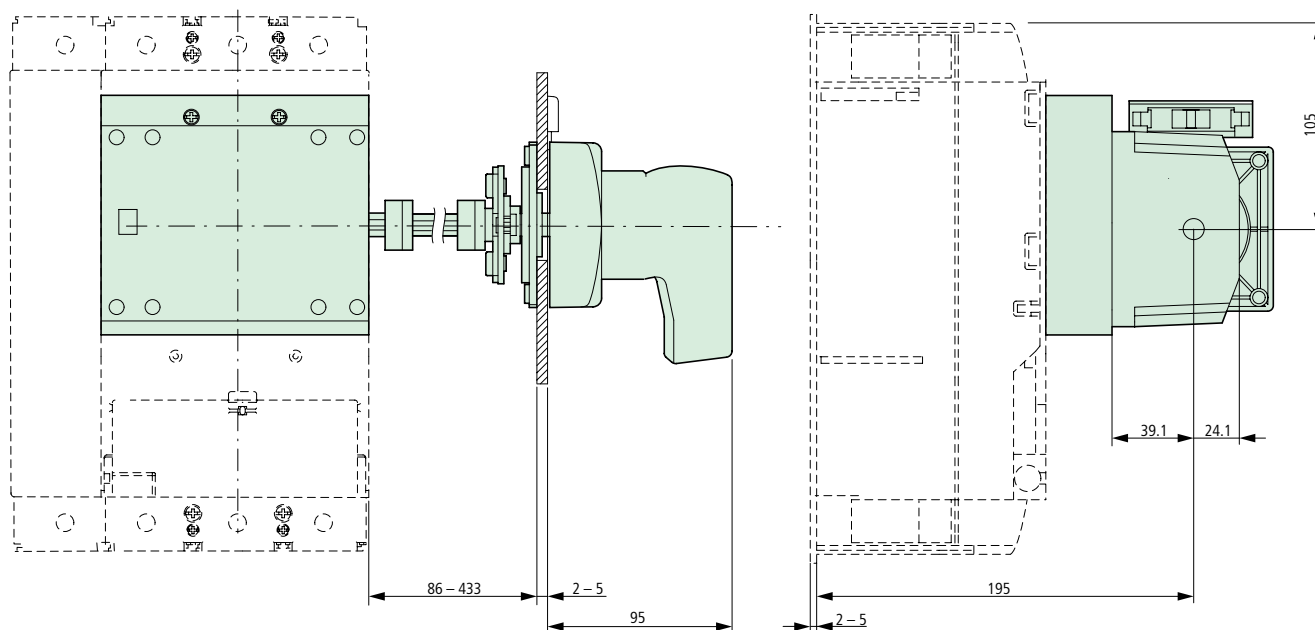
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



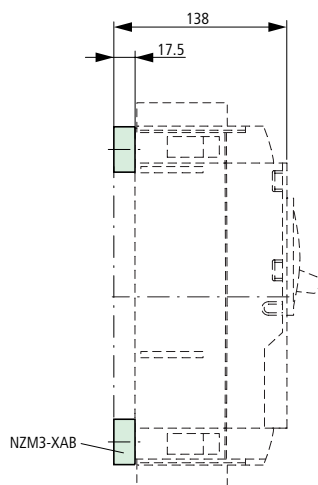
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž
NZM3-XS(R)-L

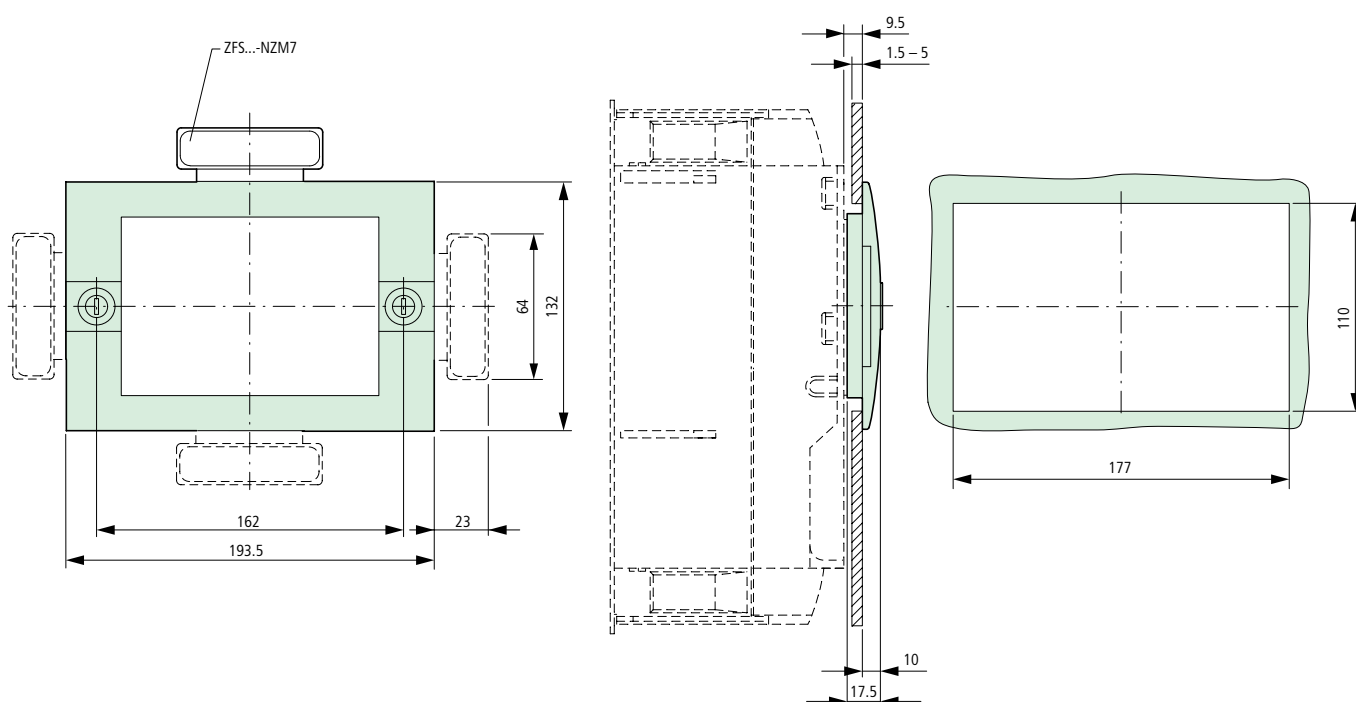


NZM3-XS(R)-R



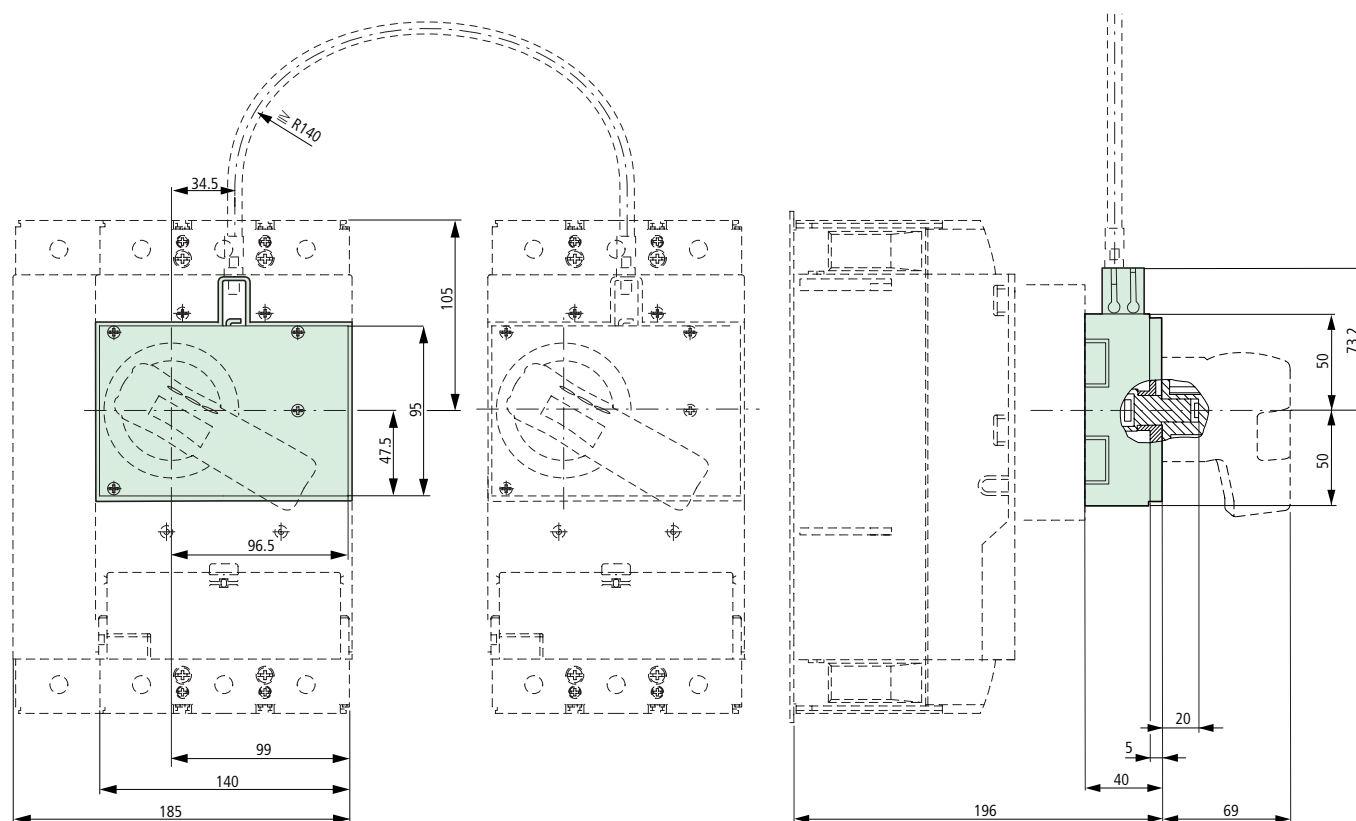
Distanční podložka
NZM3-XAB



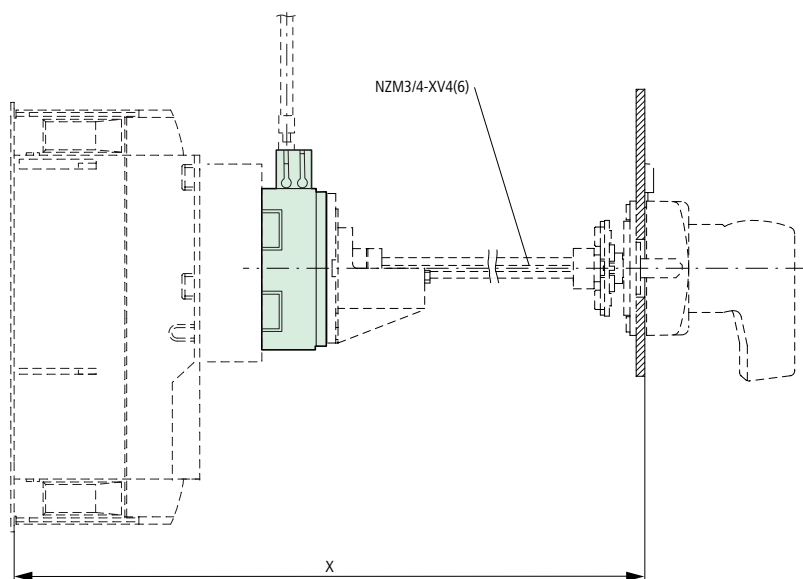
Krycí rámeček
NZM3-XBR

Mechanické blokování

NZM3-XMV s NZM3-XD

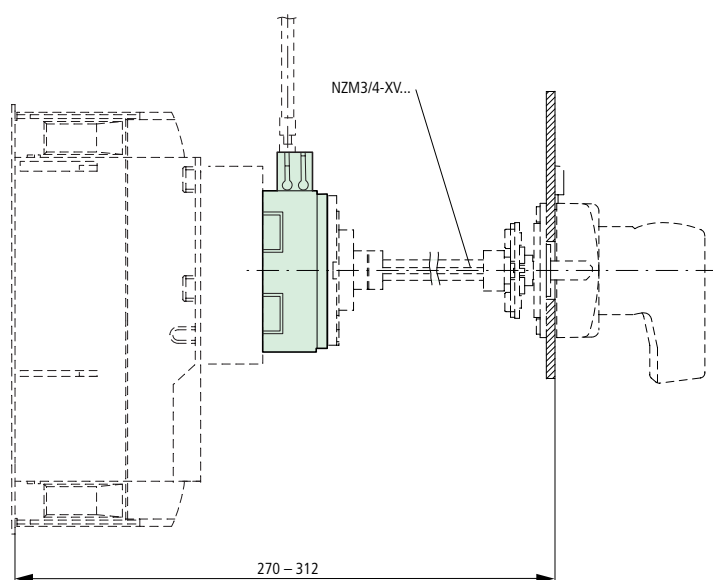


NZM3-XMV s NZM3-XT(V)D(V)(R)

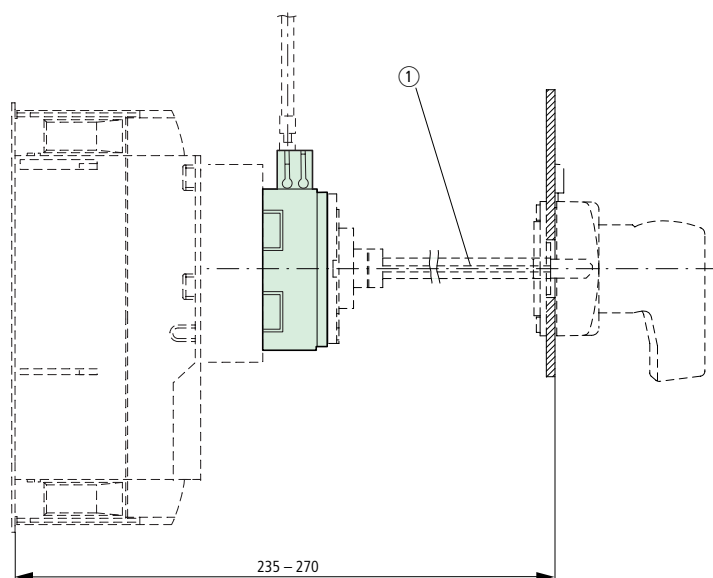


	x
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM3-XMV s NZM3-XT(V)D(V)(R)-60



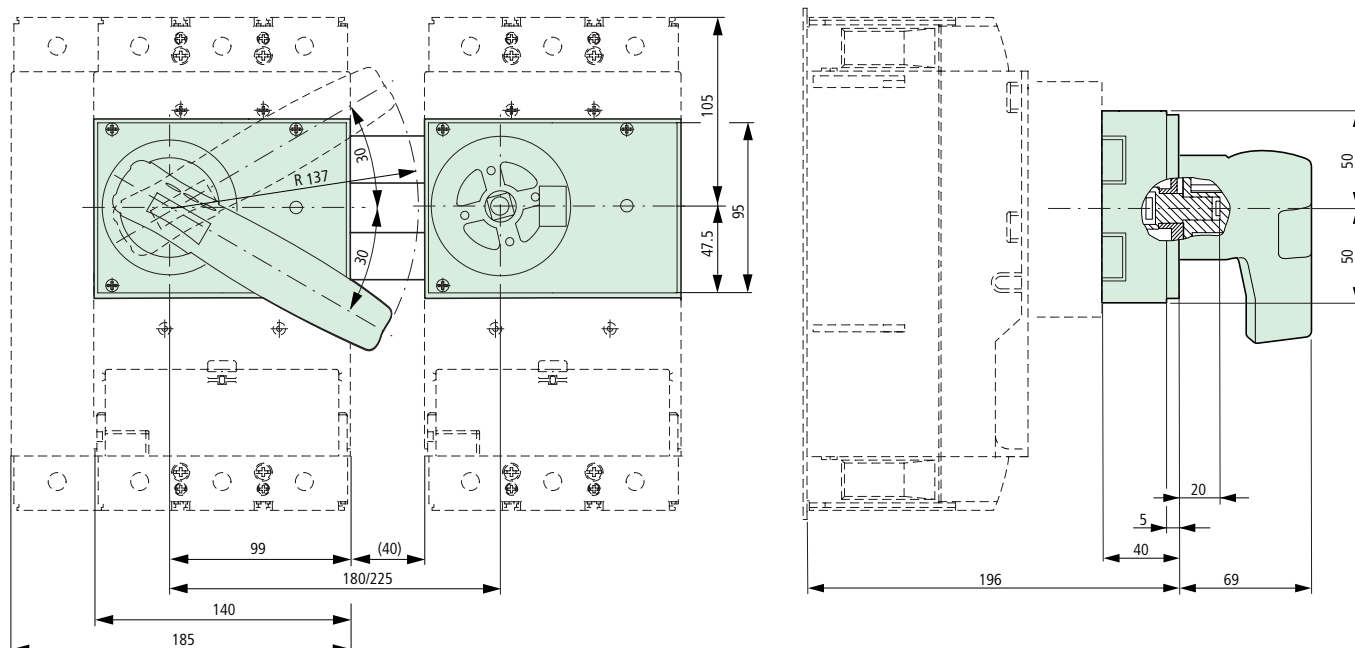
NZM3-XMV s NZM3-XT(V)D(V)(R)-0



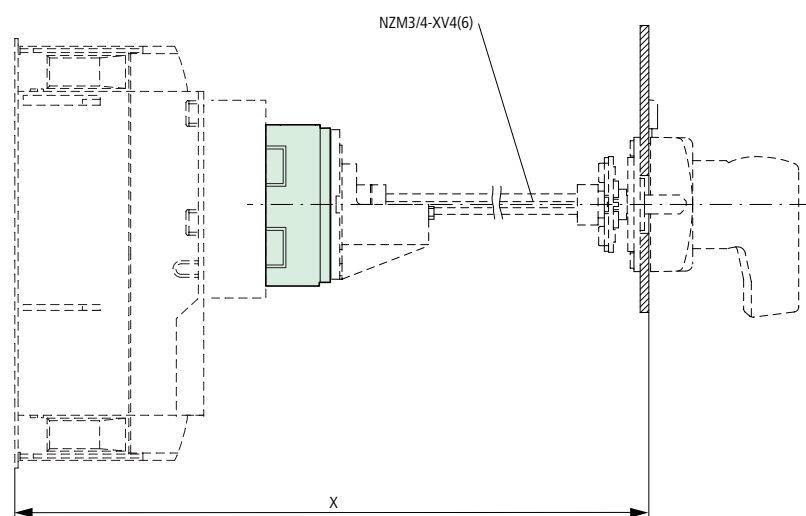
① Special tip

Paralelní mechanismus spínání

PN3-XPA s NZM3-XD

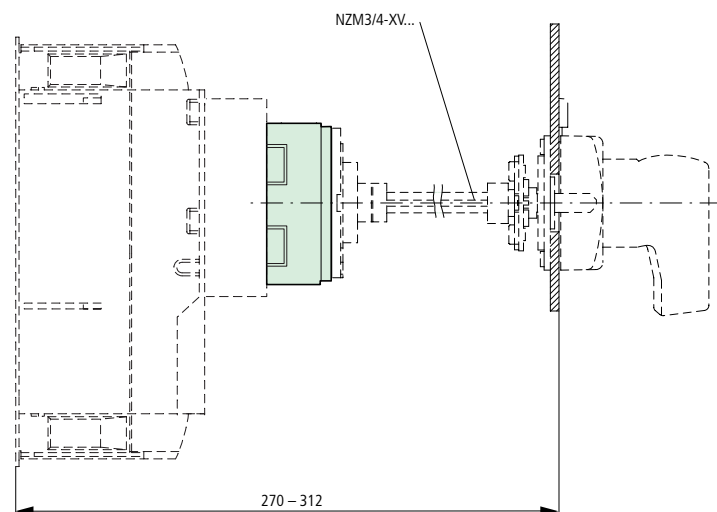


PN3-XPA s NZM3-XTD

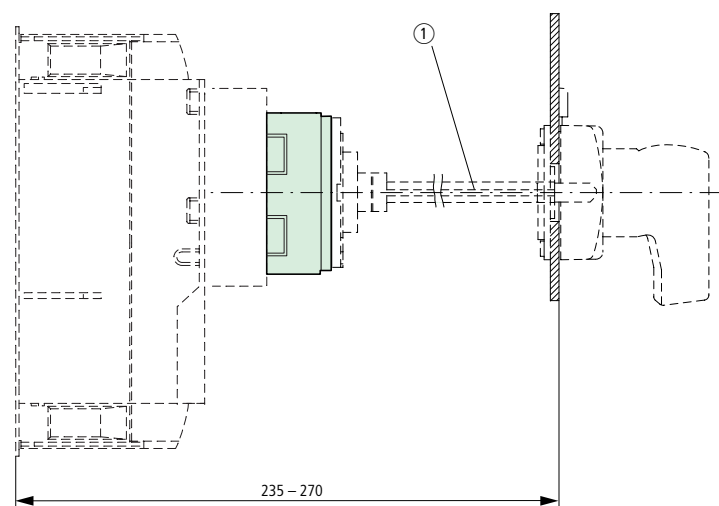


	X
NZM3/4-XV4	305 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

PN3-XPA s NZM3-XTD-60

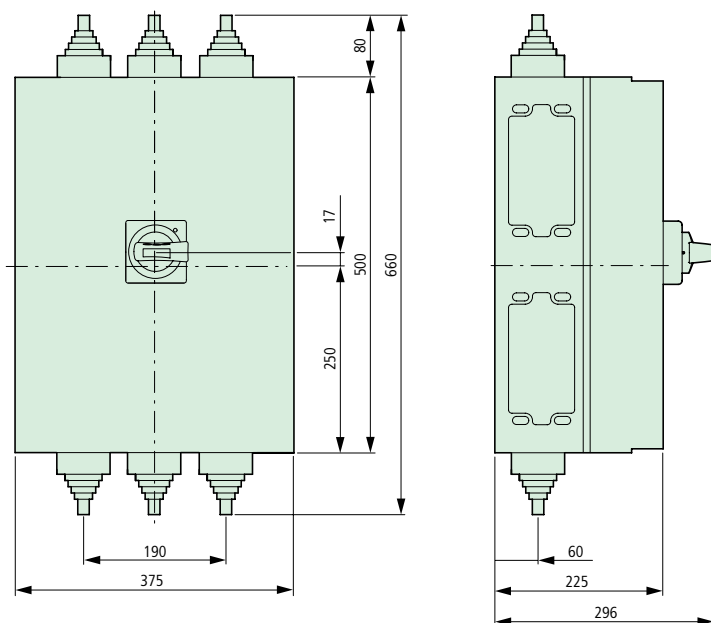


PN3-XPA s NZM3-XTD-0

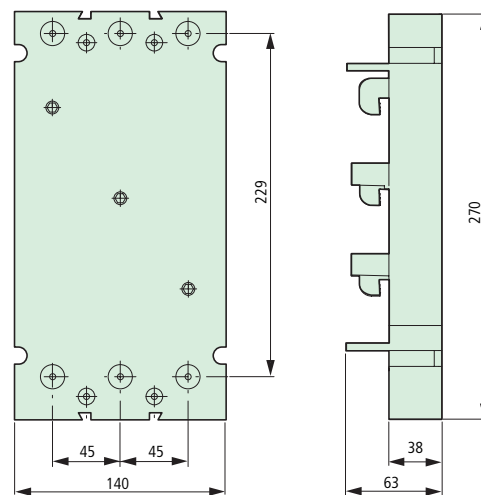


① Special tip

Izolační skříň
NZM3-XCI48-T...

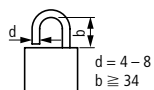
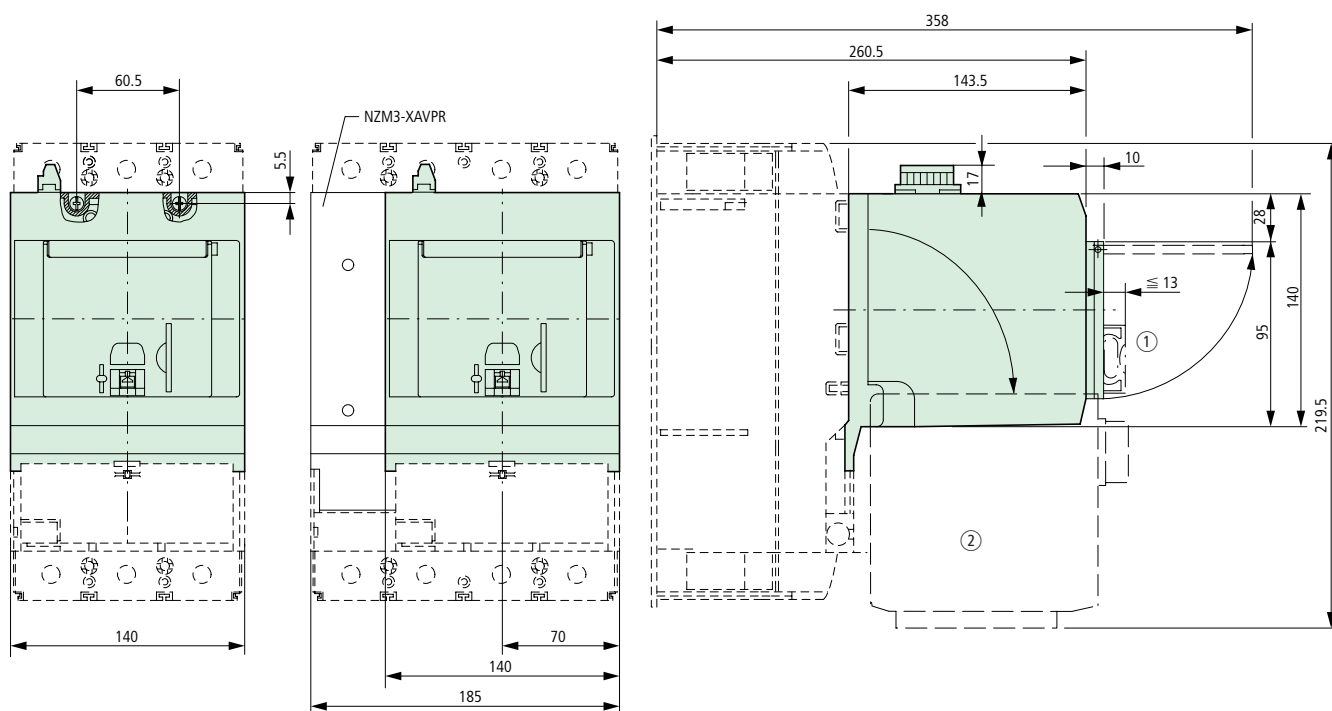


Přístrojový adaptér
NZM3-XAD550



Motorový pohon

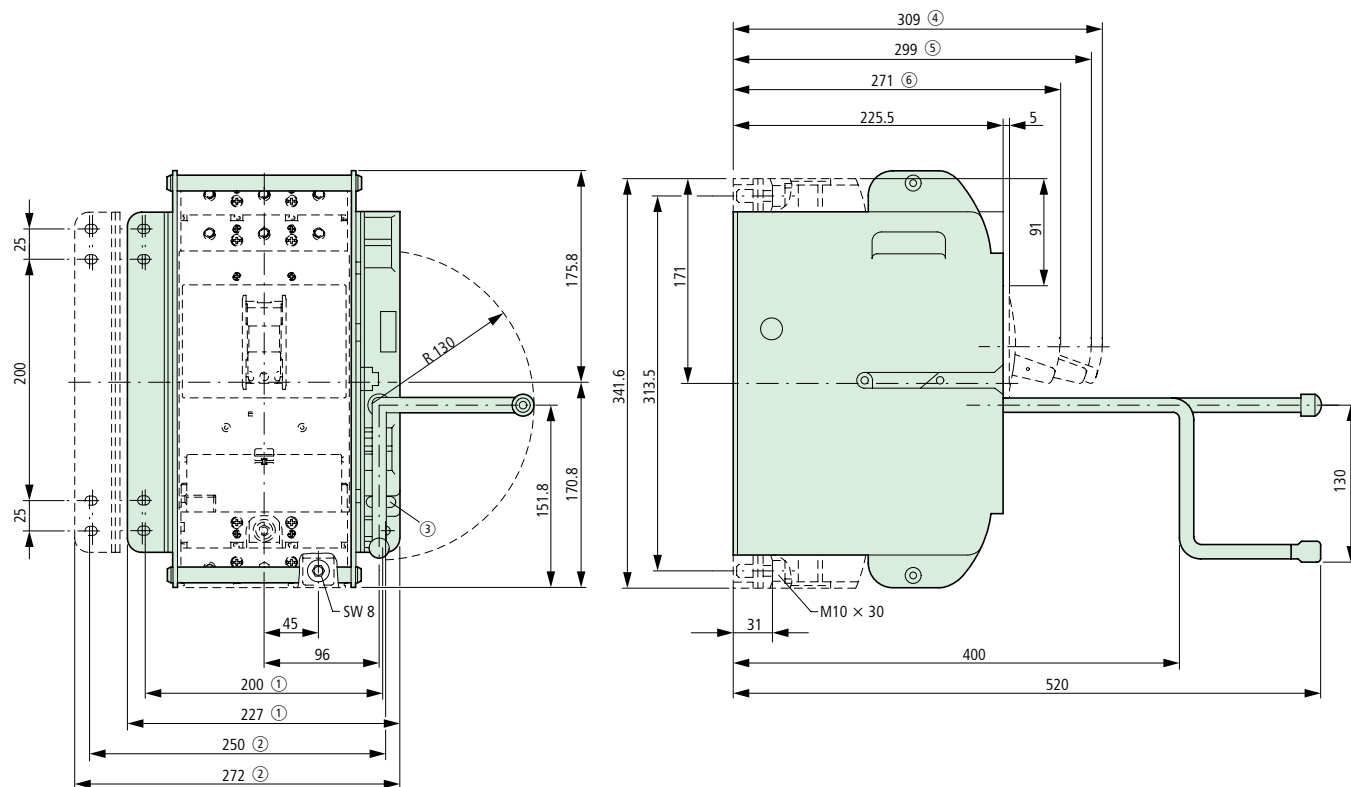
NZM3-XR...



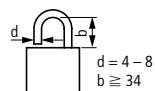
- ① max. 3 visací zámky
- ② motorový pohon sklopený

Výsuvné zařízení

+NZM3(-4)-XAV



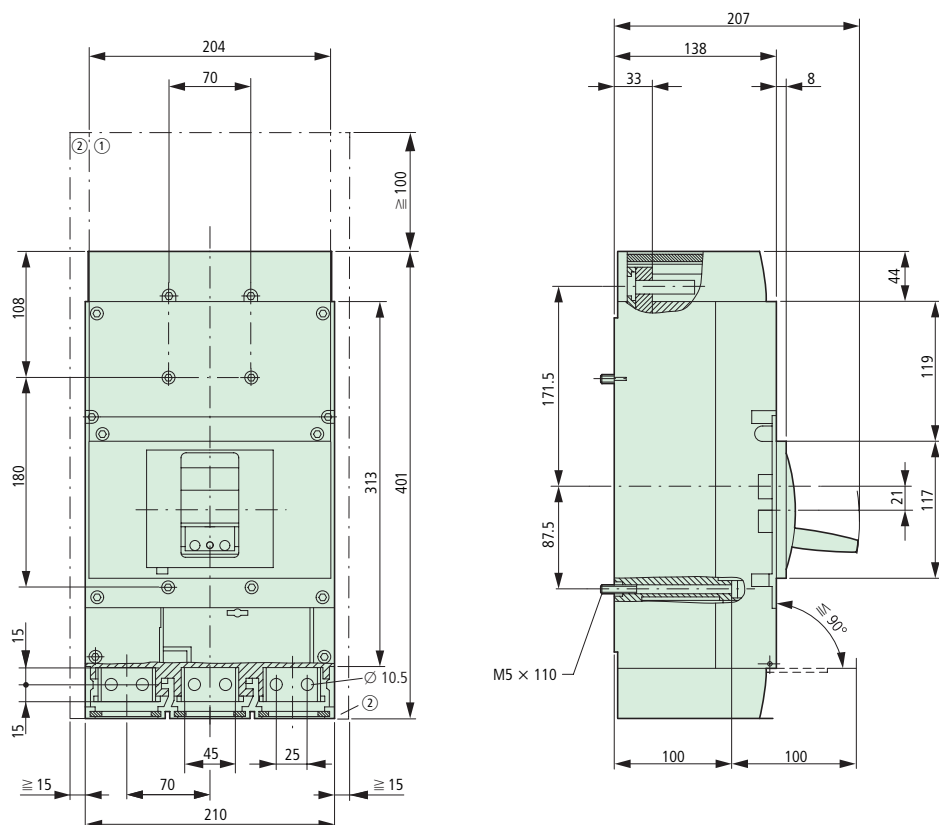
- ① 3pólová varianta ③ max. 3 visací zámky
② 4pólová varianta



- ④ vysunuto
⑤ test
⑥ zasunuto

Výkonové jističe, výkonové vypínače 3pólové

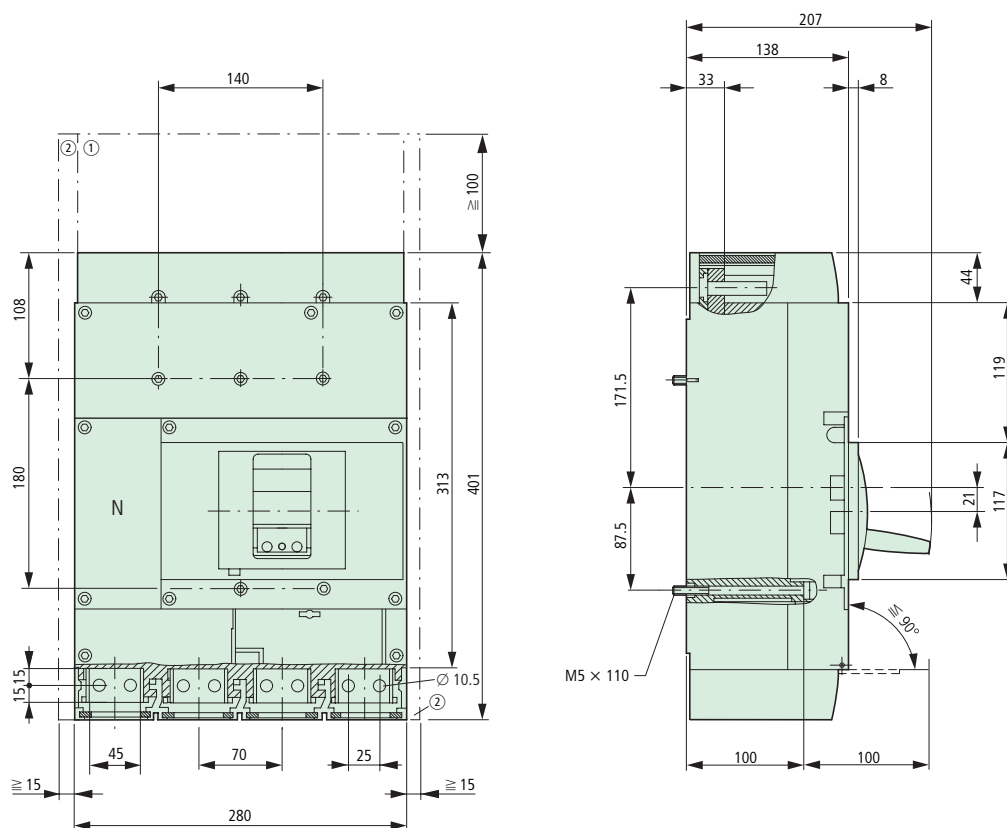
NZMN4, NZMH4, NZML4, N4, NS4, PMC4, PSC4



- ① Volný prostor bez vodivých částí ≥ 100 mm do 690 V; ≥ 200 mm do 1000 V
- ② Minimální odstup od dalšího přístroje ≥ 15 mm

Výkonové jističe, výkonové vypínače 4pólové

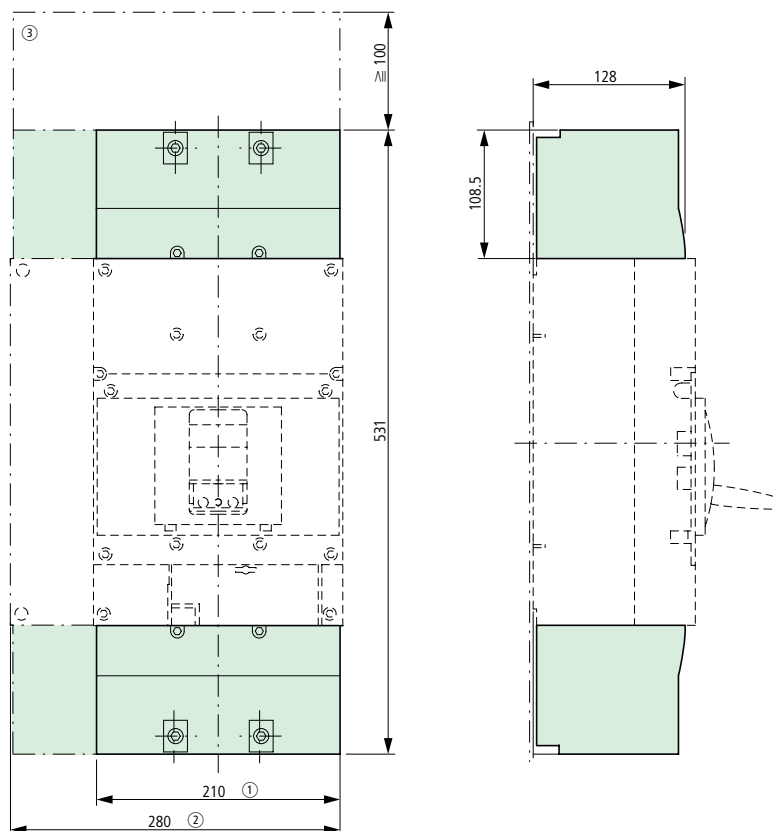
NZMN4-4, NZMH4-4, NZML4-4, N4-4



- ① Volný prostor bez vodivých částí ≥ 100 mm
- ② Minimální odstup od dalšího přístroje ≥ 15 mm

Kryt

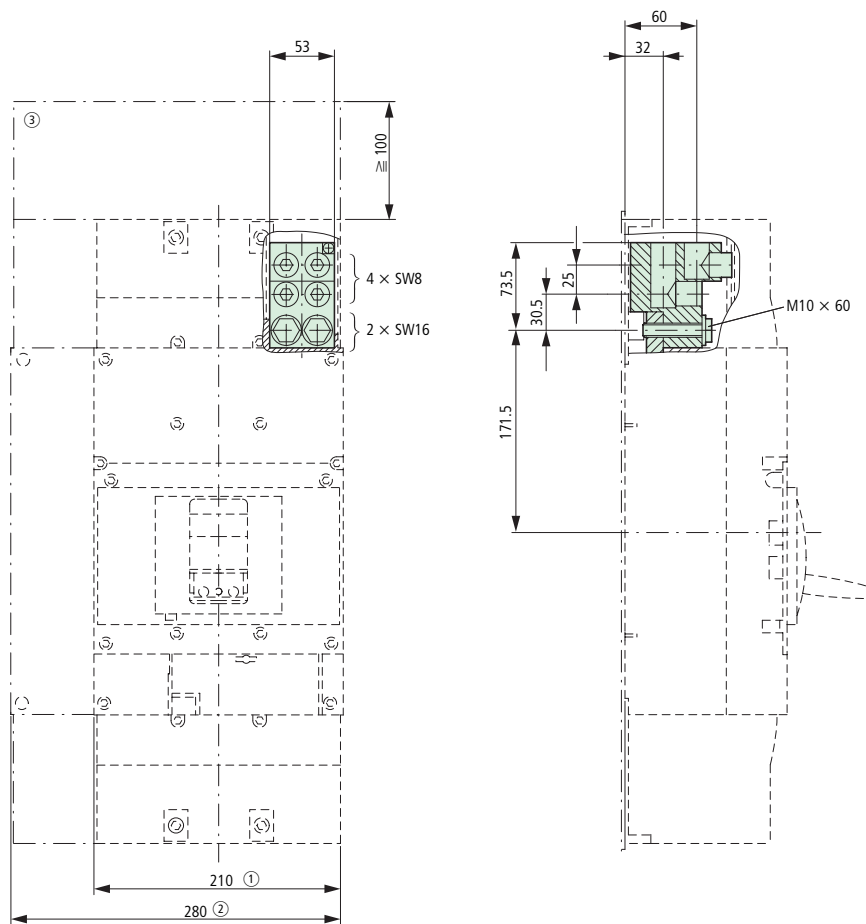
NZM4(-4)-XKSA



- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta
- ③ Volný prostor bez vodivých částí ≥ 100 mm nad 690 V; ≥ 200 mm nad 1000 V

Tunelová svorka

NZM4(-4)-XKA



- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta
- ③ Volný prostor bez vodivých částí ≥ 100 mm nad 690 V; ≥ 200 mm nad 1000 V

Šroubová svorka

Základna modulu, 1 otvor

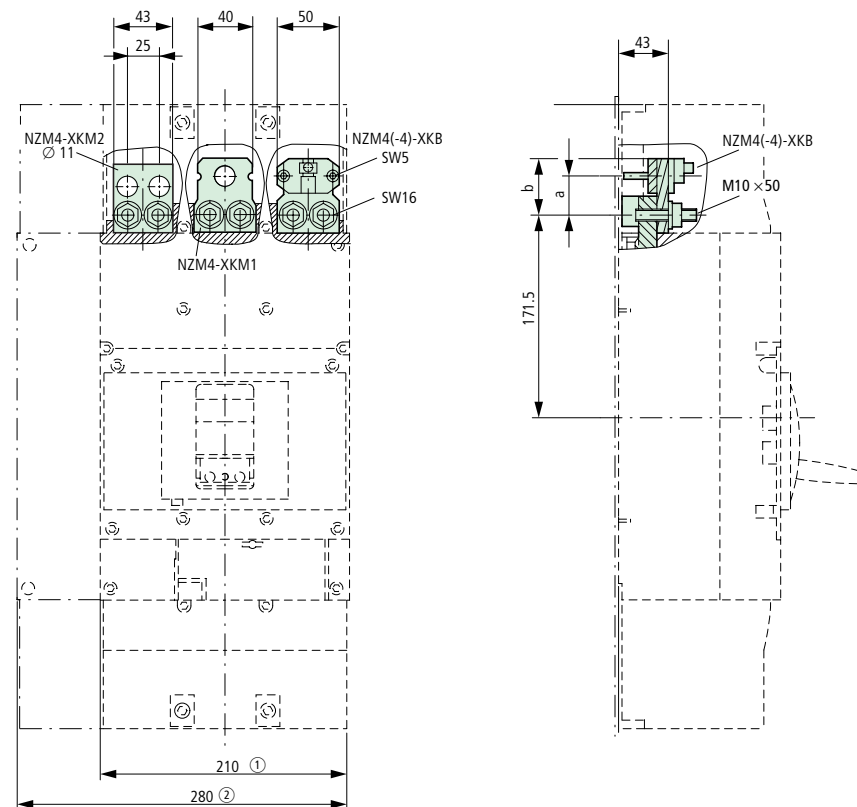
NZM4(-4)-XKM1

Základna modulu, 2 otvory

NZM4(-4)-XKM2

Svorka pro plochý pás

NZM4(-4)-XKB

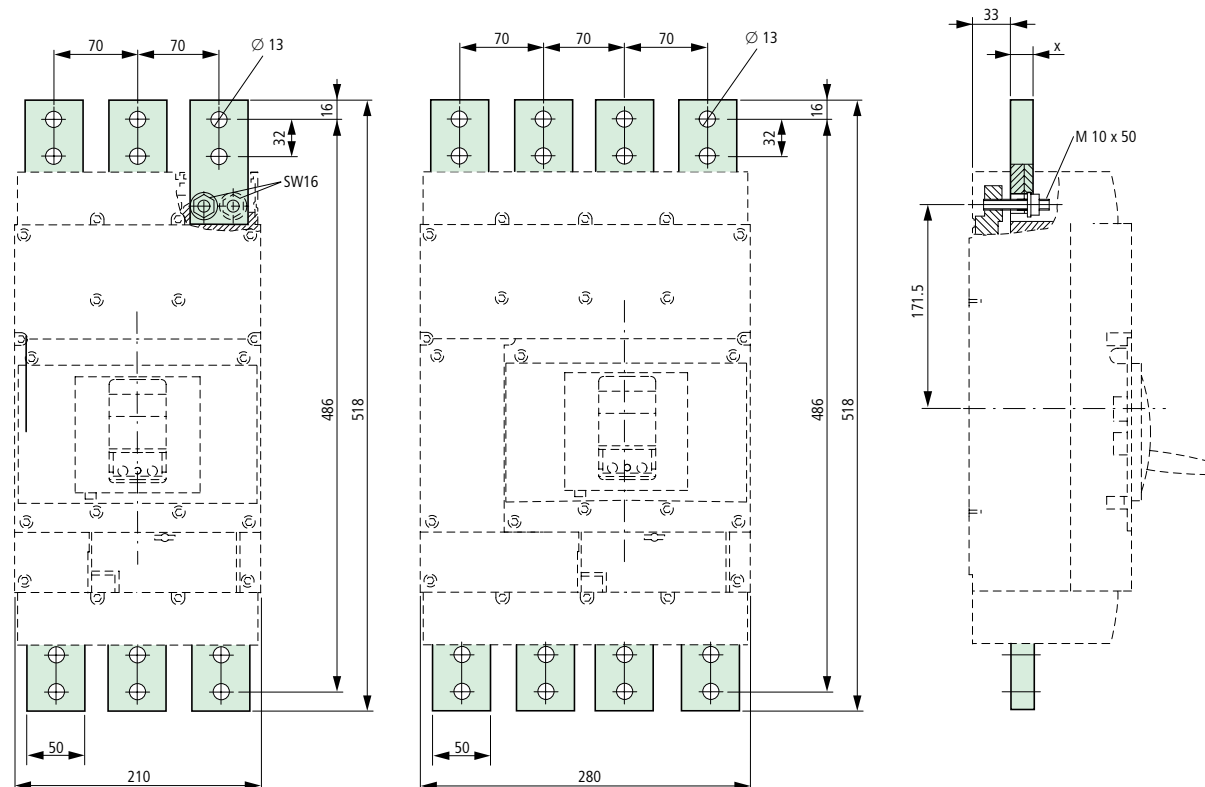


- ① 3pólová varianta
- ② 4pólová varianta
- ③ Volný prostor bez vodivých částí ≥ 100 mm nad 690 V; ≥ 200 mm nad 1000 V

	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	—	47

Základna modulu

NZM4(-4)-XKM2S

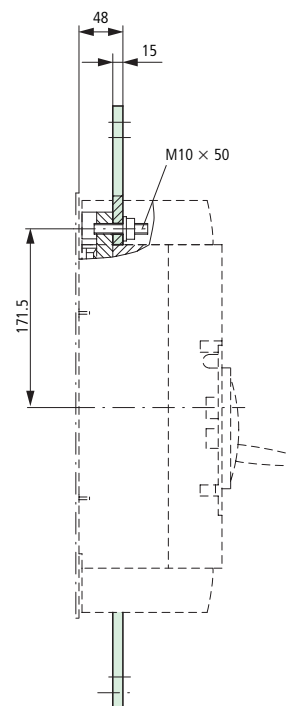
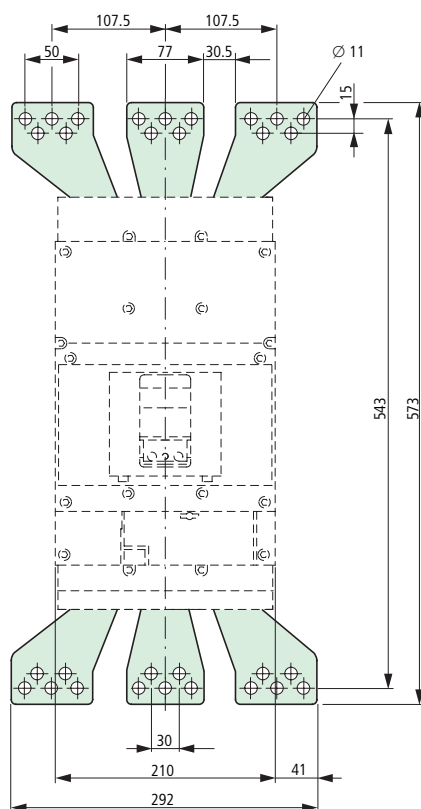
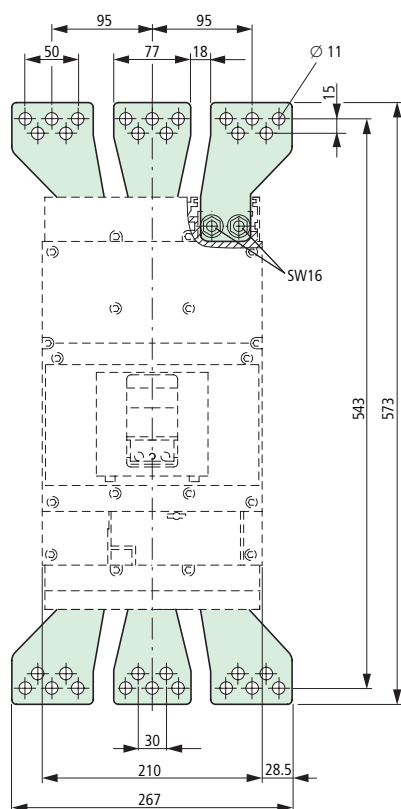


	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Rozšíření svorek

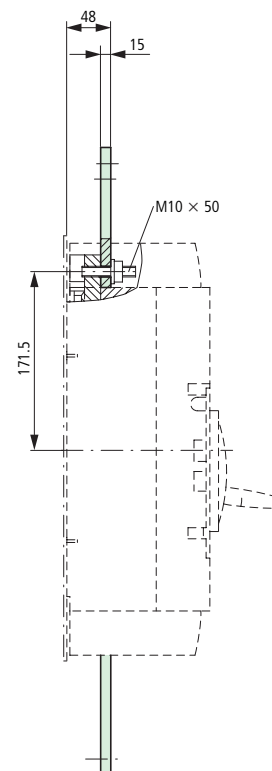
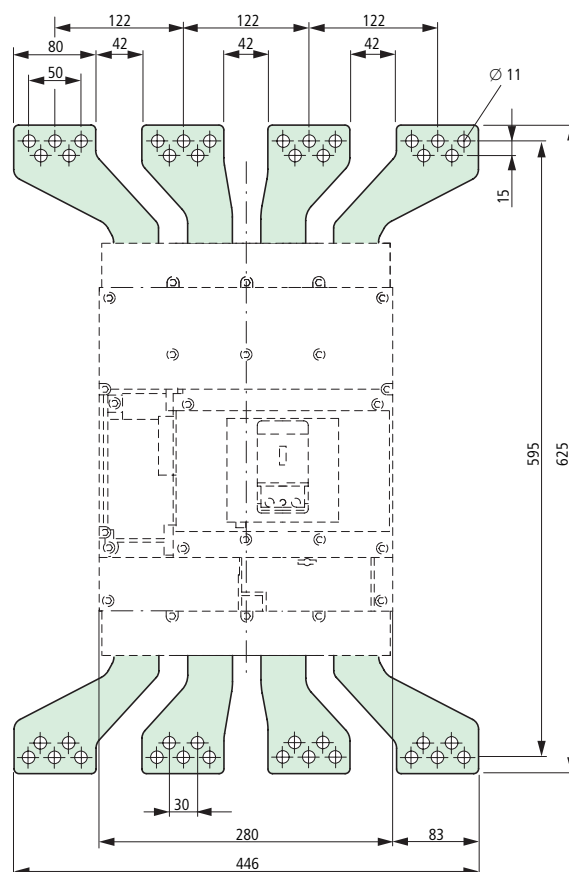
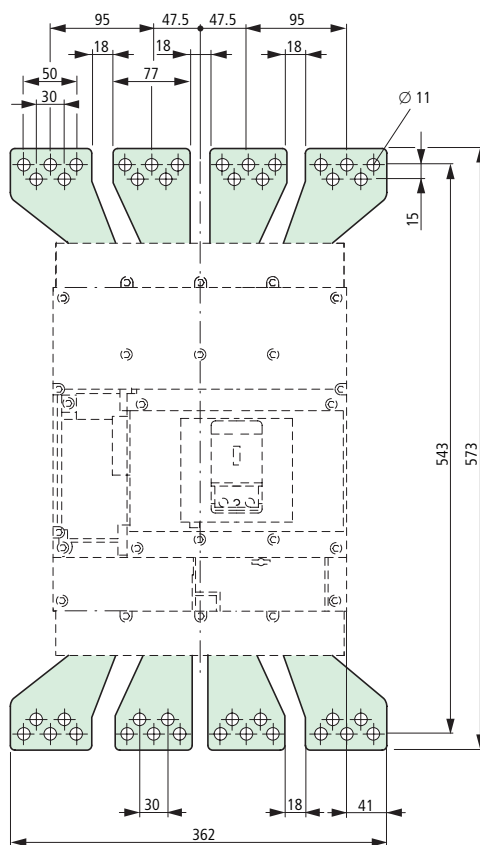
NZM4-XKV95

NZM4-XKV110



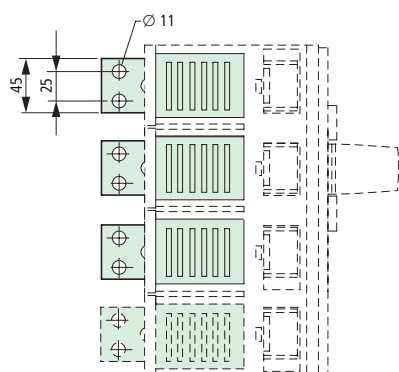
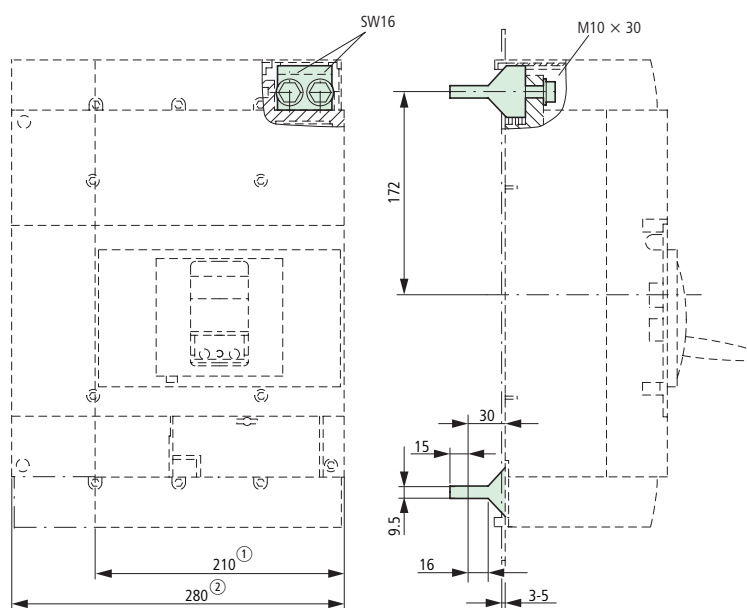
NZM4-4-XKV95

NZM4-4-XKV120

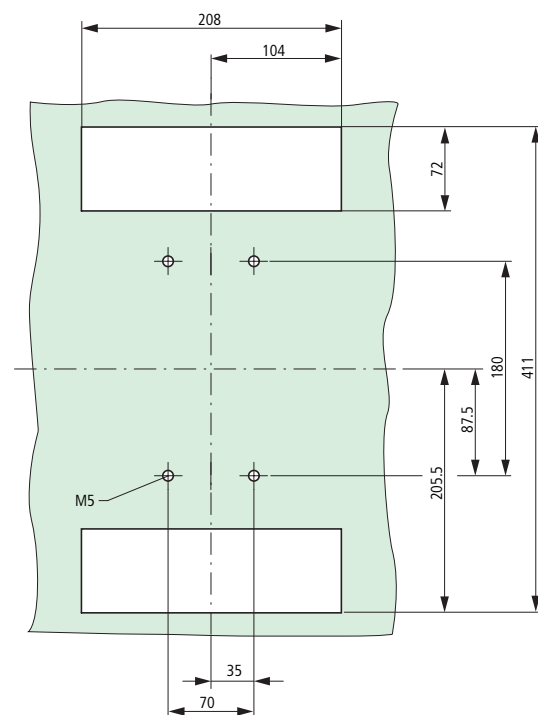
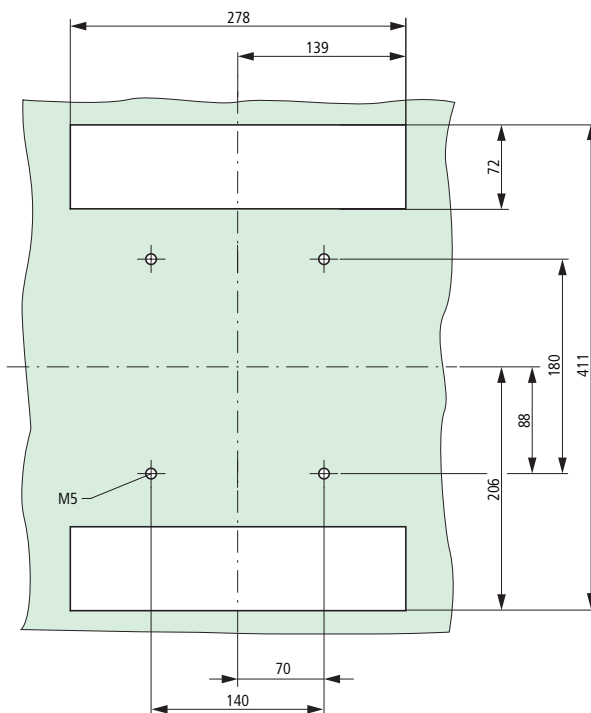


Svorka pro zadní připojení

NZM4(-4)-XKR



Montáž na montážní desku

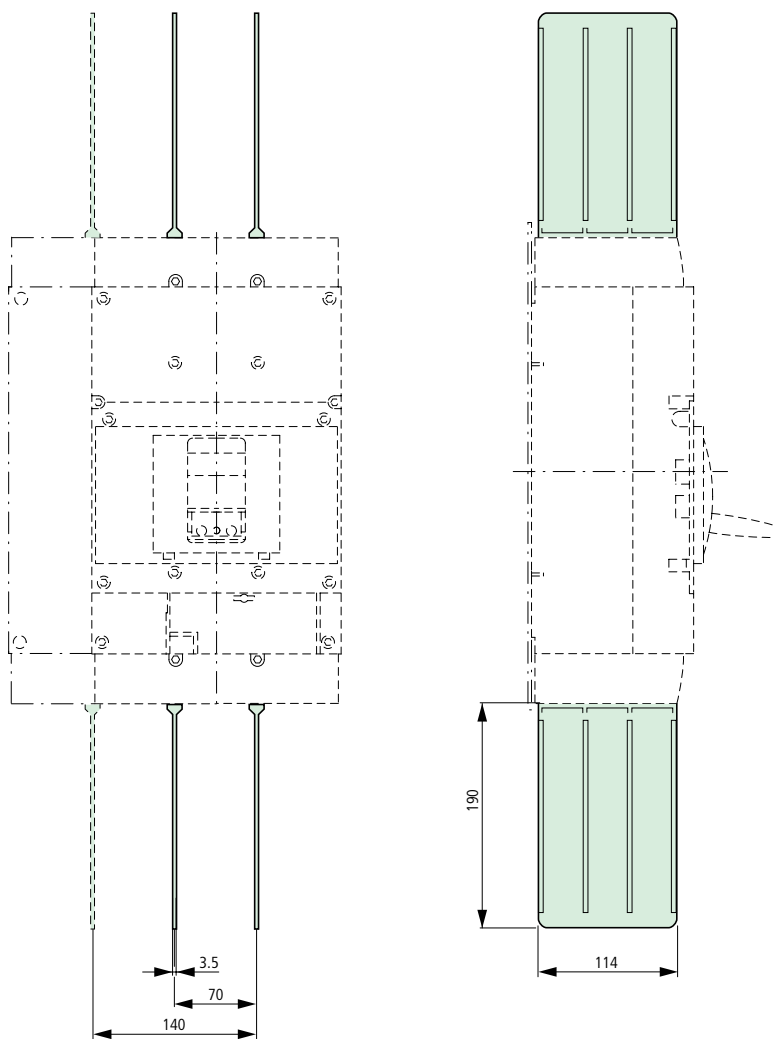


Svorku pro zadní připojení lze také montovat pootočenou o 90°.

- ① 3pólové provedení
- ② 4pólové provedení

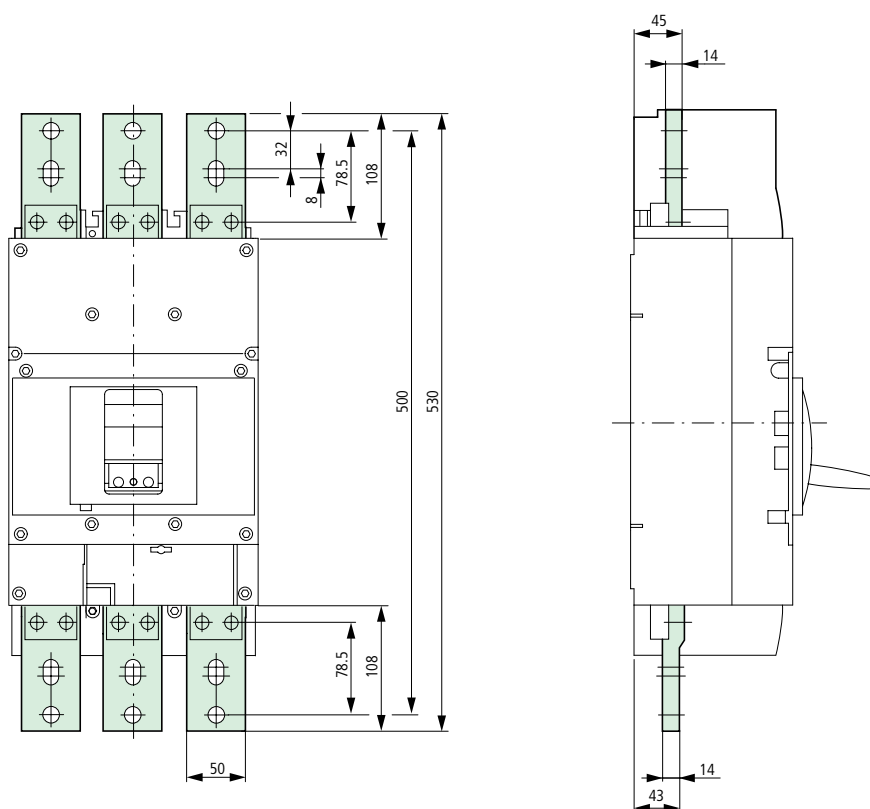
Mezifázové izolační desky

NZM4(-4)-XKP

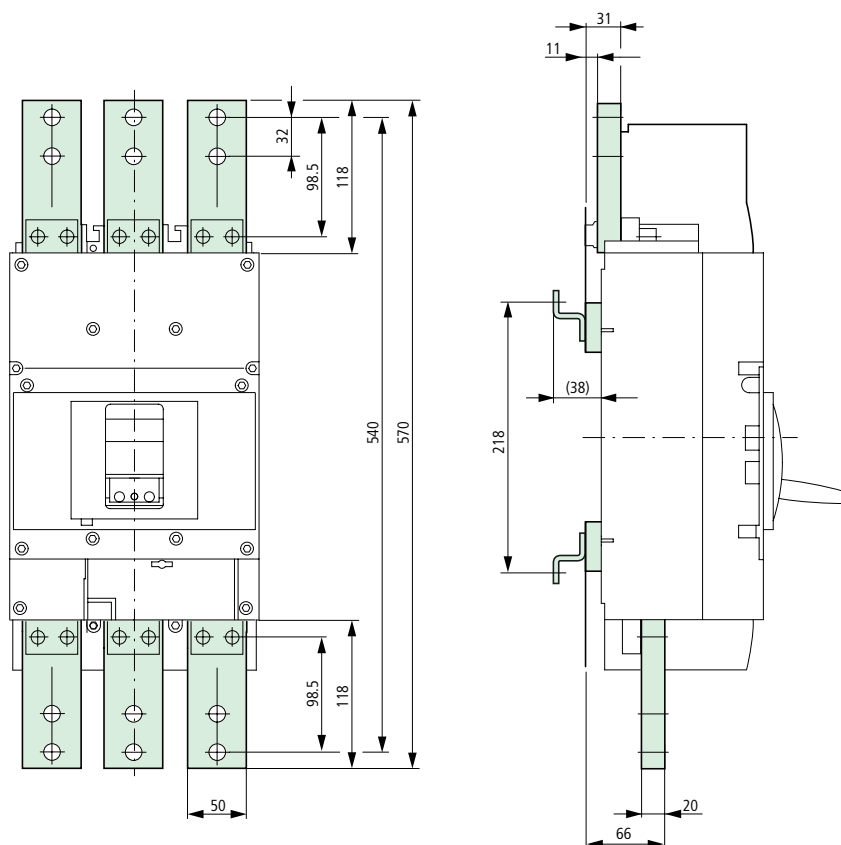


Adaptéry

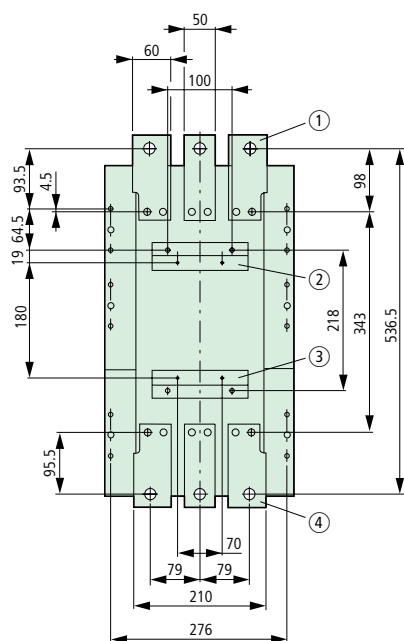
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600

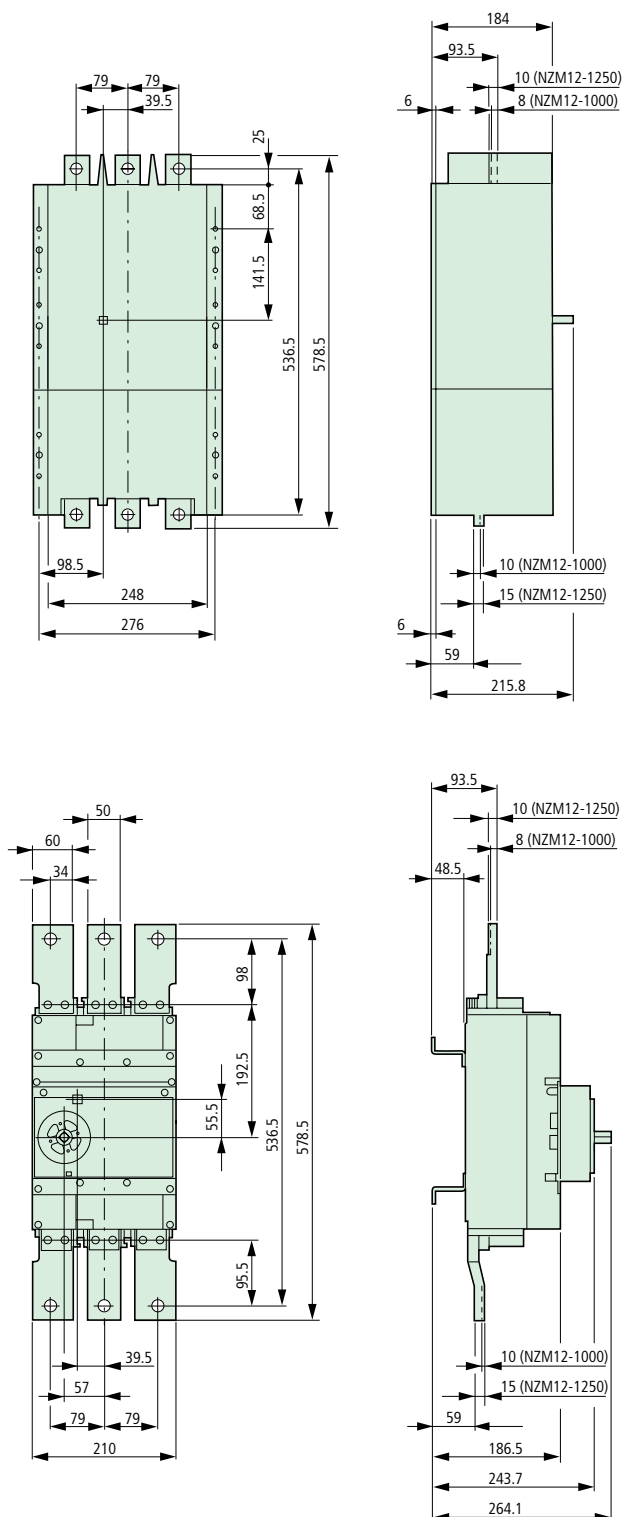


Možnosti výměny NZM 12 za NZM 4



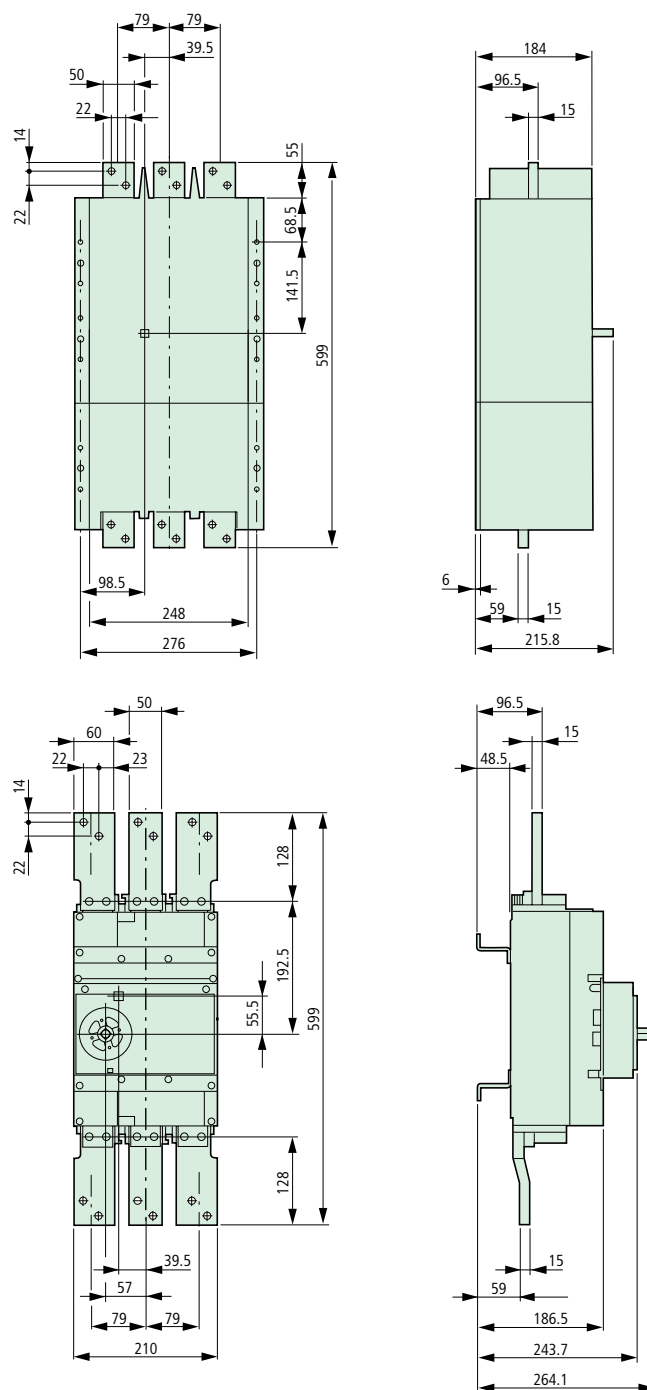
Možnosti výměny NZM 12 za NZM 4

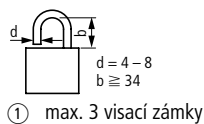
NZM4-XAS12-1000(1250)



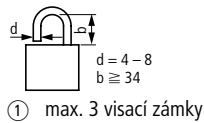
Možnosti výměny NZM 12 za NZM 4

NZM4-XAS12-1600



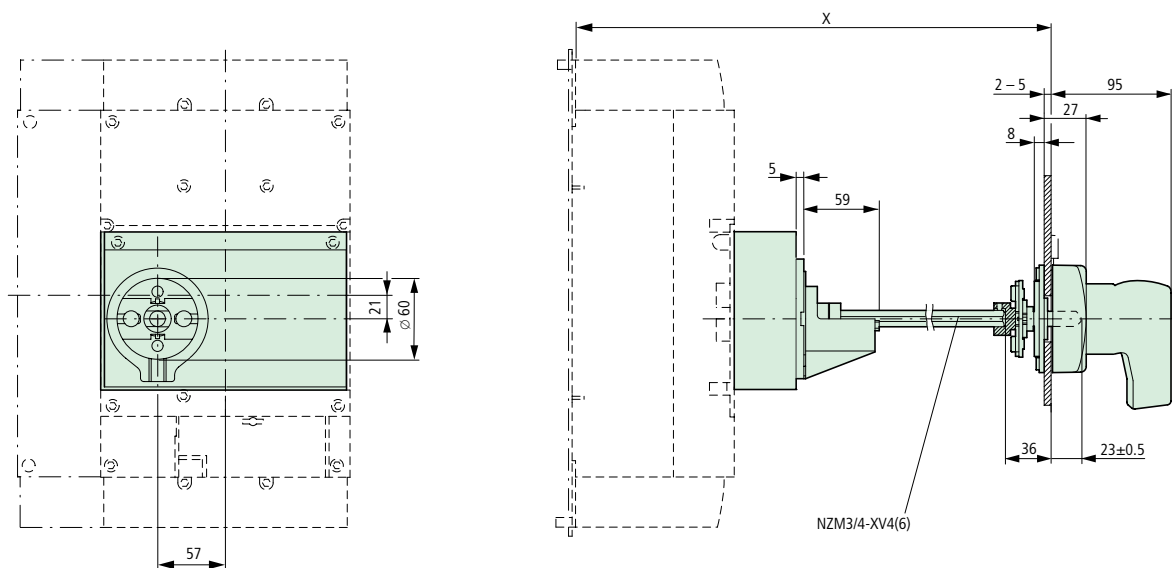


NZM4-XT(V)D(V)(R)

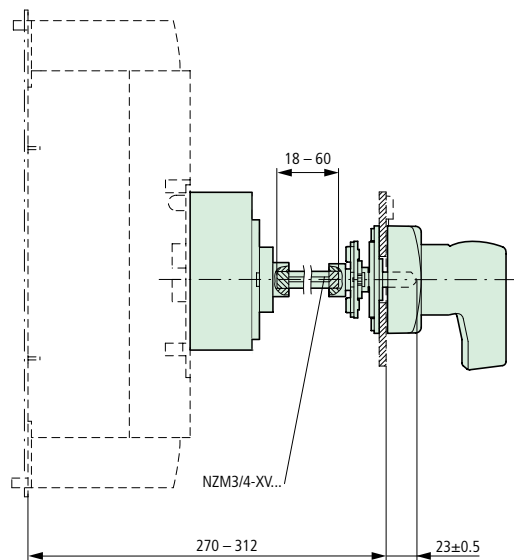


Ovládací rukojeť s dveřní spojkou a prodlužovací osou

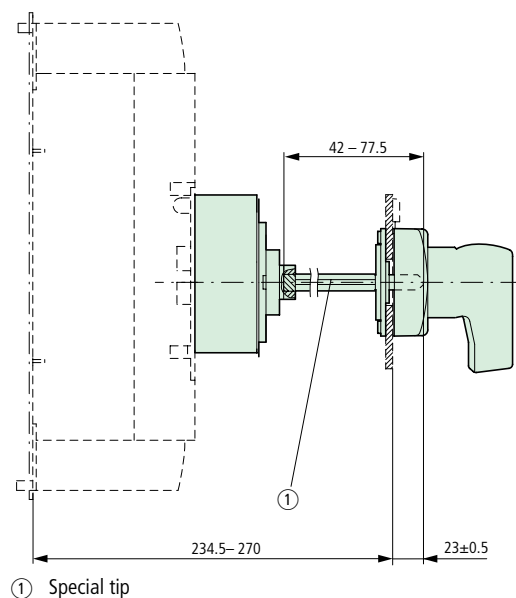
NZM4-XT(V)D(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



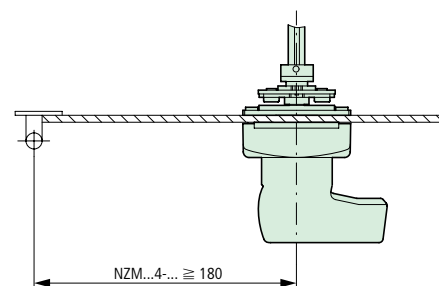
NZM4-XT(V)D(V)(R)-60(-NA)



NZM4-XT(V)D(V)(R)-0(-NA)



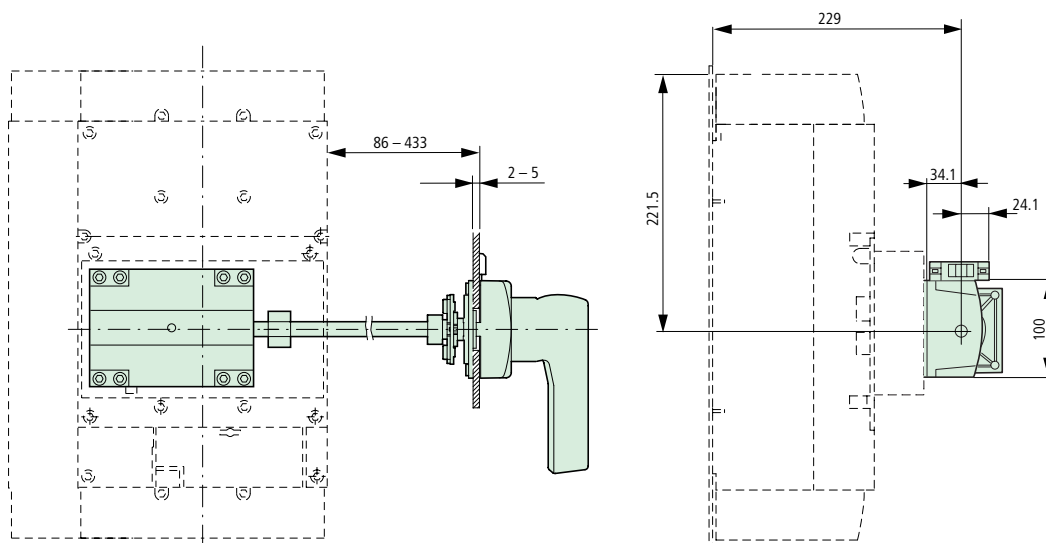
Minimální vzdálenost ovládací rukojeti s dveřní spojkou od otočného bodu závěsu dveří



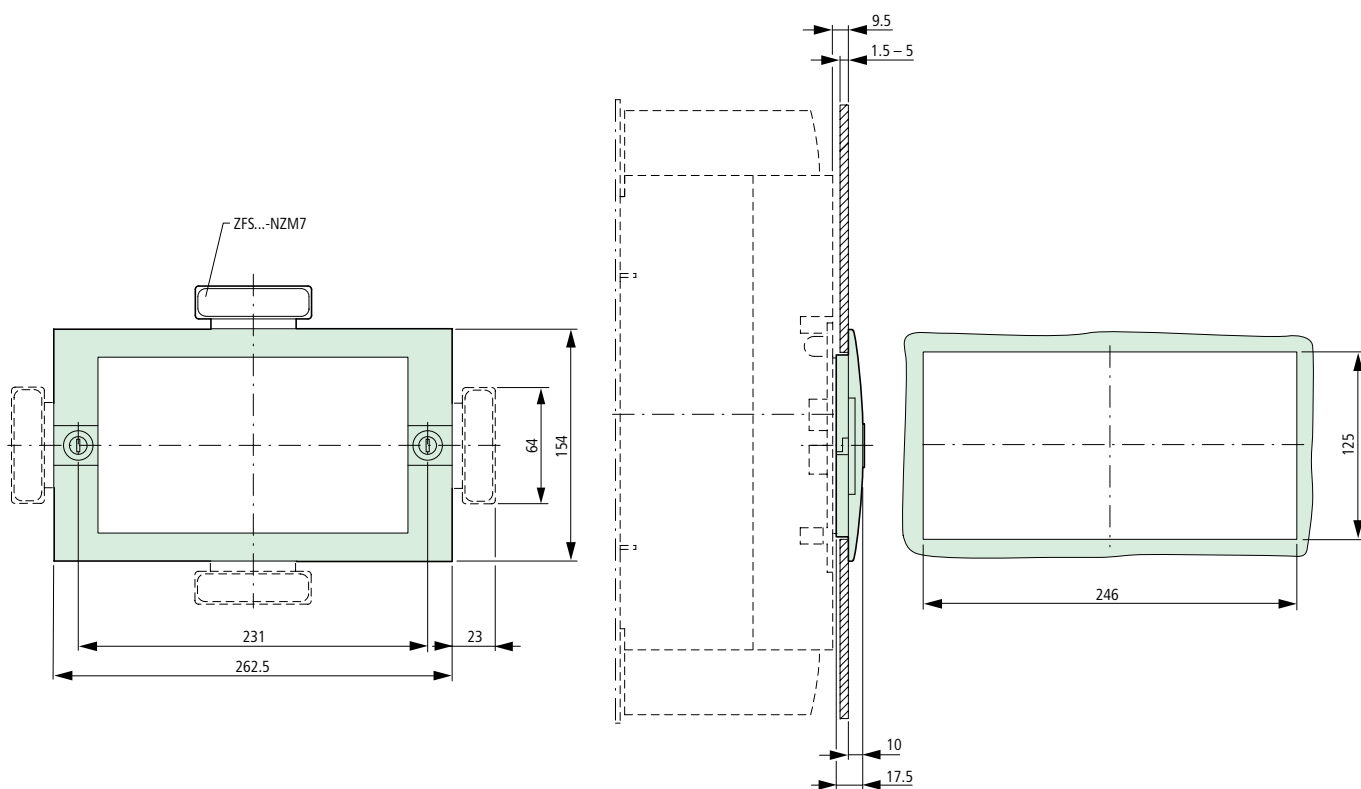
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž

NZM4-XS(R)(F)-L

NZM4-XS(R)(F)-R

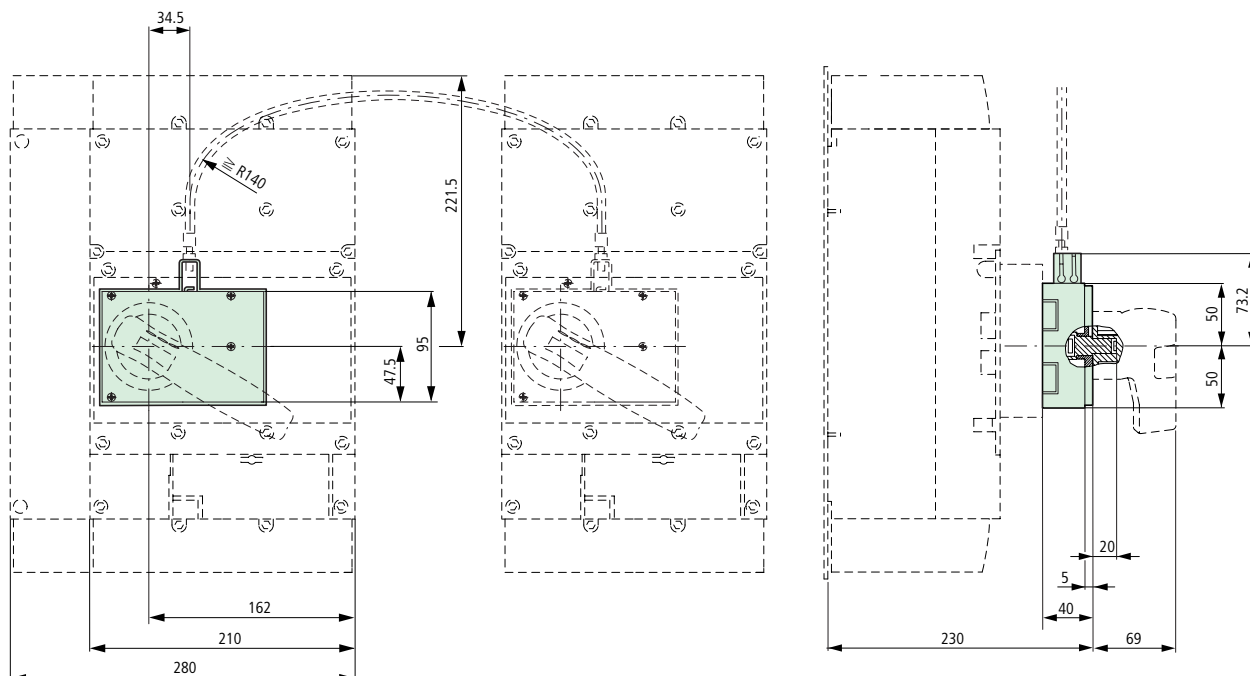


Krycí rámeček
NZM4-XBR

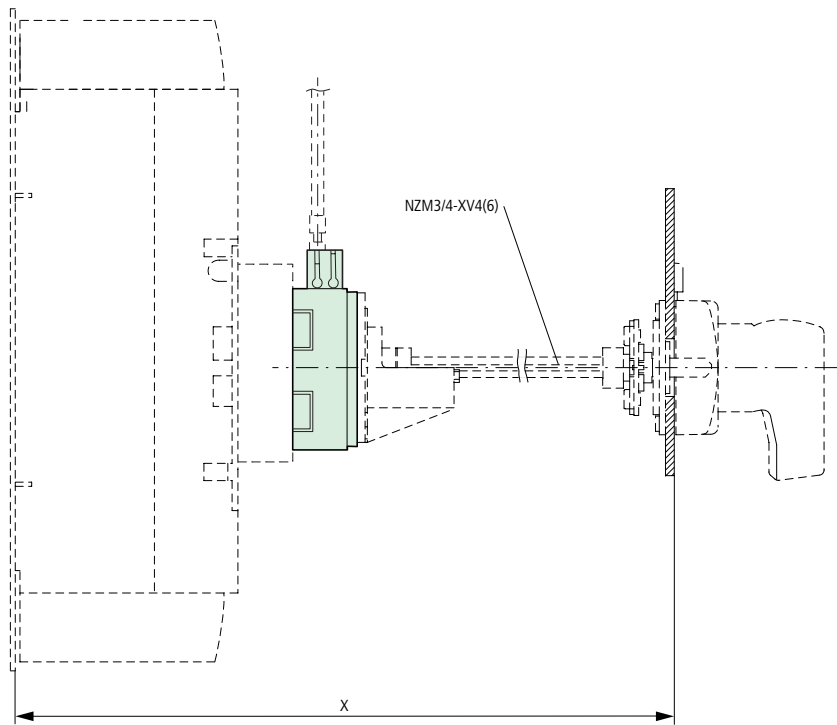


Mechanické blokování

NZM4-XMV with NZM4-XD

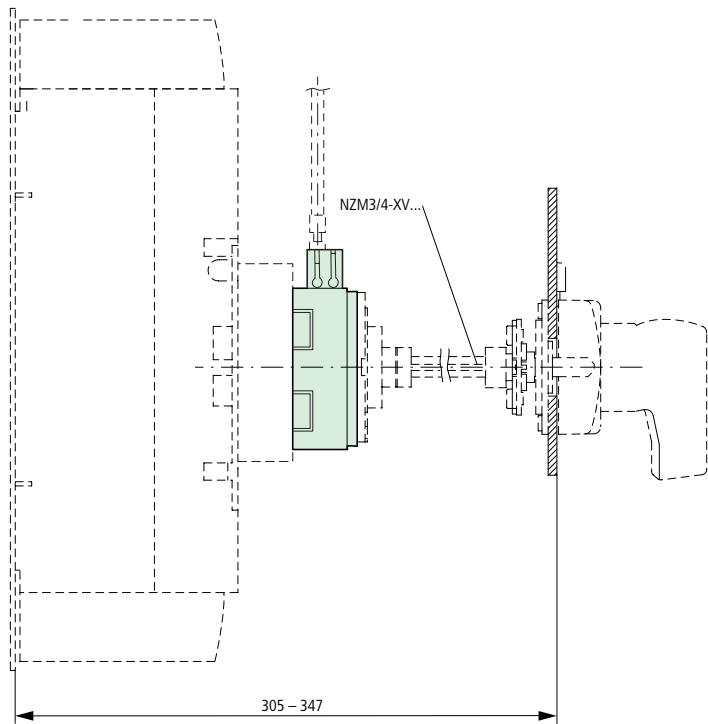


NZM4-XMV s NZM4-XT(V)D(V)(R)



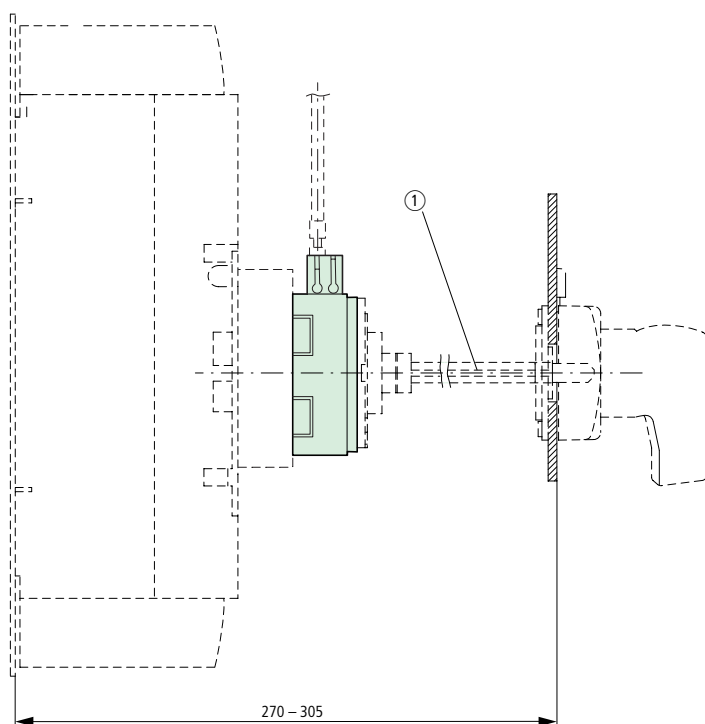
	x
NZM3/4-XV4	335 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

NZM4-XMV s NZM4-XT(V)D(V)(R)-60



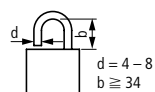
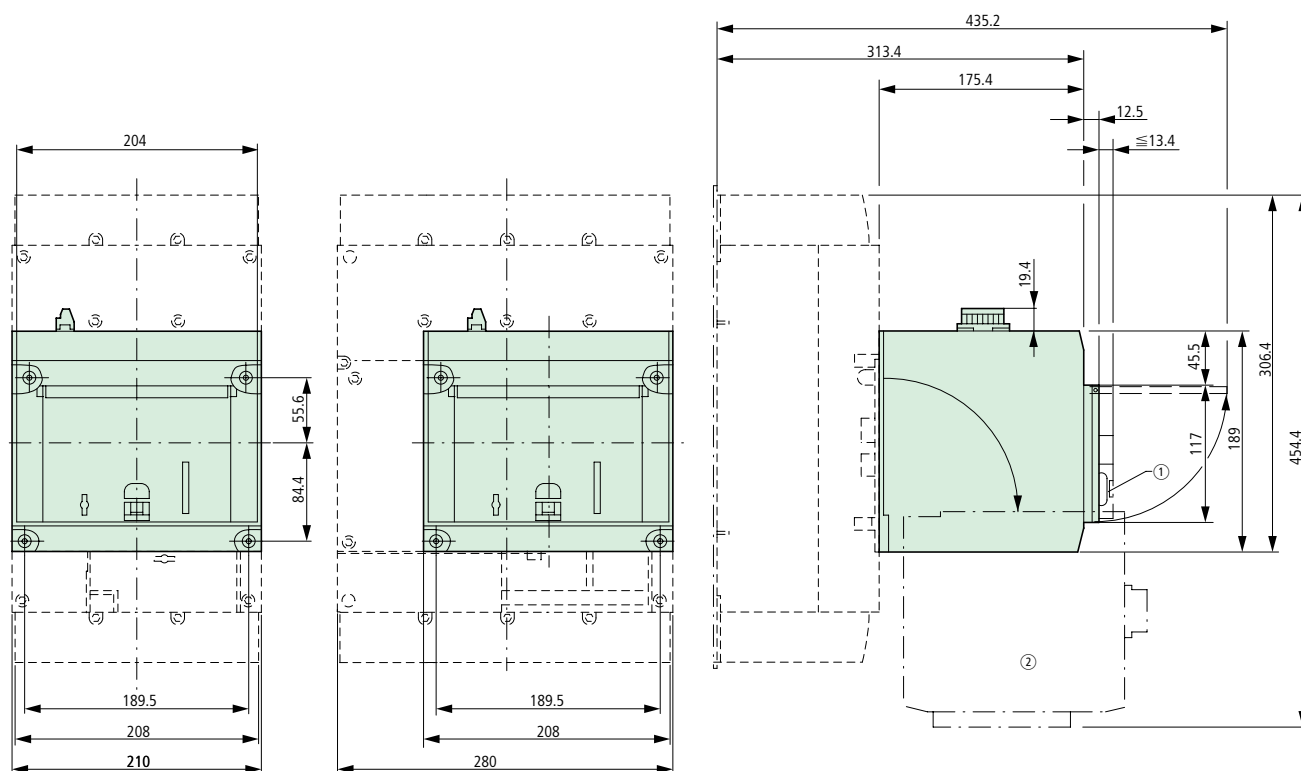
NZM4-XMV s NZM4-XT(V)D(V)(R)-0

① Special tip



Motorový pohon

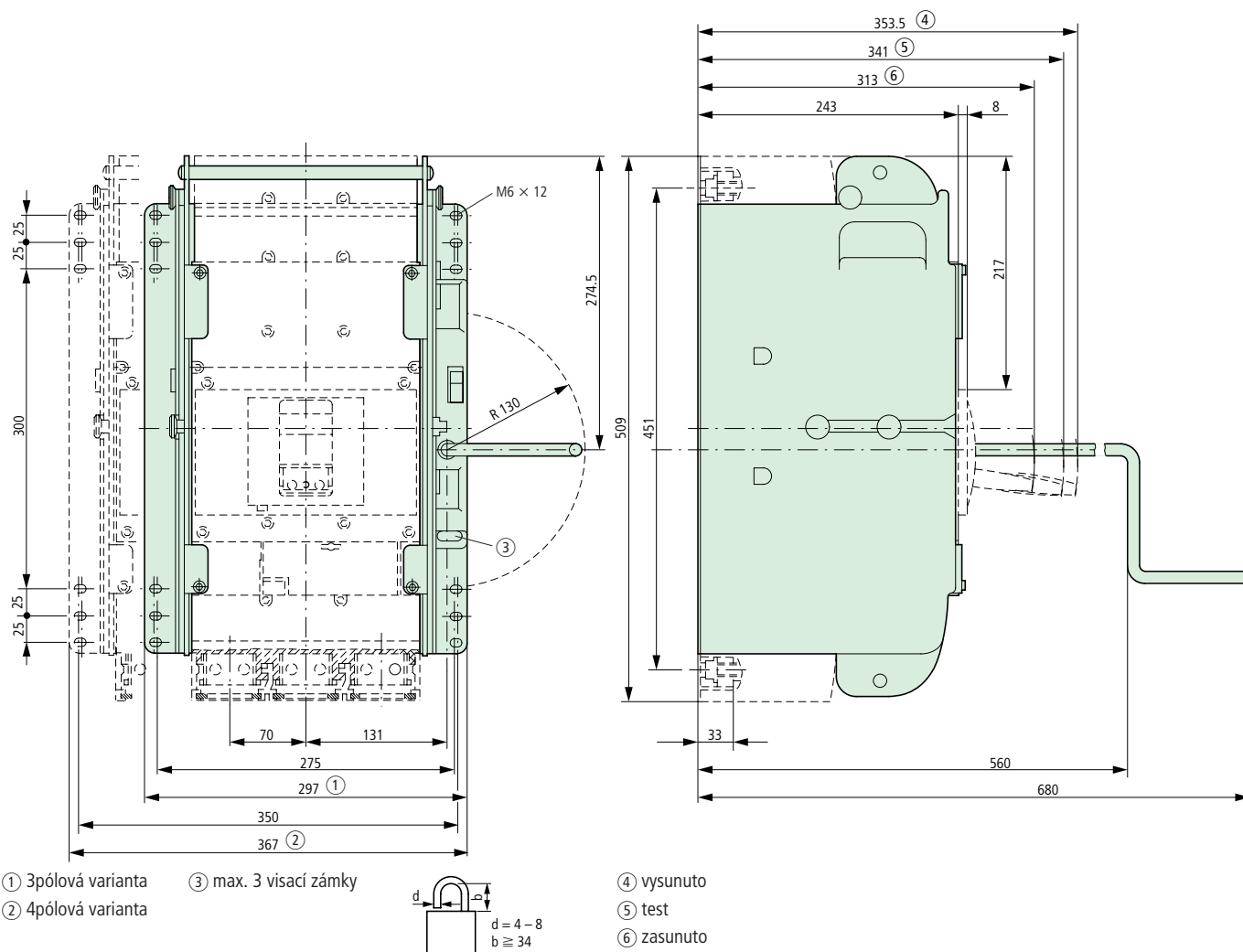
NZM4-XR...



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

Výsuvné zařízení

+NZM4(-4)-XAV



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 (nehlédě 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 schopen 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_u (ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.4)

Hodnota proudu, který zařízení vydrží při nepřetržité zátěži (např. týdný, 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.

Jmenovitý proud I_n (jističe)
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.2.3)

Tato hodnota proudu se u jističů rovná **jmenovitému trvalému proudu** a rovná se **smluvenému tepelnému proudu bez krytu I_{th}** .

Ochrana proti přímému dotyku se živou částí

Konstrukční opatření za účelem zabránění přímému dotyku, např. bez nástrojů, s živými částmi systému (**odolný proti dotyku prsty, odolný proti dotyku dlaní**).

Spolehlivost řídicího obvodu

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.

Vlhké horko, konstantní

Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.

Vlhké horko, cyklické

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.

Odolnost proti dotyku prsty

Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání 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 ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládání.

Kategorie užití – pro spínací přístroje
(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.

Kategorie užití – pro jističe
(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).

Odolnost proti dotyku dlaní

Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout koulí o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).

Nadmořská výška

Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny **jmenovité napětí a proud spínacího zařízení**, 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.

Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th}
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.1)

Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vydržet alespoň osm hodin bez termického přetížení. Nermusí odpovídat maximálnímu jmenovitému proudu.

Povrchová cesta
(ČSN EN 60 947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)

Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu.

Vzdušná vzdálenost
(ČSN EN 60 947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)

Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi.

Spínací přístroj nouzového zastavení

Spínací zařízení v obvodu nouzového zastavení, která je určené pro odvrácení ohrožení osob, nebezpečí poškození strojů nebo zařízení.

Prodleva (zpoždění) vypnutí
(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.

Prodleva (zpoždění) zapnutí

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.

Odolnost proti nárazům

Schopnost zařízení vydržet pohyby podobné impulzům beze změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavádět jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.

Bezpečná izolace
(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 dvojité 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.

Odpojení (ČSN EN 60 947-1; 2.1.19)	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 povrchová cesta a vzdušná vzdálenost mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušen, např. během údržby.
Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)	Spínací přístroj nouzového zastavení 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.
Kategorie přepětí (ČSN EN 60 947-1; 2.5.60)	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): Kategorie přepětí IV: Venkovní přívod. Kategorie přepětí III: Pevná instalace. Kategorie přepětí II: Spotřebiče. Kategorie přepětí I: Slaboproudé spotřebiče - elektronické přístroje.
Okolní teplota, otevřená (IEV 441-11-13)	Pokožková teplota (například dílny nebo rozvodny), ve které je spínací přístroj umístěn.
Okolní teplota, v krytech (IEV 441-11-13)	Teplota, při které je spínací přístroj schopen ovládání uvnitř zakrytování. Pro tento účel se musí počítat s tím, že tepelné ztráty přístroje způsobí nárůst vnitřní teploty uvnitř krytu.
Ztráty (IEV 151-03-18)	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 tepelný ztráta.
Stupeň znečištění (ČSN EN 60 947-1; 5.5.58)	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: Stupeň znečištění 1: Žádné znečištění nebo suché nevodivé znečištění. Znečištění nemá vliv na spolehlivost řídicího obvodu. Stupeň znečištění 2: Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par. Stupeň znečištění 3: Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé (spínací přístroje pro průmyslové použití). Stupeň znečištění 4: Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.
Stupeň koordinace (ČSN EN 60 947-4-1; 8.3.4.2.3)	Stav kombinace spínacího přístroje (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při jmenovitém podmíněném zkratovém proudu: Typ koordinace „1“: – Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaná zkratový proud I_q – Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení – Po vypnutí zkratu nemusí být přístroj schopen dalšího provozu bez opravy nebo výměny částí – Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho částí Typ koordinace „2“: – Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaná zkratový proud I_q – Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení – Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu – Připouští se riziko kontaktního sváru za předpokladu snadného oddělení a nevýrazného poškození kontaktů
Operace nuceného vypnutí (ČSN EN 60 947-1; 2.4.11 / IEV 441-16-12)	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).
Závislé ruční ovládání	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.
Synchronní vypnutí (ČSN EN 60 947-1; 2.4.10 / IEV 441-16-11)	Operace vypnutí, při které je zajištěno, že všechny hlavní kontakty jsou ve vypnuté poloze, je-li ovládací prvek v poloze vypnuto.

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_{rm}	Hodnota nastavení nezpožděné zkratové spouště		
I_{rmf}	Hodnota nastavení pevné, nezpožděné zkratové spouště		
I_{rmv}	Hodnota nastavení zpožděné zkratové spouště		

D

Data Managment Interface	82, 124, 162
Distanční podložka	32, 70, 113
Diagnostický a parametrizační software	82, 124, 162

I

IP 2X ochrana před dotykem prstu	38 - 39, 81, 122, 160
----------------------------------	-----------------------

K

Kabelové oko	81, 160
Krycí rámeček	32, 70, 113, 152
Kryt	38 - 39, 86, 122, 160

M

Modul Profibus DPV1	82, 124, 162
Montážní sady ovládacích rukojetí	29, 67, 111, 150
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž	29, 30, 68, 111
Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž s montážním úhelníkem	30
Montážní základna	43
Motorový pohon	74, 116, 155

O

Odnímatelné zařízení	76
Odnímatelná základna	76
Ovládací rukojetí	29, 33, 71, 114, 150, 152

P

Pomocné kontakty	14, 15, 56, 96, 136
Pomocné kontakty s předstihem	15, 56, 96, 136
Podpěťová spoušť	16, 21, 58, 98, 136
Prodlužovací osa	26, 64, 108, 148

S

Spoušť reziduálního proudu	43, 86, 87, 128, 164
Spoušť zemního spojení	43, 86, 87, 128
Svorka pro ovládací obvody	38, 80, 122, 160
Svorka pro zadní připojení	38, 80, 123, 160

Š

Šroubová svorka	36, 78, 120
-----------------	-------------

T

Třímenová svorka	36, 78, 120
Tunelová svorka	36, 78, 121, 158

U

Uzamykací zařízení	32, 70, 113
--------------------	-------------

V

Vnější výstražný štítek	31, 68, 112
Výkonové jističe NZM	6 - 9, 44 - 49, 91, 167 - 168
Výkonové jističe PMC	170, 171
Výkonové vypínače PN, N	12, 54, 94
Výkonové vypínače PSC	170, 171
Výsuvné zařízení	118, 156
Výsuvná základna	118, 156
Výsuvný nástavec	118, 156

Z

Zkušební přístroj	83, 125, 162
-------------------	--------------

Typové označení	Název	Strana
K		
K..-NZM..	Kabelové oko	81, 160
M		
M22...	Pomocné kontakty	14, 15, 56, 96, 136
N		
N-...	Výkonový vypínač	12, 54, 94, 169
N..-4-...	Výkonový vypínač čtyřpólový	12, 54, 94
NZM...	Výkonové jističe	6 - 9, 44 - 48, 91, 167 - 168
NZM..-4-...	Výkonové jističe čtyřpólové	10, 50 - 53, 92
NZM..-4-XF..	Spoušť reziduálního proudu čtyřpólová	43, 87, 128
NZM..-XAV..	Výsuvné zařízení	118, 156
NZM..-XC..	Montážní základna	32, 70
NZM..-XBR	Krycí rámeček	32, 70, 113, 152
NZM..-XKA-	Tunelové svorky	36, 78, 121, 158
NZM..-XKC (KS) (KA)		
(KR) M	Svorky	36, 37, 78, 79, 80, 121, 161
NZM..-XKAV	Uzamykací zařízení s překlápěcí pákou	32, 70, 113
NZM..-XST..	Svorka pro ovládací obvody	38 - 39, 80, 122, 160
NZM..-XKS..	Kryt	38 - 39, 80 - 81, 122, 160
NZM..-XIP..	IP2X ochrana před dotykem prsty	38 - 39, 81, 122, 160
NZM..-XSV..	Odnímatelné zařízení	26
NZM..-XHI..	Pomocné kontakty	14, 15, 56, 96, 136
NZM..-XHIV.	Pomocné kontakty s předstihem	15, 56, 96, 136
NZM..-XA...	Vypínací spoušť	22, 63, 102, 144
NZM..-XAHIV...	Vypínací spoušť s pomocnými kontakty s předstihem	24, 63, 103, 104, 144, 146
NZM..-XAB	Distanční podložka	32, 70, 113
NZM..-XU..	Podpěťová spoušť	16, 21, 52, 98, 138
NZM..-XUHIV..	Podpěťová spoušť s pomocnými kontakty s předstihem	18, 20, 58, 60, 98 - 99, 138, 140, 141
NZM..-XHB..	Montážní sady ovládacích rukojetí	29, 67, 111, 150
NZM..-XS...	Montážní sady ovládacích rukojetí pro boční montáž	29, 30, 68, 111
NZM..-XUV..	Podpěťová spoušť se zpožd. odpadem	21, 61, 101, 142
NZM..-XT..	Spoušť zemního spojení třípólová	129, 165
NZM..-XD...	Ruční pohon	66, 110, 150
NZM..-XDMI..	DMI modul	82, 124, 162
NZM..-XDMI-DPVI	Rozšiřující modul PROFIBUS-DPVI	82, 124, 162
NZM..-XMV...	Mechanický blok	33, 71, 114, 152
NZM..-XMVR	Mechanický blok motoru	71, 114, 152
NZM..-XPA	Paralelní spínání	33, 71, 114
NZM..-XR...	Motorový pohon	74, 116, 155
NZM..-XT..	Ruční pohon s dveřní spojkou	64, 108, 148
P		
PG-NZM	Zkušební přístroj	83, 125, 163
PMC...	Výkonový jistič	170, 171
PN..-...	Výkonový vypínač	12, 54, 94
PN..-4-	Výkonový vypínač čtyřpólový	12, 54, 94
PFR-O	Relé reziduálního proudu	42, 86, 128, 164

Výkonové jističe, výkonové vypínače
do 1600 A
