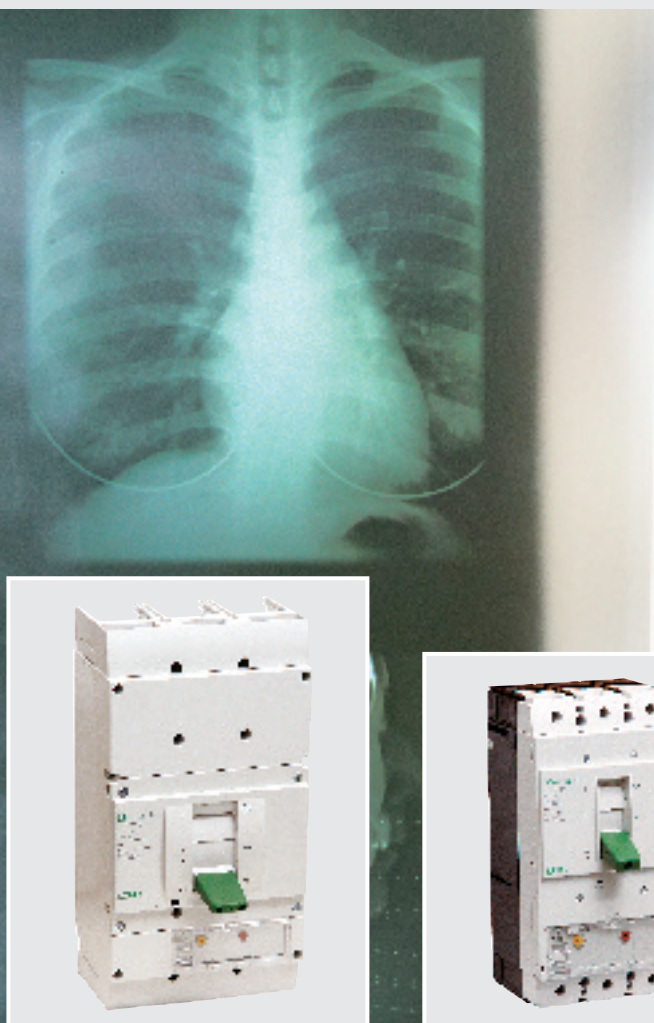


Výkonové jističe LZM a výkonové vypínače LN



xEnergy

Spolehlivé a bezpečné spínání,
ovládání a rozvod elektrické
energie.

Výkonové jističe LZM

Výkonové jističe NZM

Výkonové jističe IZM

Rozváděčové systémy

Záskokové automaty

Katalog 2008

Výkonové jističe LZM do 1600 A

Vypínače LN do 1600 A

MOELLER



Moderní elektroinstalace

Moeller – partner pro domovní a průmyslové instalace



Instalační a jističí přístroje pro montáž do rozváděčů

- Modulové jističe od 0,16 A do 125 A
- Proudové chrániče s reziduálním proudem od 10 mA do 1 A se jmenovitým proudem do 125 A s přímým vypínáním a 400 A s nepřímým vypínáním
- Kompletní nabídka svodičů přepětí
- Ostatní přístroje a příslušenství pro montáž do rozváděčů
- Pojistky a pojistkové systémy



Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe LZM do 1600 A
- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 4000 A
- Záskokové automaty



Rozvodnice a rozváděče

- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrníkové systémy do 2500 A



Spínací a ovládací přístroje v moderním provedení pro spolehlivé a přesné spínání

- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- Snímač otisků prstů
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Váčkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé



Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov
- Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov



Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS, DM
- Řízení pohonů DF a DV
- Rapid Link



Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

- Datové rozváděče 10" a 19" a jejich příslušenství
- Pasivní prvky pro datové rozvody



Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

- HMI-PLC a PLC založená na PC
- Kombinovaná HMI-PLC
- Modulární PLC
- Kompaktní PLC
- HMI
- Vzdálené I/O
- Řídicí relé / řídicí relé s vizualizací



Technická podpora:

tel.: 267 990 440
e-mail: podpora@moeller.cz
www.moeller.cz

MOELLER



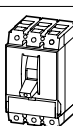
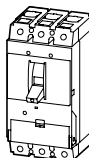
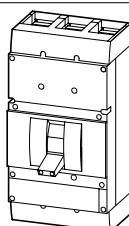
Moderní elektroinstalace

Výkonové jističe, vypínače od 15 do 1600 A



	Strana		Strana
Přehled systému		Projektování	
Výkonové jističe, vypínače	2	Selektivita: předřazený výkonový jistič, přiřazený výkonový jistič	10
Objednací údaje		Směr výfuku plynů, minimální vzdálenosti, trubková kabelová oka	12
Vypínače, 3pólové (1)	3	Pomocné spínače, signalizační pomocné kontakty	13
Výkonové jističe, termomagnetická spoušť, 3pólové (1)	4	Mechanické blokování pro ovládací rukojeti (s dveřní spojkou)	14
Výkonové jističe, elektronická spoušť, 3pólové (1)	5	Mechanické blokování pro motorové pohony	15
Typy připojení	6	Velikosti 1, 2, 3: vypínací charakteristiky	16
Třímenové svorky (7)	6	Velikosti 3, 4: vypínací charakteristiky	17
Tunelové svorky pro Al a Cu vodiče (6)	6	Technické údaje	
Zadní připojení (10)	6	Výkonové jističe	18
Svorky pro ovládací obvody (8)	6	Výkonové vypínače	20
Kryt svorky (4)	6	Vliv teploty	21
Kryt svorky, vylamovací (3)	6	Skutečné výkonové ztráty	22
Ochrana IP2X před dotykem prsty (2)(5)	6	Vybavení pomocnými kontakty, časové rozdíly, pomocné kontakty	23
Pomocné kontakty	6	Průřezy připojovaných vodičů pro různé svorky	24
Standardní pomocné kontakty (HIN) (12)	6	Rozměry	
Signalizační pomocné kontakty (HIA) (12)	6	Velikost 1, 2: základní přístroje	26
Pomocné kontakty s předstihem (23)	6	Velikost 3, 4: základní přístroje	27
Podpěťová spoušť se šroubovými svorkami (23)	6		
Zpožďovací jednotka pro podpěťovou spoušť (24)	*		
Vypínací spoušť se šroubovými svorkami (23)	6		
Ovládací rukojeti	8		
Ovládací rukojeti s dveřní spojkou (15)	8		
Prodlužovací osa (16)	8		
Uzamykatelné ovládací rukojeti s dveřní spojkou (17)	8		
Ovládací rukojeti s blokováním dveří (18)	8		
Montážní sada hlavního vypínače	8		
Ovládací rukojeti hlavního vypínače pro boční montáž (14)	8		
Příslušenství	8		
Zadní pohon (13)	8		
Krycí rámeček (20)	8		
Distanční podložka (11)	8		
Montážní základna (9)	8		
Bovdenová lanka	8		
Vnější výstražný štítek/popisný štítek (19)	*		
Uzamykací zařízení rukojeti jističe (22)	*		
Motorový pohon (21)	8		

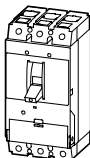
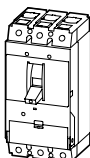
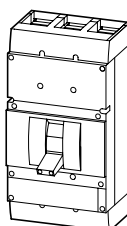
* viz katalog Výkonové jističe NZM

	Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud $I_n = I_u$ A	Ochrana proti zkratu - max. jistění (charakteristika gL) A gL	3 spínací polohy I, +, 0; s možností dálkového vybavení s pomocí vypínací/ napěťové spouště Typ Objednací číslo	Balení
Výkonové vypínače				
Třmenové svorky v základní výbavě				
	63	125	LN1-63-I 111994	1 ks
	100	125	LN1-100-I 111995	
	125	125	LN1-125-I 111996	
	160	160	LN1-160-I 111997	
Šroubové svorky v základní výbavě				
	160	250	LN2-160-I 112002	1 ks
	200	250	LN2-200-I 112003	
	250	250	LN2-250-I 112004	
	400	630	LN3-400-I 112008	
	630	630	LN3-630-I 112009	
	800	1600	LN4-800-I 112012	
	1000	1600	LN4-1000-I 112013	
	1250	1600	LN4-1250-I 112014	
	1600	1600	LN4-1600-I 112015	

Poznámky

Vlastnosti hlavního vypínače včetně nuceného ovládání podle ČSN EN 60204
 Vlastnosti vypínače podle ČSN EN 60947-3
 Ochrana proti nebezpečnému dotyku podle IEC 100

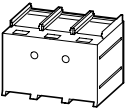
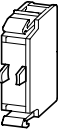
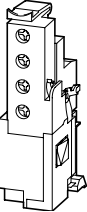
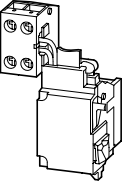
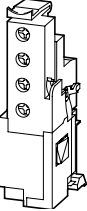
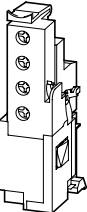
Objednací údaje
Výkonové jističe, 3pólové

xEnergy LZM1, LZM2, LZM3, LZM4				http://catalog.moeller.net	
	Jmenovitý proud = jmenovitý trvalý proud	Rozsah nastavení		Základní vypínací schopnost 36 kA při 415 V 50/60 Hz Typ Objednací číslo	
		Spoušť na přetížení	Zkratová spoušť		
	$I_n = I_u$ A	I_r A 	I_i A 		
Ochrana obvodů a kabelů					
3pólové					
Třmenové svorky v základní výbavě, termomagnetická spoušť					
	20	15...20	350	LZMC1-A20-I 111888	
	25	20...25	350	LZMC1-A25-I 111889	
	32	25...32	350	LZMC1-A32-I 111890	
	40	32...40	320...400	LZMC1-A40-I 111891	
	50	40...50	300...500	LZMC1-A50-I 111892	
	63	50...63	380...630	LZMC1-A63-I 111893	
	80	63...80	480...800	LZMC1-A80-I 111894	
	100	80...100	600...1000	LZMC1-A100-I 111895	
	125	100...125	750...1250	LZMC1-A125-I 111896	
160	125...160	1280	LZMC1-A160-I 111897		
Šroubové svorky v základní výbavě, termomagnetická spoušť					
	160	125...160	960...1600	LZMC2-A160-I 111938	
	200	160...200	1200...2000	LZMC2-A200-I 111939	
	250	200...250	1500...2500	LZMC2-A250-I 111940	
	300	240...300	1500...2500	LZMC2-A300-I 111941	
Šroubové svorky v základní výbavě, termomagnetická spoušť					
	320	250...320	1920...3200		
	400	320...400	2400...4000		
	500	400...500	3000...5000		
Šroubové svorky v základní výbavě, elektronická spoušť					
	630	315...630	1260...5040		
Šroubové svorky v základní výbavě, elektronická spoušť					
	800	400...800	1600...9600		
	1000	500...1000	2000...12000		
	1250	630...1250	2500...15000		
	1600	800...1600	3200...19200		

Objednací údaje
Výkonové jističe, 3pólové

http://catalog.moeller.net		LZM1, LZM2,LZM3, LZM4		xEnergy	
Normální vypínací schopnost 50 kA při 415 V 50/60 Hz Typ Objednací číslo		Balení	Poznámky		

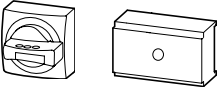
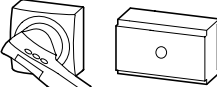
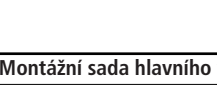
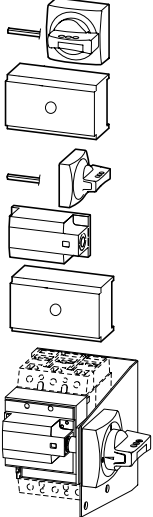
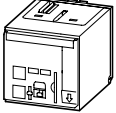


Popis		Typ pro LZM1 Objednací číslo
Typy připojení		
	Třmenová svorka	NZM1-XKC 260015
	Šroubové svorky	NZM1-XKS 260019
	Připojení s rozšířením	-
	Tunelová svorka	NZM1-XKA 266730
	Zadní připojení	NZM1-XKR 266734
	Svorka pro ovládací obvody	NZM1-XSTS 260150
	Kryt	NZM1-XKSA 260021
	Mezifázová oddělovací deska	-
	Kryt svorky, vylamovací	NZM1-XKSFA 100780
	IP2x ochrana před dotykem prsty	NZM1-XIPK 266744
	Měděné kabelové oko	-
Pomocné kontakty		
	Pomocný kontakt 1Z - šroubové svorky	M22-K10 216376
	Pomocný kontakt 1V - šroubové svorky	M22-K01 216378
	Pomocný kontakt 1Z - bezšroubové svorky	M22-CK10 216384
	Pomocný kontakt 1V - bezšroubové svorky	M22-CK01 216385
	Pomocný kontakt 1Z, 1V - bezšroubové svorky	M22-CK11 107940
	Pomocný kontakt 2Z - bezšroubové svorky	M22-CK20 107898
	Pomocný kontakt 2V - bezšroubové svorky	M22-CK02 107899
	Pomocný kontakt s předstihem - šroubové svorky	NZM1-XHIV 259426
Podpěťová spoušť se šroubovými svorkami		
	Podpěťová spoušť 24 V AC	NZM1-XU24AC 259434
	Podpěťová spoušť 240 V AC	NZM1-XU208-240AC 259442
	Podpěťová spoušť 400 V AC	NZM1-XU380-440AC 259444
	Podpěťová spoušť 12 V DC	NZM1-XU12DC 259450
	Podpěťová spoušť 240 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460
	Podpěťová spoušť se dvěmi pomocnými kontakty s předstihem 24 V AC	NZM1-XUHIV24AC 259531
	Podpěťová spoušť se dvěmi pomocnými kontakty s předstihem 240 V AC	NZM1-XUHIV208-240AC 259539
	Podpěťová spoušť se dvěmi pomocnými kontakty s předstihem 400 V AC	NZM1-XUHIV380-440AC 259541
	Podpěťová spoušť se dvěmi pomocnými kontakty s předstihem 12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545
	Podpěťová spoušť se dvěmi pomocnými kontakty s předstihem 240 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555
Vypínací spoušť se šroubovými svorkami		
	Vypínací spoušť 240 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726
	Vypínací spoušť 400 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728
	Vypínací spoušť s pomocným kontaktem s předstihem 240 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782
	Vypínací spoušť s pomocným kontaktem s předstihem 400 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784



Typ pro LZM2 Objednací číslo	Typ pro LZM3 Objednací číslo	Typ pro LZM4 Objednací číslo
NZM2-250-XKC 262244	NZM3-XKC 260042	-
NZM2-XKS 260030	NZM3-XKS 260039	-
-	NZM3-XKV70 100514	NZM4-XKV110 281593
NZM2-XKA 271457	NZM3-XKA1 271459	NZM4-XKA 266836
NZM2-XKR 266765	NZM3-XKR 266792	NZM4-XKR 266842
NZM2-XSTS 260156	NZM3/4-XSTS 266797	NZM3/4-XSTS 266797
NZM2-XKSA 260038	NZM3-XKSA 260045	NZM4-XKSA 266846
-	NZM3-XKP 100512	NZM4-XKP 281595
NZM2-XKSFA 104640	NZM3-XKSFA 104642	NZM4-XKSFA 292193
NZM2-XIPK 266773	NZM3-XIPK 266804	-
NZM2-XKS185 260032	NZM3-XKS240 260041	NZM3-XKS240 260041
M22-K10 216376	M22-K10 216376	M22-K10 216376
M22-K01 216378	M22-K01 216378	M22-K01 216378
M22-CK10 216384	M22-CK10 216384	M22-CK10 216384
M22-CK01 216385	M22-CK01 216385	M22-CK01 216385
M22-CK11 107940	M22-CK11 107940	M22-CK11 107940
M22-CK20 107898	M22-CK20 107898	M22-CK20 107898
M22-CK02 107899	M22-CK02 107899	M22-CK02 107899
NZM2/3-XHIV 259430	NZM2/3-XHIV 259430	NZM4-XHIV 266172
NZM2/3-XU24AC 259491	NZM2/3-XU24AC 259491	NZM4-XU24AC 266189
NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM4-XU208-240AC 266193
NZM2/3-XU380-440AC 259501	NZM2/3-XU380-440AC 259501	NZM4-XU380-440AC 266194
NZM2/3-XU12DC 259507	NZM2/3-XU12DC 259507	NZM4-XU12DC 266203
NZM2/3-XU220-250DC 259517	NZM2/3-XU220-250DC 259517	NZM4-XU220-250DC 266208
NZM2/3-XUHIV24AC 259583	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	NZM4-XUHIV24AC 266217
NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591	NZM4-XUHIV208-240AC 266221
NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594	NZM4-XUHIV380-440AC 266222
NZM2/3-XUHIV12DC 259600	NZM2/3-XUHIV12DC 259600	NZM4-XUHIV12DC 266231
NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610	NZM4-XUHIV220-250DC 266236
NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763	NZM4-XA208-250AC/DC 266451
NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	NZM4-XA380-440AC/DC 266452
NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475
NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476

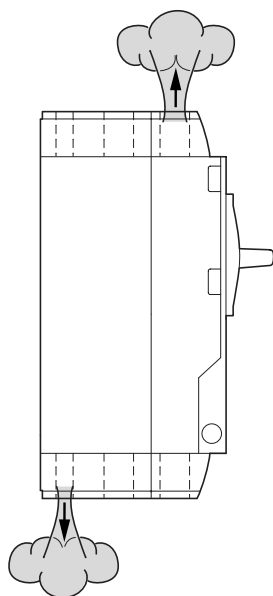


Popis		Typ pro LZM1 Objednací číslo
Ovládací rukojeti		
	Ovládací rukojet s dveřní spojkou, standardní, černo-šedá	NZM1-XTVD 260166
	Ovládací rukojet s dveřní spojkou, standardní, černo-šedá	NZM1-XTVDV 260172
	Ovládací rukojet s dveřní spojkou, červeno-žlutá pro nouzové vzpnutí	NZM1-XTVDVR 260178
	Prodlužovací osa pro montážní hloubku 400 mm	NZM1/2-XV4 261232
	Prodlužovací osa pro montážní hloubku 600 mm	NZM1/2-XV6 260191
	Uzamykatelný otočný pohon s ovládací rukojetí, černá barva	NZM1-XDV 260125
	Uzamykatelný otočný pohon s ovládací rukojetí, červeno-žlutá barva	NZM1-XDVR 260135
	Ovládací rukojet na vypínač s blokováním dveří, černá barva	NZM1-XDTV 260131
	Ovládací rukojet na vypínač s blokováním dveří, červeno-žlutá barva	NZM1-XDTVR 260142
Montážní sada hlavního vypínače		
	Montážní sada hlavního vypínače s černou ovládací rukojetí, s dveřní spojkou	NZM1-XHB 266626
	Montážní sada hlavního vypínače s červenou ovládací rukojetí, s dveřní spojkou	NZM1-XHBR 266632
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž, černá barva, pro ovládání zleva	NZM1-XS-L 266641
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž, černá barva, pro ovládání zprava	NZM1-XS-R 266644
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž, červeno-žlutá, pro ovládání zleva	NZM1-XSR-L 266653
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž, červeno-žlutá, pro ovládání zprava	NZM1-XSR-R 266656
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž s montážním úhelníkem, černá barva, pro ovládání zleva	NZM1-XSM-L 266663
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž s montážním úhelníkem, černá barva, pro ovládání zprava	NZM1-XSM-R 266665
	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž s montážním úhelníkem, červeno-žlutá barva, pro ovládání zleva	NZM1-XSRM-L 266671
Příslušenství	Montážní sada hlavního vypínače pro boční montáž s montážním úhelníkem, červeno-žlutá barva, pro ovládání zprava	NZM1-XSRM-R 266673
	Zadní ovládání, černá barva	NZM1-XRAV 107245
	Zadní ovládání, červeno-žlutá barva	NZM1-XRAVR 107249
	Přídavná rukojet	NZM1/2-XDZ 266621
	Krycí rámečky	NZM1-XBR 260195
	Uzamykací zařízení rukojeti jističe	NZM1-XKAV 260199
	Distanční podložky	NZM1/2-XAB 260203
	Mechanické blokování ovládací rukojeti (s dveřní spojkou)	NZM1-XMV 281581
Motorový pohon	Bovdenová lanka (typ vyberte podle strany 14)	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587
	Montážní základna	NZM1-XC35 260213
	Motorový pohon 230 V AC	-
	Motorový pohon 400 V AC	-
	Motorový pohon 24 V DC	-
	Motorový pohon 230 V DC	-
		
Poznámky		Více informací o příslušenství viz katalog Výkonové jističe NZM



Typ pro LZM2 Objednací číslo	Typ pro LZM3 Objednací číslo	Typ pro LZM4 Objednací číslo
NZM2-XTVD 260168	NZM3-XTVD 260170	NZM4-XTVD 266614
NZM2-XTVDV 260174	NZM3-XTVDV 260176	NZM4-XTVDV 266616
NZM2-XTVDVR 260180	NZM3-XTVDVR 260182	NZM4-XTVDVR 266618
NZM1/2-XV4 261232	NZM3/4-XV4 261234	NZM3/4-XV4 261234
NZM1/2-XV6 260191	NZM3/4-XV6 260193	NZM3/4-XV6 260193
NZM2-XDV 260127	NZM3-XDV 260129	NZM4-XDV 266608
NZM2-XDVR 260137	NZM3-XDVR 260140	NZM4-XDVR 266610
NZM2-XDTV 260133	-	-
NZM2-XDTVR 260144	-	-
NZM2-XHB 266627	NZM3-XHB 266628	NZM4-XHB 271779
NZM2-XHBR 266633	NZM3-XHBR 266634	NZM4-XHBR 271842
NZM2-XS-L 266642	NZM3-XS-L 266643	NZM4-XS-L 289806
NZM2-XS-R 266645	NZM3-XS-R 266646	NZM4-XS-R 289807
NZM2-XSR-L 266654	NZM3-XSR-L 266655	NZM4-XSR-L 289808
NZM2-XSR-R 266657	NZM3-XSR-R 266658	NZM4-XSR-R 289809
NZM2-XSM-L 266664	-	-
NZM2-XSM-R 266666	-	-
NZM2-XSRM-L 266672	-	-
NZM2-XSRM-R 266674	-	-
NZM2-XRAV 107247	-	-
NZM2-XRAVR 107261	-	-
NZM1/2-XDZ 266621	NZM3/4-XDZ 266622	NZM3/4-XDZ 266622
NZM2-XBR 260197	NZM3-XBR 284645	NZM4-XBR 284646
NZM2/3-XKAV 260201	NZM2/3-XKAV 260201	-
NZM1/2-XAB 260203	NZM3-XAB 260211	NZM3-XAB 260211
NZM2-XMV 281582	NZM3-XMV 281583	NZM4-XMV 281584
NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587
NZM2-XC75 260215	-	-
NZM2-XR208-240AC 259832	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM4-XR208-240AC 266685
NZM2-XR380-440AC 259834	NZM3-XR380-440AC 259852	NZM4-XR380-440AC 266686
NZM2-XR24-30DC 259836	NZM3-XR24-30DC 259854	NZM4-XR24-30DC 266691
NZM2-XR220-250DC 259842	NZM3-XR220-250DC 259860	NZM4-XR220-250DC 266694

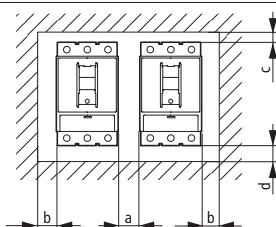
Směr výfuku plynů



	Horní, vpředu	Spodní, vzadu
LZM1	X	–
LZM2¹⁾	X	X
LZM3	X	X
LZM4	X	–

¹⁾ LZMC2 – A ... jako LZM1

Minimální vzdálenosti



Mezi dvěma vypínači namontovanými vedle sebe

Minimální vzdálenost a v mm

	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4
LZM1	0	5	5	15
LZM2	5	5	5	15
LZM3	5	5	5	15
LZM4	15	15	15	15

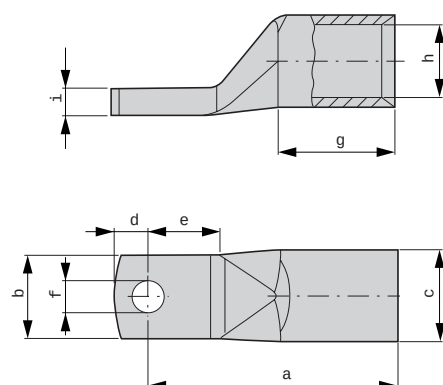
mezi spínačem a dalšími komponenty

Minimální vzdálenosti v mm

	b		c		d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
LZM1	0	–	60	–	0	–
LZM2¹⁾	5	5	35	35	35	35
LZM3	5	5	60	60	60	60
LZM4	15	15	100	200	0	0

¹⁾ LZMC2 – A ... c = 60 mm, d = 0 mm

Rozměry



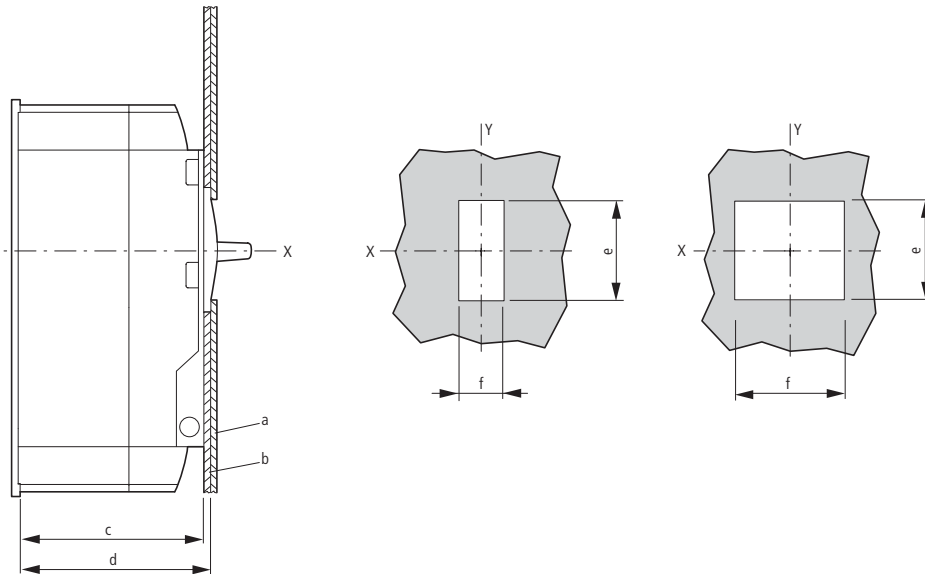
Pro zalisování kabelových ok je nezbytný lisovací nástroj K22, HK60/22 nebo EK22 od společnosti Klauke s následujícími lisovacími vložkami:

R22/95 pro 95 mm²R22/120 pro 120 mm²R22/150 pro 150 mm²R22/185 pro 185 mm²R22/240 pro 240 mm²

Kabelové oko	Pro použití s	Jmenovitý průřez mm ²	Šroub svorky Ø	Rozměry v mm									
				a	b	c	d	e	f	g	h	i	
KS95-NZM7	LZM2	95	M8	53+2	23±0,5	18±0,2	10±1	19	8,5	25	13,5	4,4	
KS120-NZM7	LZM2	120	M8	56+2	23±0,5	19,5±0,2	10±1	19	8,5	26	15	4,4	
KS150-NZM7	LZM2	150	M8	61+2	23±0,5	21±0,2	10±1	19	8,5	30	16,5	4,4	
NZM2-XKS185	LZM2	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	LZM3, LZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0±0,8	
NZM3-XKS240	LZM3, LZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0±0,8	

Čelní výřez

Výřez a
pro ovládací
rukojeť

Výřez b
pro ovládací rukojeť,
motorový pohon

Vzdálenost od montážní desky a
výřezu ve dveřích

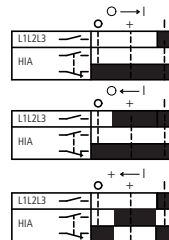
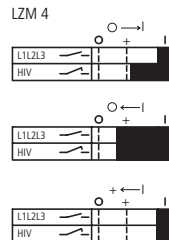
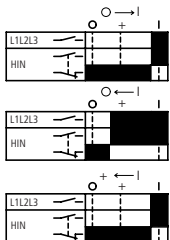
Výřez a

Výřez b

	c mm	d mm	e mm	f mm	e mm	f mm
LZM1	68	73	40	23	46	91
LZM2	103	108	79	36	96	101
LZM3	120,5	125,5	79	36	96	136
LZM4	138	146	101	105	118	204

Standardní pomocný kontakt
(HIN)

Pomocný kontakt s předstihem (HIV)

Pomocný kontakt se
signalizací vybavení (HIA)


0 → I Sepnut

■ Kontakt sepnut
□ Kontakt rozepnut

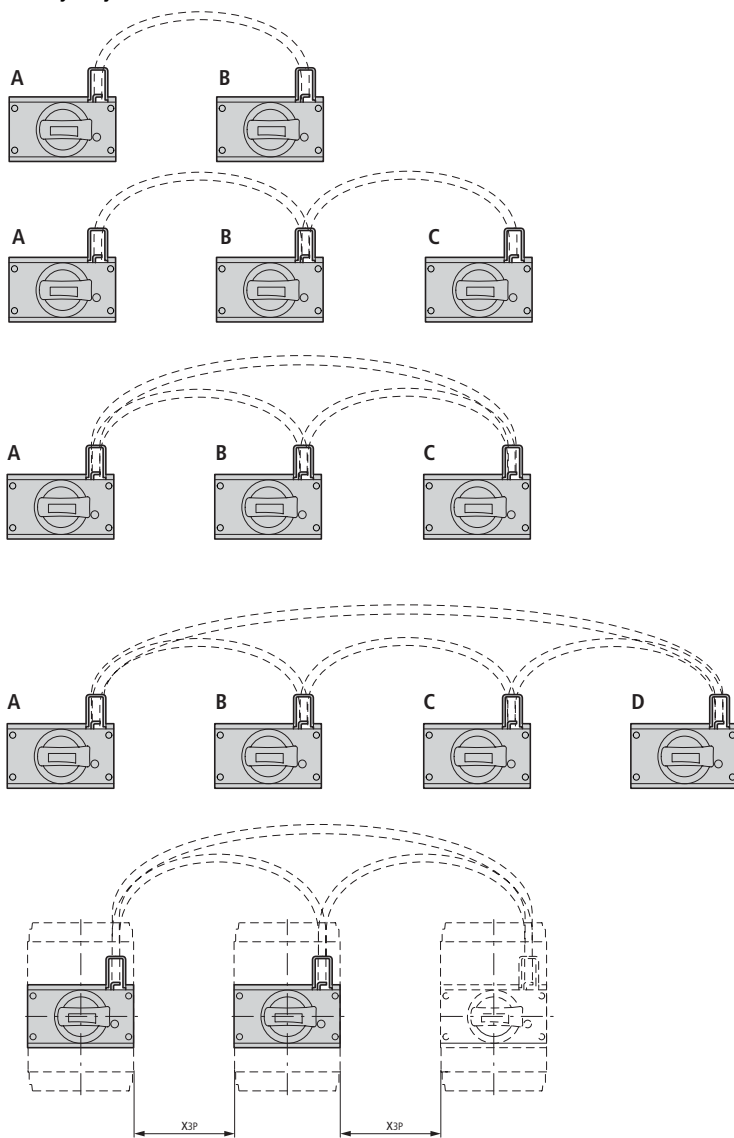
0 ← I Vypnut

+ ← I Pozice Trip

Poznámky

Pokud jsou v kombinaci s vypínacími nebo podpěťovými spouštěmi vyžadovány kontakty s předstihem, zvolte prosím vhodný typ kombinace. Více informací v katalogu Výkonové jističe NZM.

Varianty vzájemného blokování a možnosti kombinací



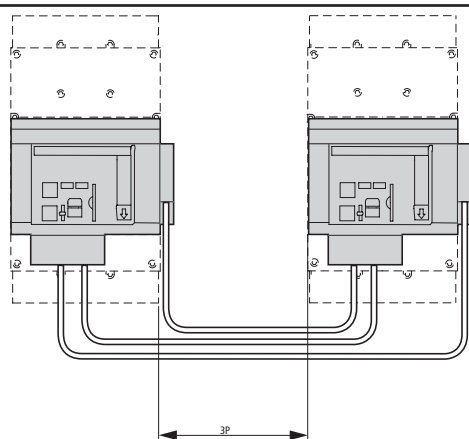
A	B		
VYPNUTO	VYPNUTO		
ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON		
ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO		
A	B	C	
VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	
ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON	
ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	
A	B	C	
VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	
ON	ON	ON	
ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON	
ON	ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	
A	B	C	D
VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO
ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON
ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO	ON	ZAPNUTO/ VYBAVENO

X_{3P}= vzdálenost mezi jističi

NZM-XBZ225		jistič vpravo			
max. vzdálenost mezi jističi	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	
jistič vlevo	mm	mm	mm	mm	
LZM1	135	120	135	125	
LZM2	135	120	135	125	
LZM3	90	75	85	80	
LZM4	50	40	25	15	

NZM-XBZ600		jistič vpravo			
max. vzdálenost mezi jističi	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	
jistič vlevo	mm	mm	mm	mm	
LZM1	510	495	510	475	
LZM2	510	495	510	475	
LZM3	460	450	460	460	
LZM4	400	380	400	390	

NZM-XBZ1000		jistič vpravo			
max. vzdálenost mezi jističi	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	X _{3P}	
jistič vlevo	mm	mm	mm	mm	
LZM1	910	895	910	865	
LZM2	910	895	910	865	
LZM3	820	850	860	860	
LZM4	750	730	800	790	



Vzájemné mechanické blokování XMVR pro motorové pohony (Montáž vedle sebe)

NZM...-XMVR

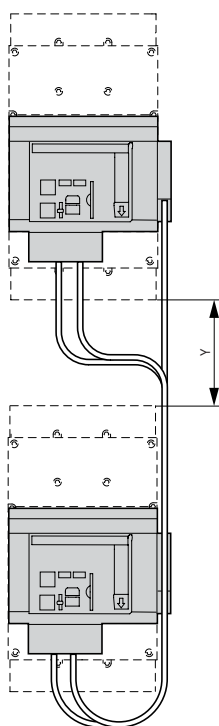
Pro 2 jističe stejné nebo sousední velikosti.
Montáž vedle sebe.

Max. vzdálenost mezi jističi jistič vpravo

	LZM2	LZM3	LZM4
	X_{3p}	X_{3p}	X_{3p}
jistič vlevo	mm	mm	mm
LZM2	130	95	—
LZM3	—	135	155
LZM4	—	—	120

LZM2, LN2 +LZM2, LN2	NZM2-XMVR 104543
LZM2, LN2 +LZM3, LN3	NZM2/3-XMVR 104544
LZM3, LN3 +LZM3, LN3	NZM3-XMVR 104545
LZM3, LN3 +LZM4, LN4	NZM3/4-XMVR 104546
LZM4, LN4 +LZM4, LN4	NZM4-XMVR 104547

X_{3p} = max. vzdálenost mezi jističi



Vzájemné mechanické blokování XMVRL pro motorové pohony (Montáž v sousedních rozváděcích)

NZM...-XMVRL

Pro 2 jističe stejné nebo sousední velikosti.
Pro montáž nad sebou nebo v sousedních polích
jsou potřebná delší bodvenová lanka.

Max. vzdálenost mezi jističi jistič vpravo

	LZM2	LZM3	LZM4
	X_{3p}	X_{3p}	X_{3p}
jistič vlevo	mm	mm	mm
LZM2	350	420	—
LZM3	—	400	460
LZM4	—	—	420

LZM2, LN2 +LZM2, LN2	NZM2-XMVRL 104548
LZM2, LN2 +LZM3, LN3	NZM2/3-XMVRL 104549
LZM3, LN3 +LZM3, LN3	NZM3-XMVRL 104550
LZM3, LN3 +LZM4, LN4	NZM3/4-XMVRL 104551
LZM4, LN4 +LZM4, LN4	NZM4-XMVRL 104552

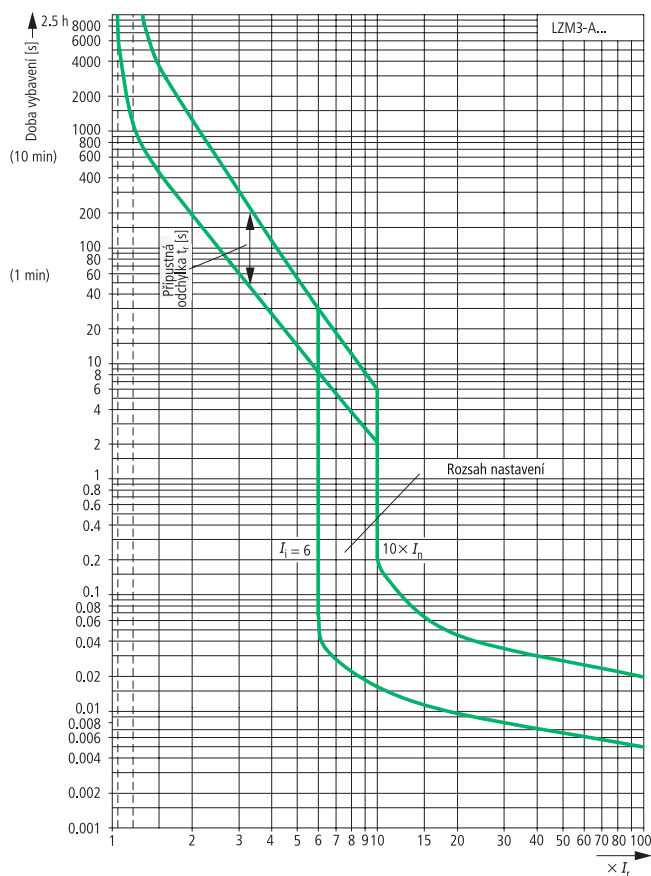
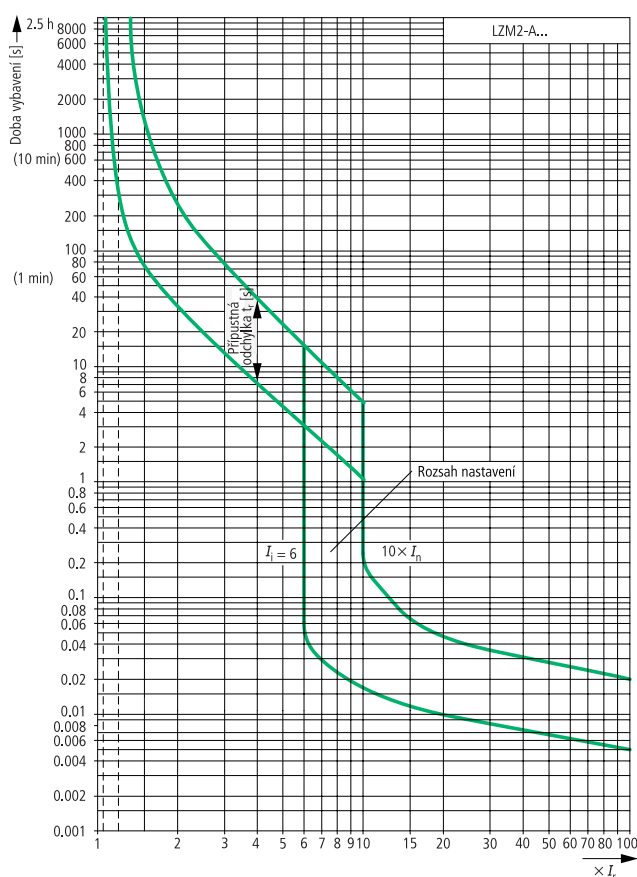
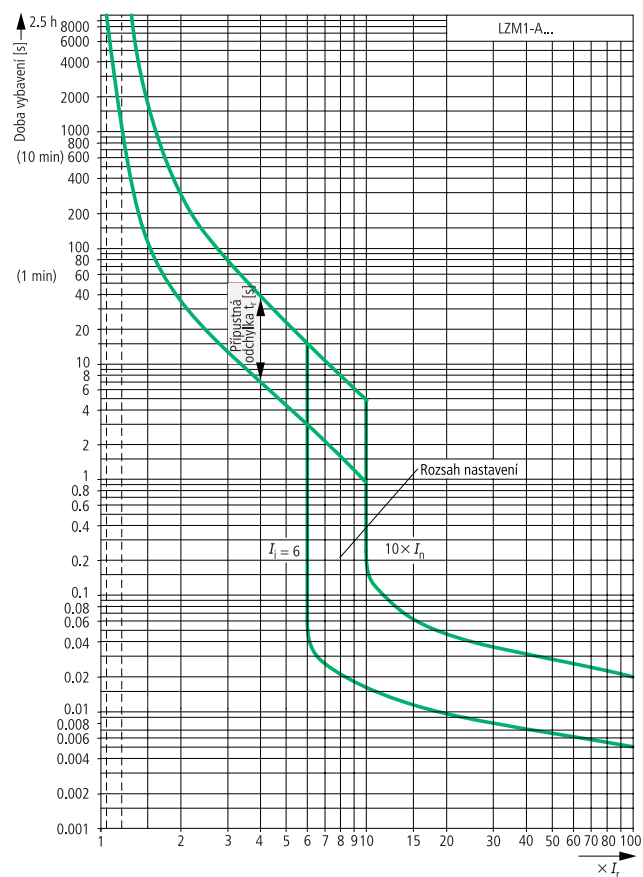
Vzájemné mechanické blokování XMVRL pro motorové pohony (Montáž nad sebou)

NZM...-XMVRL

Max. vzdálenost mezi jističi jistič nahoře

	LZM2	LZM3	LZM4
	Y	Y	Y
jistič dole	mm	mm	mm
LZM2	220	225	—
LZM3	—	220	230
LZM4	—	—	230

Y = max. vzdálenost mezi jističi



Velikosti 3, 4 (elektronická spoušť): vypínací charakteristiky

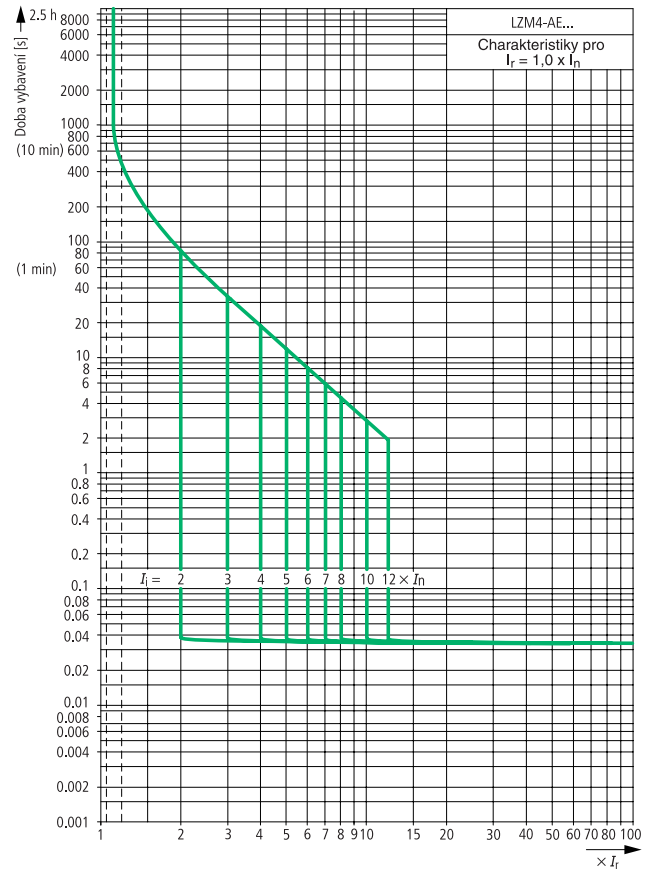
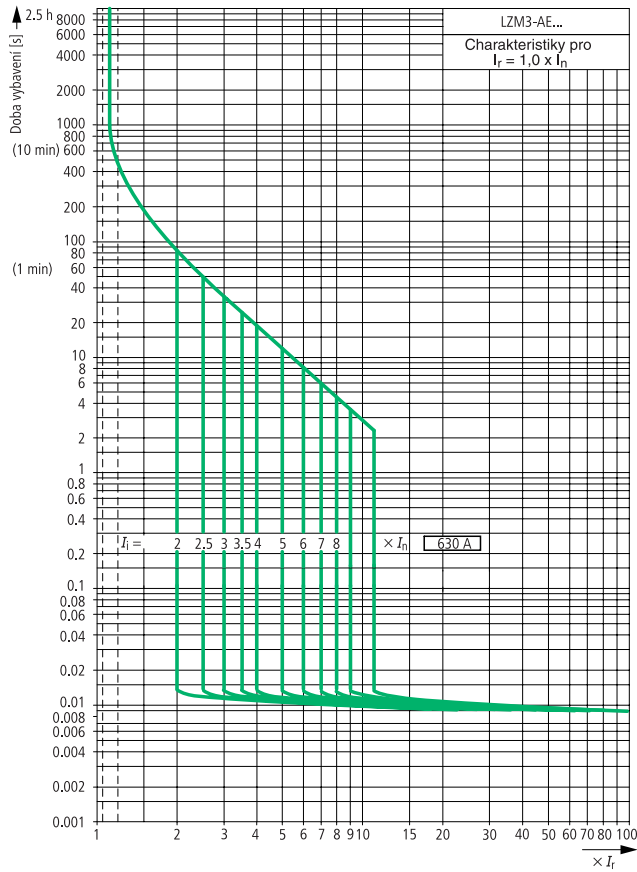
<http://catalog.moeller.net>

LZM3, LZM4

xEnergy

Ochrana obvodů a kabelů s LZM3

Ochrana obvodů a kabelů s LZM4



		LZM1, LZM2, LZM3, LZM4		http://catalog.moeller.net	
				Jmenovitý trvalý proud max. 160 A LZMC1	
Obecné					
Normy a předpisy				IEC/EN 60947	
Ochrana před dotykem				Bezpečné proti dotyku prsty a dlaněmi podle VDE 0106 část 100	
Klimatická odolnost				Vlhké teplo, konstantní podle ČSN 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické podle ČSN 60068-2-30	
Okolní teplota					
Skladování				°C −25...+70	
Provoz				°C −25...+70	
Mechanická odolnost proti rázu (ČSN 60068-2-27)				20 (ráz sinusovou půlvlnou 20 ms)	
Bezpečné odpojení podle VDE 0106 část 101 a část 101/A1					
mezi pomocnými kontakty a hlavními kontakty				V AC 500	
mezi pomocnými kontakty				V AC 300	
Montážní poloha				LZM1, LN1: Montážní poloha 90° S chráničovou spouští, LZM1, LN1: Svislá a 90° ve všech směrech	
Směr přívodního napájení				Dle požadavku	
Krytí					
Přístroj				V oblasti ovládacích prvků: IP20 (základní krytí)	
Kryty				S krycím rámečkem: IP40, s ovládací rukojetí s dveřní spojkou: IP66	
Svorky				Tunelová svorka: IP10 Mezifázová oddělovací deska a plochá svorka: IP00	
Výkonové jističe					
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}					
Hlavní kontakty				V 6000	
Pomocné kontakty				V 6000	
Jmenovité provozní napětí		U_e		V AC	415
Kategorie přepětí/stupeň znečištění					III/3
Jmenovité izolační napětí		U_i		V	690
Vypínací schopnost					
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost					
240 V		I_{cm}		kA	121
400/415 V		I_{cm}		kA	76
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn}					
I_{cu} dle ČSN 60947 zkušební cyklus O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	55	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	36	
I_{cs} dle ČSN 60947 zkušební cyklus O-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	27,5	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18	
Maximální nízkonapěťová pojistka ¹⁾				A gG/gL	LZMC1-...20...100: 200 LZMC1-...125, 160: 315
Kategorie užití dle ČSN 60947-2				A	
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud					
t = 0,3 s		I_{cw}		kA	–
t = 1 s		I_{cw}		kA	–
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost					
Jmenovitý pracovní proud	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160
Mechanická životnost				spínací cykly	10000
Maximální četnost spínacích cyklů				spín. cykly/hod	30
Elektrická životnost					
AC-1		400/415 V 50/60 Hz	spínací cykly		5000
Ztrátový výkon na pól při I_u ²⁾				W	16,7
Celková prodleva rozepnutí při zkratu				ms	< 10

Poznámky
1) Maximální rezervní pojistka, očekávají-li se v místě instalace zkratové proudy překračující vypínací schopnost výkonového jističe.
2) Pro ztrátový výkon na pól se údaje vztahují k maximálnímu jmenovitému proudu pro příslušnou velikost přístrojů.

http://catalog.moeller.net		LZM1-I, LZM2-I, LZM3-I, LZM4-I			
Jmenovitý trvalý proud max. 300 A LZMC2		Jmenovitý trvalý proud max. 630 A LZMN3		Jmenovitý trvalý proud max. 1600 A LZMN4	
IEC/EN 60947					
Bezpečné proti dotyku prsty a dlaněmi podle VDE 0106 část 100					
Vlhké teplo, konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické podle ČSN EN 60068-2-30					
−25...+70					
−25...+70					
20 (ráz sinusovou půlvlnou 20 ms)					
500					
300					
LZM2, LN2: Svislá a 90° ve všech směrech S chráničovou spouští, LZM2: svislá a 90° ve všech směrech		S dálkovým ovládáním, LZM3, LN3: svislá a 90° ve všech směrech		S dálkovým ovládáním, LZM4, LN4: svislá a 90° ve všech směrech	
Dle požadavku					
V oblasti ovládacích prvků: IP20 (základní krytí)					
S krycím rámečkem: IP40, s ovládací rukojetí s dveřní spojkou: IP66					
Tunelová svorka: IP10 Mezifázová oddělovací deska a plochá svorka: IP00					
8000		8000		8000	
6000		6000		6000	
415		415		415	
III/3		III/3		III/3	
690		1000		1000	
121		187		105	
76		105		105	
55		85		50	
36		50		50	
27,5		42,5		25	
18		25		25	
355		LZMN3-...250, 400: 400 LZMN3-...500, 630: 630			
A		A		B	
1,9		3,3		19,2	
1,9		3,3		19,2	
300		630		1600	
10000		7500		5000	
30		30		30	
5000		2500		1500	
19		40		97	
< 10		< 10		< 25	

			LN1 max. 160 A	LN2 max. 250 A	LN3 max. 630 A	LN4 max. 1600 A
Vypínače						
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.						
ČSN EN 60947-2 příloha L	I_u	A	160	250	630	1600
Technické údaje odlišující se od výrobků pro IEC trh UL489, CSA 22,2 č. 5,1	I_u	A	125	160	550	1200
Kategorie přepětí/stupeň znečištění			III/3	III/3	III/3	III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Pro použití v energetických soustavách IT		V	690	690	690	525
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
Jmenovitý podmíněný zkratový proud						
Se záložní pojistkou		A gG/gL	LN1/63...125: 125 LN1-160: 160	LN2-160...250: 250	LN3-400...630: 630	LN4-630...1600: 2 × 800
400 ... 415 V		kA	100	100	100	100
S předjištěním pojistkou		A gG/gL	LN1-63...125: 125 LN1-160: 160	LN2-160...250: 250	LN3-400...630: 630	LN4-630...1600: 2 × 800
400 ... 415 V		kA	100	100	100	100
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost						
Jmenovitý pracovní proud, AC-22/23A, AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
Mechanická životnost	spínací cykly		10000	10000	7500	5000
Maximální četnost spínacích cyklů	spín. cykly/hod		120	120	60	60
Elektrická životnost dle ČSN EN 60947-4-1 část B						
AC-1						
400/415 V	spínací cykly		5000	5000	2500	1500
AC-3						
400/415 V	spínací cykly		3000	3000	1000	750
Ztrátový výkon na pól při $I_u^{(1)}$		W	12,7	16	40	97

Poznámky¹⁾ Ztrátový výkon na pól se vztahuje k maximálnímu jmenovitému proudu pro příslušnou velikost přístrojů.

Typ přístroje	Typ spouště	Hodnoty reakce spouště na přetížení při teplotách lišících se od referenčních teplot						
		Teplotní kompenzační koeficient						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Termomagnetická spoušť (TM)								
Ochrana obvodů a kabelů		Ochrana rozvodů (referenční teplota 40 °C)						
LZM1-A15...80	TM	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
LZM1-A90...125	TM	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
LZM1-A160	TM	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,90	0,88
LZM2-A125...200	TM	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94
LZM2-A250/300	TM	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94

Poznámky Při teplotách, které se liší od referenční teploty, nastává nevýznamná změna vlastností ochrany proti přetížení. Pro stanovení doby vypnutí s pomocí vypínacích charakteristik musí být zohledněn teplotní kompenzační koeficient v souladu s tabulkou.
Příklad: LZM1-A100 je kalibrován na referenční teplotu 40 °C. Co se stane, když je provozován při okolní teplotě 60 °C? Při 60 °C má teplotní kompenzační koeficient 0,86 za následek snížený pracovní proud $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$. Jinými slovy, při okolní teplotě 60 °C LZM1-A100 vybaví, jako by byl nastaven na 86 A.

Typ přístroje	Typ spouště	Snížení jmenovitého pracovního proudu (snížení zatížitelnosti) při specifických okolních podmínkách (v souladu s ČSN EN 60947)						
		Koeficient snížení zatížitelnosti						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Termomagnetická spoušť (TM)								
Ochrana obvodů a kabelů		Ochrana rozvodů (referenční teplota 40 °C)						
LZM1-A15...80	TM	1	1	1	1	1	1	1
LZM1-A90...125	TM	1	1	1	1	0,86	0,83	0,8
LZM1-A160	TM	1	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8
LZM2-A15...200	TM	1	1	1	1	1	1	1
LZM2-A250	TM	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8

Poznámky Koeficient snížení zatížitelnosti musí být posuzován v souladu s následující tabulkou, aby bylo možné stanovit maximální přípustné zatížení proudem při různých okolních teplotách.
Příklad: LZM2-A250 by měl být provozován při okolní teplotě 65 °C. Jak vysoký je přípustný jmenovitý pracovní proud I_e ? Při 65 °C je koeficient snížení zatížitelnosti 0,85, to znamená, že $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$. LZM2-A250 může být provozován při okolní teplotě 65 °C s maximálním proudem $I_e = 212,5 \text{ A}$.

Typ přístroje	Typ spouště	Snížení jmenovitého pracovního proudu (snížení zatížitelnosti) při specifických okolních podmínkách (v souladu s ČSN EN 60947)						
		Koeficient snížení zatížitelnosti						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Elektronická spoušť (E)								
Ochrana rozvodů								
LZM3-AE630	E	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
LZM4-AE800...1250	E	1	1	1	1	1	1	1
LZM4-AE1600	E	1	1	1	1	0,87	0,85	0,82

Poznámky Koeficient snížení zatížitelnosti musí být posuzován v souladu s následující tabulkou, aby bylo možné stanovit maximální přípustné zatížení proudem při různých okolních teplotách.
Příklad: LZM3-AE630 by měl být provozován při okolní teplotě 65 °C. Jak vysoký je přípustný jmenovitý pracovní proud I_e ? Při 65 °C je koeficient snížení zatížitelnosti 0,85, to znamená, že $I_e = 630 \text{ A} \times 0,85 = 535,5 \text{ A}$. LZM3-AE630 může být provozován při okolní teplotě 65 °C s maximálním proudem $I_e = 535,5 \text{ A}$.

Typ	Hmotnost kg
Výkonový jistič	
LZM1-...	1,046
LZM2-...	2,345
LZM3-...	6,34
LZM4-...	21

LZM do 250 A s termomagnetickou spouští

I_n [A]	Pevně namontované		Pevně namontované	
	LZM1-		LZM2-	
	A...		A...	
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
20	9,8	8180	5,1	4250
25	8,8	4680	8	4250
26	—	—	—	—
30	—	—	—	—
32	9,1	3030	10	3140
33	—	—	—	—
35	—	—	—	—
40	11	2220	13	2800
45	—	—	—	—
50	13,5	1760	18	2270
60	—	—	—	—
63	14	1190	20	1700
70	—	—	—	—
80	15,5	850	22	1070
90	—	—	—	—
100	24	730	28	855
110	—	—	—	—
125	38	570	29	589
150	—	—	—	—
160	50	460	40	427
175	—	—	—	—
200	—	—	48	332
225	—	—	—	—
250	—	—	57	310

Poznámka:

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro 3pólové pevně namontované přístroje s rovnoměrně rozdělenou zátěží.
 Celková odporová zátěž je hodnota změřená pro 3pólový jistič.
 Celkové odváděné teplo je hodnota změřená při I_n , 50/60 Hz pro 3pólový jistič.
 Odváděné teplo může být vypočítáno s pomocí vzorce: $P = 3 \times R \times I^2$

LZM do 1600 A s elektronickou spouští

Pevně namontované	Pevně namontované
LZM3	LZM4
R [μOhm]	R [μOhm]
100	37

Poznámka:

Hodnoty uvedené v tabulce platí pro 3pólové pevně namontované přístroje s rovnoměrně rozdělenou zátěží.
 Celková odporová zátěž je hodnota změřená pro 3pólový jistič (nezávisle na I_n a typu spouště). Odváděné teplo může být vypočítáno s pomocí vzorce: $P = 3 \times R \times I^2$

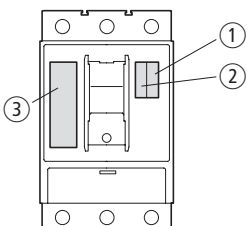
Vybavení pomocnými kontakty, časové rozdíly, pomocné kontakty

http://catalog.moeller.net

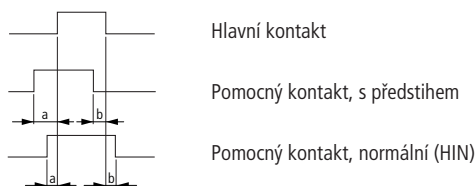
LZM...

xEnergy

Maximální vybavení a pozice vnitřního příslušenství

	③ -XHIV(2S) or -XA, or -XU	② HIA	① HIN	Kontaktů na jistič s HIA a HIN
	LZM1, LN1	1	1	1 N/O
	LZM2, LN2	1	1	1 N/C
	LZM3, LN3	1	1	2 N/O
	LZM4, LN4	1	2	2 N/C
				N/O = zapínací kontakt N/C = vypínací kontakt

Časové rozdíly ZAP-VYP



	Časový rozdíl a (ms)			Motorové ovládání			Časový rozdíl b (ms)			Motorové ovládání		
	Ruční ovládání	HIV	HIN	HIV	HIN	K01	Ruční ovládání	HIV	HIN	HIV	HIN	K01
			K10			K10			K10			K10
LZM1	20 ²⁾	0	2,5	—	—	—	20 ²⁾	0	2,5	—	—	—
LZM2	20 ²⁾	3,5	6,5	nepřípustné	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	nepřípustné	3	4
LZM3	20 ²⁾	4	8	nepřípustné	2	4	20 ²⁾	3,5	8	nepřípustné	3	6,5
LZM4	90 ²⁾	7	11	nepřípustné	na vyžádání	na vyžádání	0 ¹⁾²⁾	12	15	nepřípustné	na vyžádání	na vyžádání

Poznámky

- ¹⁾ S LZM4/N4 **neposkytuje** kontakt HIV vybavení s předstihem.
²⁾ Minimální hodnota závislá na rychlosti sepnutí

při AC = 50/60 Hz				M22-K...	NZM-XHIV	NZM-XHI
Pomocné kontakty						
Jmenovité provozní napětí						
AC	U_e	V AC		500	500	500
DC	U_e	V DC		220	220	220
Smluvený tepelný proud						
	$I_{th} = I_e$	A		4	4	4
Jmenovitý pracovní proud						
AC-15	115 V	I_e	A	4	4	4
	230 V	I_e	A	4	4	4
	400 V	I_e	A	2	2	2
	500 V	I_e	A	1	1	1
DC-13	24 V	I_e	A	3	3	3
	42 V	I_e	A	1,7	1,5	—
	60 V	I_e	A	1,2	0,8	1,2
	110 V	I_e	A	0,8 ¹⁾	0,5 ²⁾	0,5
	220 V	I_e	A	0,3 ¹⁾²⁾	0,2 ²⁾	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 při zapnutí a vypnutí (spínací doby při ruční obsluze)					LZM1, LN1: cca. 20 LZM2, LN2: cca. 20 LZM3, LN3: cca. 20 LZM4, LN4: cca. 90 S LZM4/N4 HIV neposkytuje vybavení s předstihem.	
Průřezy připojovaných vodičů pro různé svorky						
Pevný nebo slanéňový vodič s dutinkou		mm ²		1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)
		AWG		1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)

Poznámky

- ¹⁾ Kontaktní prvky
²⁾ Dvojité kontaktní prvky

xEnergy				LZM...		http://catalog.moeller.net		
				LZM1 160 A	I _n ¹⁾ A	LZM2 300 A	I _n ¹⁾ A	
Průřezy připojovaných vodičů pro různé svorky								
Standardní vybavení				Třmenová svorka		Šroubová svorka		
Příslušenství				Šroubové svorky Tunelová svorka Zadní připojení		Třmenová svorka Tunelová svorka Zadní připojení		
Jmenovitý výkon cívky								
Třmenová svorka	Pevný		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (6 – 16)	160	1 × (4 – 16) 2 × (4 – 16)	300	
	Jemně slaněný		mm ²	1 × (25 – 70) 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)	300	
Tunelová svorka	Pevný		mm ²	1 × 16	160	1 × 16	300	
	Jemně slaněný	Jeden otvor	mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185)		
		Dva otvory	mm ²	–		–	–	
		Čtyři otvory	mm ²	–		–	–	–
Šroubová svorka a zadní připojení								
Přímo na přístroji	Pevný		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (6 – 16)	160	1 × (4 – 16) 2 × (4 – 16)	300	
	Jemně slaněný		mm ²	1 × (25 – 70) ³⁾ 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)		
Základna	Jeden otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	
Základna	Dvojitý otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	
Připojení s rozšířením				mm ²				
Al vodiče, Al kabel								
Tunelová svorka	Pevný		mm ²	1 × 16	160	1 × 16	300	
	Jemně slaněný	Jeden otvor	mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185) ²⁾		
		Dva otvory	mm ²	–		–		–
		Čtyři otvory	mm ²	–		–		–
Šroubová svorka a zadní připojení								
Přímo na přístroji	Pevný		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	160	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	300	
	Jemně slaněný		mm ²	1 × (25 – 35) 2 × (25 – 35)		1 × (25 – 50) 2 × (25 – 50)		
Základna	Jeden otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	
Základna	Dvojitý otvor	min.	mm ²	–	–	–	–	
		max.	mm ²	–	–	–	–	
Připojení s rozšířením				mm ²				
Cu páskový vodič (počet lamel x šířka x tloušťka lamely)								
Šroubová svorka		min.	mm	2 × 9 × 0,8	160	2 × 9 × 0,8	300	
		max.	mm	9 × 9 × 0,8		10 × 16 × 0,8		
Svorka na páskový vodič I		min.	mm					
		max.	mm					
Základna	Jeden otvor		mm	–	–	–	–	
Šroubová svorka a zadní připojení								
Plochý měděný pásek, s otvory		min.	mm			2 × 16 × 0,8	300	
		max.	mm			10 × 16 × 0,8		
Připojení s rozšířením				mm ²	–	–	–	
Měděná přípojnice (šířka x tloušťka)								
Šroubová svorka a zadní připojení								
Šroubové svorky				M6		M8		
	Přímo na přístroji	min.	mm	12 × 5	160	16 × 5	300	
	max.	mm	16 × 5	20 × 5				
Základna	Jeden otvor	min.	mm	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	
Základna	Dvojitý otvor	min.	mm	–	–	–	–	
		max.	mm	–	–	–	–	
Připojení s rozšířením				mm	–	–	–	

Poznámky

¹⁾ Jmenovité proudy I_n byly stanoveny v souladu s ČSN EN 60947 (standardní spínací přístroje) a obecně jsou vztaženy k maximálnímu stanovenému průřezu a uvádějí se pro orientační účely. V každém případě musí být dodrženy příslušné normy pro projektování.

²⁾ V závislosti na výrobci kabelu může být připojeno až 240 mm².

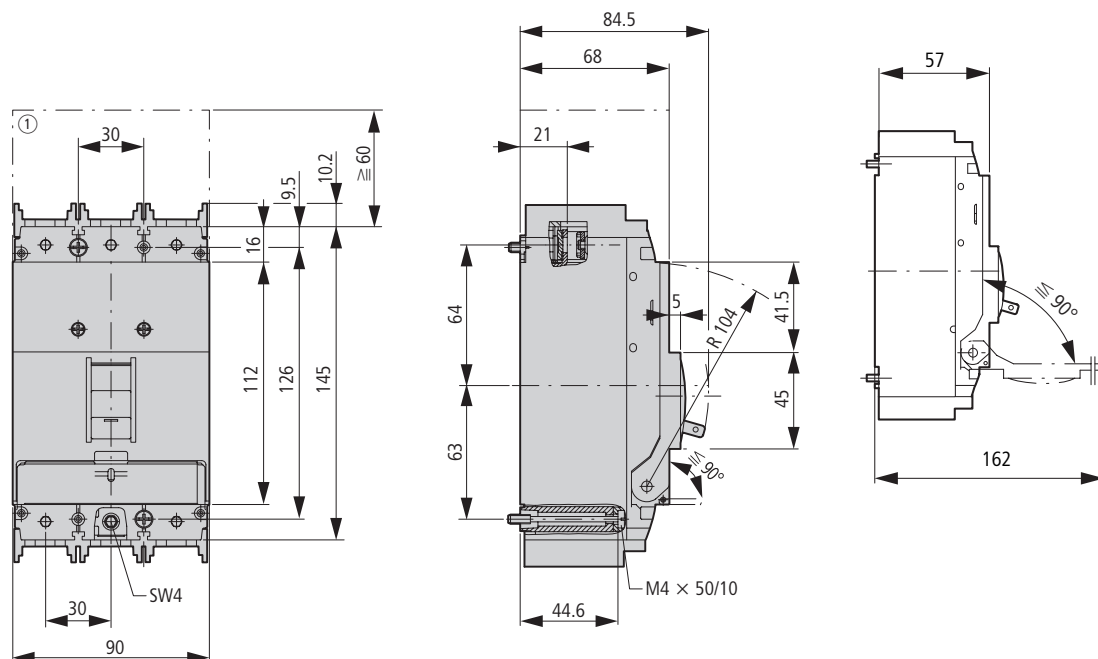
³⁾ V závislosti na výrobci kabelu může být připojeno až 95 mm².

xEnergy LZM... http://catalog.moeller.net				LZM3 630 A	$I_n^{1)}$ A	LZM4 1600 A	$I_n^{1)}$ A
Šroubová svorka				Šroubová svorka		Šroubová svorka	
Třmenová svorka				Třmenová svorka		Tunelová svorka	
Tunelová svorka				Tunelová svorka		Zadní připojení	
Zadní připojení				Zadní připojení		Plochá svorka	
2 × 16				500			
1 × (35 – 240) 2 × (25 – 120)							
1 × (25 – 185) 1 × (50 – 240) 2 × (50 – 240)				350 630 2 x 185		–	–
–				–		4 × (50 – 240)	1400
1 × 16 2 × 16 1 × (25 – 240) 2 × (25 – 240)				630 2 x 185			
–				–		1 × (120 ... 185) 4 × (50 ... 185)	1250
–				–		1 × (120 – 300)	1000
–				–		2 × (95 – 300)	
–				–		2 × (95 – 185)	1400
–				–		4 × (35 – 185)	
2 × 300				630 2 × 185		4 × 300 6 × (95 – 240)	1600 4 × 240
1 × 16 1 × (25 – 185) ²⁾ 1 × (50 – 240) 2 × (50 – 240)				350 630		–	–
–				–		4 × (50 – 240)	1400
1 × 16 2 × (10 – 16) 1 × (25 – 120) 2 × (25 – 120)				400		–	–
–				–		–	–
–				–		1 × (185 – 240)	na vyžádání
–				–		2 × (70 – 185)	na vyžádání
–				–		4 × 50	–
						2 × 240 6 × (70 – 240)	na vyžádání
6 × 16 × 0,8 10 × 24 × 1,0 + 5 × 24 × 1,0 (2 ×) 8 × 24 × 1,0				630		–	–
						6 × 16 × 0,8 (2 ×) 10 × 32 × 1,0	1100
–				–		(2 ×) 10 × 50 × 1,0	1250 (2 ×) 10 × 40 × 1,0
6 × 16 × 0,8 10 × 32 × 1,0 + 5 × 32 × 1,0 (2 ×) 10 × 50 × 1,0				630		(2 ×) 10 × 50 × 1,0 (2 ×) 10 × 50 × 1,0	1600
						(2 ×) 10 × 80 × 1,0	1600 2 × (10 × 50 × 1,0)
M10 20 × 5 30 × 10 +30 × 5				630		M10 25 × 5 2 × (50 × 10) 2 × (80 × 10)	1600 2000
–				–		25 × 5	1250
–				–		2 × (50 × 10)	2 × (40 × 10)
–				–		2 × (50 × 10)	1500
–				630		60 × 10	1600
2 × (10 × 50)				10 × 40		2 × (80 × 10)	2 × (50 × 10)

Výkonový jistič

LZMC1

LN1

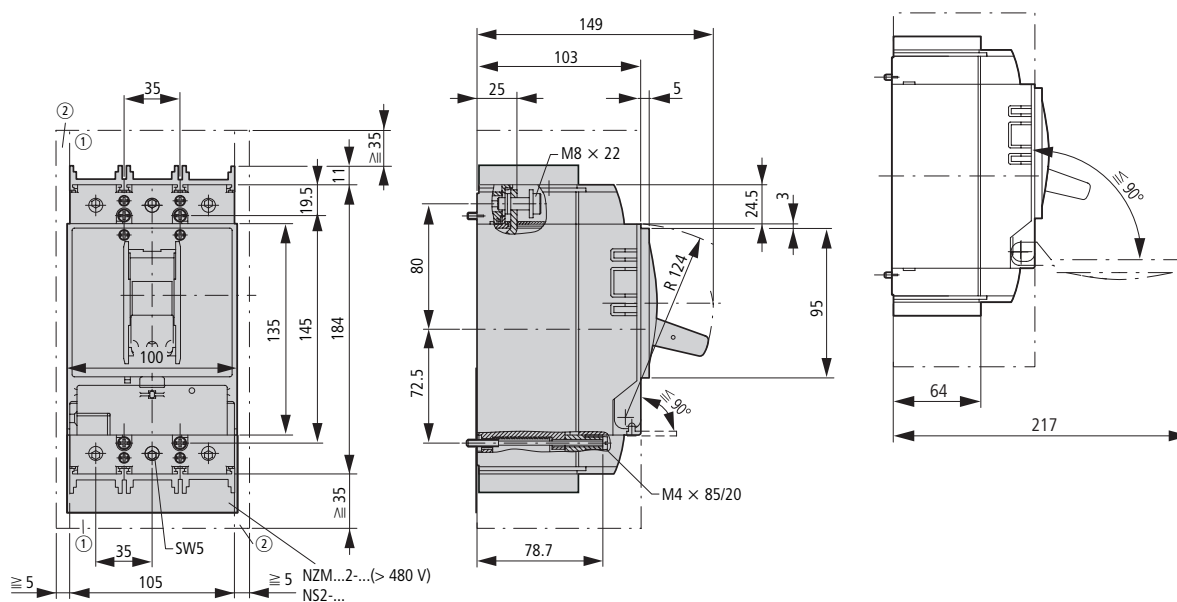


① Oblast vyfukování plynů, minimální vzdálenost k ostatním dílům ≥ 60 mm

Výkonový jistič

LZMC2

LN2



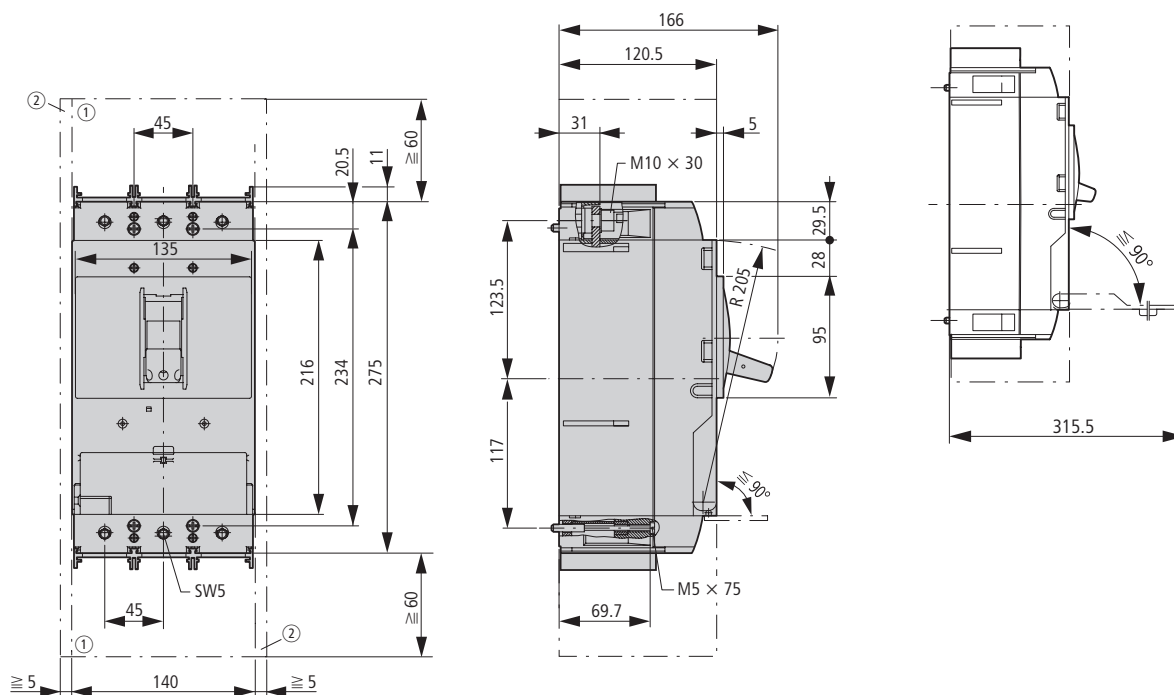
① Oblast vyfukování plynů, minimální vzdálenost k ostatním dílům ≥ 35 mm

② Minimální vzdálenost k sousedním dílům ≥ 5 mm

Výkonový jistič

LZMN3

LN3

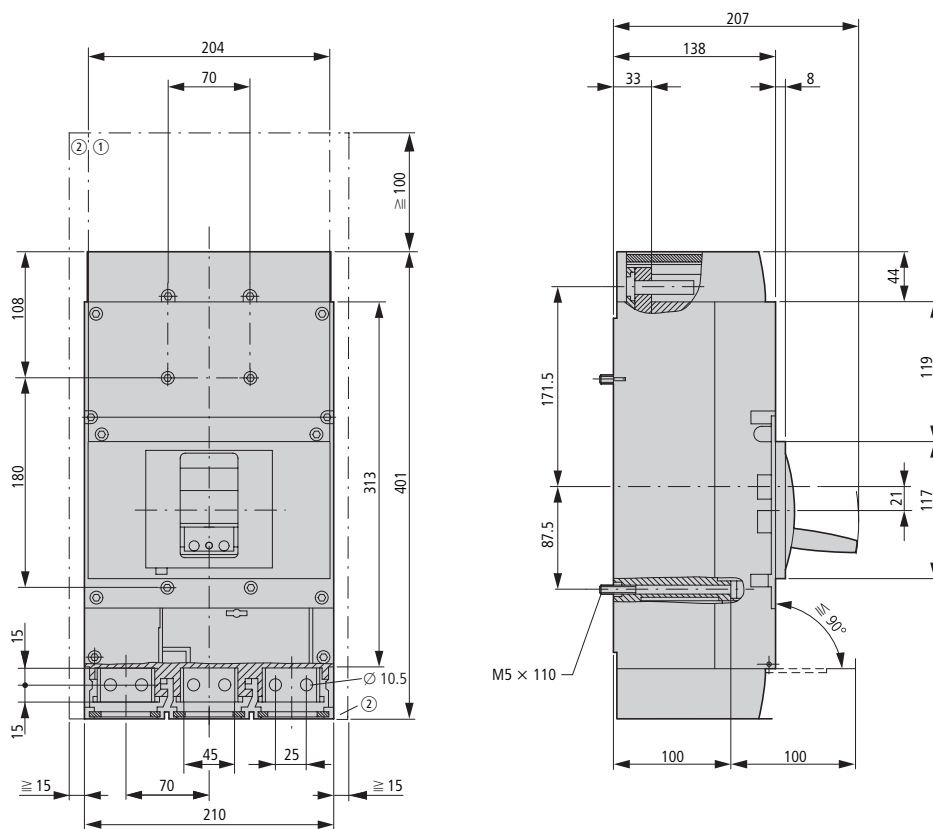

① Oblast vyfukování plynů, minimální vzdálenost k ostatním dílům ≥ 60 mm

② Minimální vzdálenost k sousedním dílům ≥ 5 mm

Výkonový jistič

LZMN4

LN4


① Oblast vyfukování plynů, minimální vzdálenost k ostatním dílům ≥ 100 mm

② Minimální vzdálenost k sousedním dílům ≥ 15 mm

Technická podpora Moeller



TELEFON
267 990 440

E-MAIL
podpora@moeller.cz

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 411
fax: +420 267 990 419

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420 465 519 611
fax: +420 465 519 619
[http: //www.moeller.cz](http://www.moeller.cz)

© 2007 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK LZM CZ Ex/Ak (08/07)
Obj. číslo: 999 200 328
Platnost od 08/2007



Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER



Moderní elektroinstalace