

LZM prekida i i LN rastavne sklopke do 1600 A



xEnergy

Pouzdana i bezbedno kontrolise, ukljucuje/iskljucuje, upravlja energijom. U industriji i gradevinarstvu. Inovativni koncepti zastite. Sa ugradenom dijagnostikom i funkcijama komunikacije. Moderna resenja za komandne sisteme.

LZM prekida

NZM prekida

IZM prekida

Prate a oprema

Motorni pogon

Katalog 2008.
LZM prekida
LN rastavne sklopke

MOELLER

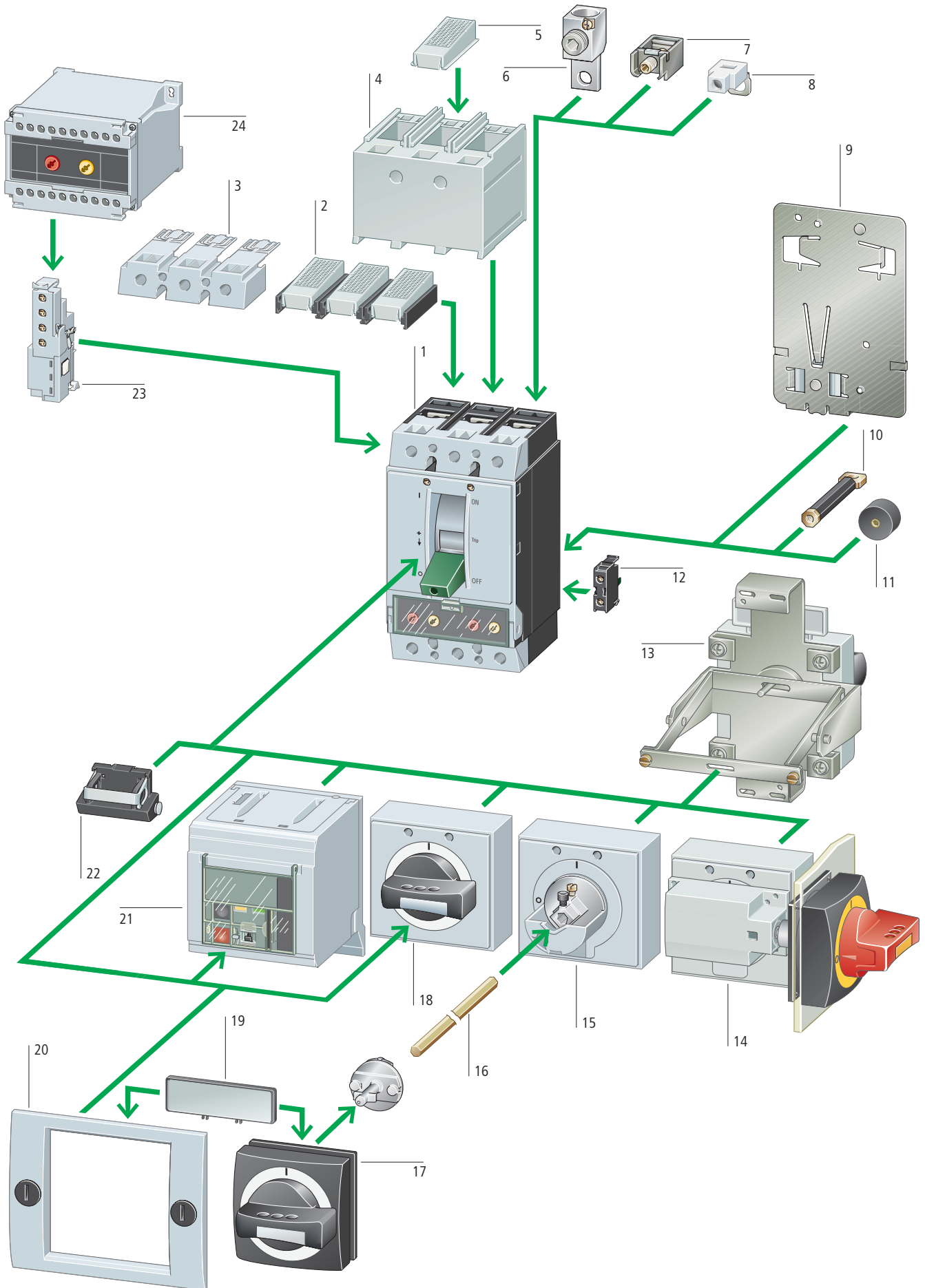
We keep power under control.

Prekidači, rastavne sklopke od 15 do 1600 A







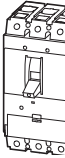
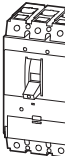
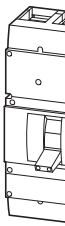
	Strana		Strana
Pregled sistema		Inženjering	
Prekidači, rastavne sklopke	2	Selektivnost: dovodni prekidači, odvodni prekidači	10
Naručivanje		Smer izduva/ventilacije, minimalno rastojanje, ušice cevnog kabl	12
Rastavne sklopke, trolpolne (1)	3	Pomoćne sklopke, pomoćni kontakti za aktiviranje	13
Prekidači, termo magnetna zaštita, trolpolni (1)	4	Mehanička blokada (spojnica za vrata) obrtnih ručki	14
Prekidači, elektronski, trolpolni (1)	5	Mehanička blokada daljinskog operatora	15
Vrste konekcije	6	Velićine 1, 2, 3: karakteristike aktiviranja	16
Priključne kutije (7)	6	Velićine 3, 4: karakteristike aktiviranja	17
Priključne stezaljke sa tunelom za Al i Cu kabl (6)	6	Tehnički podaci	
Konekcija sa zadnje strane (10)	6	Prekidači	18
Kontrolne strujne priključne stezaljke (8)	6	Rastavne sklopke	20
Poklopac priključne stezaljke (4)	6	Utica j temperature	21
Poklopac priključne stezaljke, izbijanje (3)	6	Efektivni gubitak napajanja	22
IP2X zaštita od kontakta sa prstom (2)(5)	6	Opremanje pomoćnim kontaktima, vremenske razlike, pomoćni kontakt	23
Pomoćni kontakti	6	Kapaciteti priključnih stezaljki	24
Standardni pomoćni kontakti (HIN) (12)	6	Dimenzije	
Pomoćni kontakti za aktiviranje (HIA) (12)	6	Velićine 1, 2: osnovne jedinice	26
Pomoćni kontakti sa ranim ukljućenjem (23)	6	Velićine 3, 4: osnovne jedinice	27
Podnaponski okidač (23)	6		
Podnaponski okidač za rano ukljućenje (24)	*		
Naponski okidač (23)	6		
Obrtne ručke	8		
Obrtne ručke za vrata (15)	8		
Produžna osovin	8		
Obrtne ručke za vrata sa zaključavanjem (17)	8		
Obrtne ručke sa blokadom vrata (18)	8		
Komplet glavne sklopke	8		
Obrtna ručka glavne sklopke za bočno postavljanje (14)	8		
Prateća oprema	8		
Zadnji pogon (13)	8		
Izolacioni element (20)	8		
Odstojnik (11)	8		
Priključna ploča za montažu na DIN šinu (9)	8		
Priključna tunel klema	8		
Spoljna ploča sa upozorenjima/oznake modela (19)	*		
Pokretna poluga za zabavljenje (22)	*		
Daljinski operator (motorni pogon) (21)	8		

* vidi katalog industrijske opreme za 2007/2008



	Nominalna struja= nominalna trajna struja $I_n = I_u$ A	Zaštita od kratkog spoja maks. osigurač gL-karakteristike A gL	3 pozicije na prekidaču I, +, 0; mogu se aktivirati daljinski naponskim/ podnaponskim okidačem Tip Broj artikla	Standardno pakovanje
Rastavne sklopke				
Priključne kutije kao standard				
	63	125	LN1-63-I 111994	1 kom
	100	125	LN1-100-I 111995	
	125	125	LN1-125-I 111996	
	160	160	LN1-160-I 111997	
Vijčane priključne stezaljke kao standard				
	160	250	LN2-160-I 112002	1 kom
	200	250	LN2-200-I 112003	
	250	250	LN2-250-I 112004	
	400	630	LN3-400-I 112008	1 kom
	630	630	LN3-630-I 112009	
	800	1600	LN4-800-I 112012	1 kom
	1000	1600	LN4-1000-I 112013	
	1250	1600	LN4-1250-I 112014	
	1600	1600	LN4-1600-I 112015	

Napomene: Karakteristike glavne sklopke su u skladu sa IEC/EN 60204 i VDE 0113
 Karakteristike izolacije u skladu sa IEC/EN 60947-3 i VDE 0660
 Zaštita od slučajnog kontakta prema IEC 100



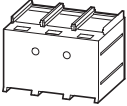
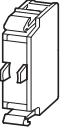
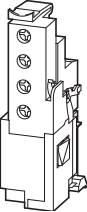
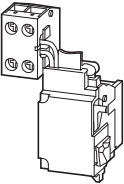
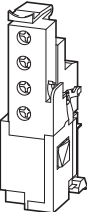
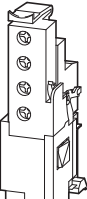
	Nominalna struja= nominalna trajna struja	Opseg podešavanja		Nazivna prekidna moć 36 kA na 415 V 50/60 Hz Tip Broj artikla
		Preopterećenje	Kratak spoj	
	$I_n = I_u$ A	I_r A 	I_i A 	
Zaštita sistema i kablova				
Trolni				
Priključne kutije kao standard, termo magnetna zaštita				
	20	15...20	350	LZMC1-A20-I 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
Vijčane priključne stezaljke kao standard, termo magnetna zaštita				
	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
Vijčane priključne stezaljke kao standard, termo magnetna zaštita				
	320	250...320	1920...3200	
	400	320...400	2400...4000	
	500	400...500	3000...5000	
Vijčane priključne stezaljke kao standard, elektronska zaštita				
	630	315...630	1260...5040	
Vijčane priključne stezaljke kao standard, elektronska zaštita				
	800	400...800	1600...9600	
	1000	500...1000	2000...12000	
	1250	630...1250	2500...15000	
	1600	800...1600	3200...19200	

Nazivna prekidna moć
50 kA na 415 V 50/60 Hz

Tip
Broj artikla

Standardno pakovanje **Napomene**

	1 kom	<p>IEC/EN 60947-2</p> <p>Podešavanje nivoa preopterećenja I_r</p> <ul style="list-style-type: none"> • $0.8 - 1 \times I_n$ (pr.rad. $0.8 \times I_n$) <p>Podešavanje reagovanja na kratki spoj I_i</p> <ul style="list-style-type: none"> • $6 - 10 \times I_n$ (pr.rad. $6 \times I_n$) <ul style="list-style-type: none"> – LZMC1-A40-I: $8 - 10 \times I_n$ (pr.rad. $8 \times I_n$) – LZMC2-A300-I: $5 - 8 \times I_n$ (pr.rad. $5 \times I_n$) <p>Fiksni nivo reagovanja na kratki spoj I_i</p> <ul style="list-style-type: none"> • 350 A na $I_n = 20 - 32$ A • 1280 A na $I_n = 160$ A (LZM1)
	1 kom	
LZMN3-A320-I 111966	1 kom	
LZMN3-A400-I 111967		
LZMN3-A500-I 111968		
LZMN3-AE630-I 111969	1 kom	<p>IEC/EN 60947-2</p> <p>Podešavanje nivoa preopterećenja I_r</p> <ul style="list-style-type: none"> • $0.5 - 1 \times I_n$ (pr.rad. $0.8 \times I_n$) <p>Merenje vrednosti 2 i "termalna memorija"</p> <p>Podešavanje reagovanja na kratki spoj I_i</p> <ul style="list-style-type: none"> • LZMN3-AE630-I: $2 - 8 \times I_n$ (pr.rad. $6 \times I_n$) • LZMN4-AE...-I: $2 - 12 \times I_n$ (pr.rad. $6 \times I_n$)
LZMN4-AE800-I 111978	1 kom	
LZMN4-AE1000-I 111979		
LZMN4-AE1250-I 111980		
LZMN4-AE1600-I 111981		

	Opis	Tip za LZM1 Br. artikla
Vrste konekcije		
	Priključne kutije	NZM1-XKC 260015
	Vijčana konekcija	NZM1-XKS 260019
	Konekcija sa produžetkom	-
	Priključne stezaljke sa tunelom	NZM1-XKA 266730
	Konekcija sa zadnje strane	NZM1-XKR 266734
	Kontrolne strujne priključne stezaljke	NZM1-XSTS 260150
	Poklopac	NZM1-XKSA 260021
	Izolator faze	-
	Poklopac priključne stezaljke, izbijanje	NZM1-XKSFA 100780
	IP2X zaštita od kontakta sa prstom	NZM1-XIPK 266744
	Ušice bakarnog kabla	-
Pomoćni kontakti		
	Pomoćni kontakt 10 – vijčana priključna stezaljka	M22-K10 216376
	Pomoćni kontakt 01 – vijčana priključna stezaljka	M22-K01 216378
	Pomoćni kontakt 10 – spona koša	M22-CK10 216384
	Pomoćni kontakt 01 – spona koša	M22-CK01 216385
	Pomoćni kontakt 11 – spona koša	M22-CK11 107940
	Pomoćni kontakt 20 – spona koša	M22-CK20 107898
	Pomoćni kontakt 02 – spona koša	M22-CK02 107899
	Pomoćni kontakt sa ranim uključanjem – vijčana priključna stezaljka	NZM1-XHIV 259426
Podnaponski okidač sa vijčanim priključkom		
	Podnaponski okidač 24 V AC	NZM1-XU24AC 259434
	Podnaponski okidač 240 V AC	NZM1-XU208-240AC 259442
	Podnaponski okidač 400 V AC	NZM1-XU380-440AC 259444
	Podnaponski okidač 12 V DC	NZM1-XU12DC 259450
	Podnaponski okidač 240 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460
	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za rano uključenje 24 V AC	NZM1-XUHIV24AC 259531
	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za rano uključenje 240 V AC	NZM1-XUHIV208-240AC 259539
	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za rano uključenje 400 V AC	NZM1-XUHIV380-440AC 259541
	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za rano uključenje 12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545
	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za rano uključenje 240 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555
Naponski okidač sa vijčanim priključkom		
	Naponski okidač 240 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726
	Naponski okidač 400 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728
	Naponski okidač sa pomoćnim kontaktom 240 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782
	Naponski okidač sa pomoćnim kontaktom 400 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784

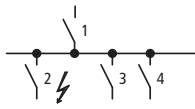
Tip za LZM2 Br. artikla	Tip za LZM3 Br. artikla	Tip za LZM4 Br. artikla
NZM2-250-XKC 262244	NZM3-XKC 260042	-
NZM2-XKS 260030	NZM3-XKS 260039	-
-	NZM3-XKV70 100514	NZM4-XKV110 281593
NZM2-XKA 271457	NZM3-XKA1 271459	NZM4-XKA 266836
NZM2-XKR 266765	NZM3-XKR 266792	NZM4-XKR 266842
NZM2-XSTS 260156	NZM3/4-XSTS 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

	Opis	Tip za LZM1 Br. artikla
Obrtne ručke		
	Obrtne ručke za vrata, standardne, crna/siva	NZM1-XTVD 260166
	Obrtne ručke za vrata, standardne, crna/siva	NZM1-XTVDV 260172
	Obrtne ručke za vrata, crvena/žuta za hitno zaustavljanje	NZM1-XTVDVR 260178
	Produžna osovinica za postavljanje na dubini od 400 mm	NZM1/2-XV4 261232
	Produžna osovinica za postavljanje na dubini od 600 mm	NZM1/2-XV6 260191
	Obrtne ručke za vrata sa zaključavanjem, crna	NZM1-XDV 260125
	Obrtne ručke za vrata sa zaključavanjem, crvena/žuta	NZM1-XDVR 260135
	Obrtne ručke na sklopki sa blokadom vrata, crna	NZM1-XDTV 260131
	Obrtne ručke na sklopki sa blokadom vrata, crvena/žuta	NZM1-XDTVR 260142
	Komplet glavne sklopke	
	Komplet glavne sklopke sa crnom obrtnom ručkom na vrata	NZM1-XHB 266626
	Komplet glavne sklopke sa crvenom obrtnom ručkom na vrata	NZM1-XHBR 266632
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje, crna, za rad sa leve strane	NZM1-XS-L 266641
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje, crna, za rad sa desne strane	NZM1-XS-R 266644
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje, crvena/žuta, za rad sa leve strane	NZM1-XSR-L 266653
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje, crvena/žuta, za rad sa desne strane	NZM1-XSR-R 266656
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje sa podupiračem, crna, za rad sa leve strane	NZM1-XSM-L 266663
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje sa podupiračem, crna, za rad sa desne strane	NZM1-XSM-R 266665
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje sa podupiračem, crvena/žuta, za rad sa leve strane	NZM1-XSRM-L 266671
	Komplet glavne sklopke za bočno postavljanje sa podupiračem, crvena/žuta, za rad sa desne strane	NZM1-XSRM-R 266673
Prateća oprema		
	Zadnji pogon, crna	NZM1-XRAV 107245
	Zadnji pogon, crvena/žuta	NZM1-XRAVR 107249
	Dodatna ručka	NZM1/2-XDZ 266621
	Izolacioni element	NZM1-XBR 260195
	Pokretna poluga za zabavljenje	NZM1-XKAV 260199
	Odstojnik	NZM1/2-XAB 260203
	Mehanička blokada (spojnica za vrata) obrtnih ručki	NZM1-XTV 281581
	Priključna tunel klema (tip odaberite prema prikazu na strani 14)	NZM-XBZ225 NZM-XBZ600 NZM-XBZ1000 281585 281586 281587
	Priključna ploča za montažu na DIN šinu	NZM1-XC35 260213
	Daljinski operator / motorni pogon	
	Daljinski operator 230 V AC	-
	Daljinski operator 400 V AC	-
	Daljinski operator 24 V DC	-
	Daljinski operator 230 V DC	-

Napomena:

Za više informacija vidi katalog industrijske opreme za 2007/2008

Tip za LZM2 Br. artikla	Tip za LZM3 Br. artikla	Tip za LZM4 Br. artikla
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 NZM-XBZ600 NZM-XBZ1000 281585 281586 281587	NZM-XBZ225 NZM-XBZ600 NZM-XBZ1000 281585 281586 281587	NZM-XBZ225 NZM-XBZ600 NZM-XBZ1000 281585 281586 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

Dovodni
prekidač

Selektivnost 415 V AC

Dovodni prekidači (S1)

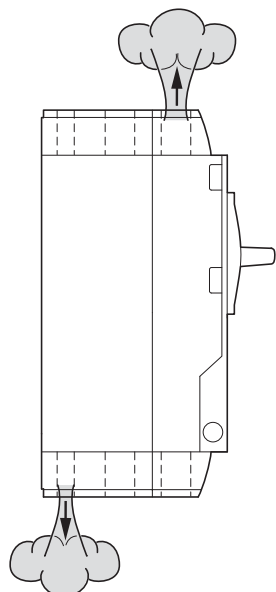
LZMC1-A...

Dovodni prekidači (S1)

LZMC2-A...

Dovodni prekidač (S2)	I_{cu} [kA]	I_n [A]	$I_{cu(415V)}$ [kA]	Dovodni prekidači (S1)								Dovodni prekidači (S1)			
				LZMC1-A...								LZMC2-A...			
				20...40	50	63	80	100	125	160	160	200	250	300	
Izbor praga I_s za izbor između S2 i S1, kada je oslobađanje preopterećenja i kratkog spoja podešeno na maksimalnu vrednost															
FAZ-B(C)	0.5	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	15	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	15	1.2	2	3	3	10	T	T	T	T	T	T	T
	4	15	15	1.2	2	3	3	8	T	T	T	T	T	T	T
	6	15	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	T	T	T	T	T
	10	15	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	10	10	10	10	10
	13	15	15	1	1.5	2	2	4	10	10	10	10	10	10	10
	16	15	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	10	10	10	10	10
	20	15	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	10	10	10	10	10
	25	15	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	10	10	10	10	10
	32	15	15	-	1.2	1	1.5	2	6	6	8	8	10	10	10
	40	15	15	-	-	1	1.5	2	5	5	7	7	10	10	10
	50	15	15	-	-	-	1.2	1.5	4	4	6	6	10	10	10
	63	15	15	-	-	-	-	1.5	3	3	6	6	10	10	10
PKZM0-...	0.16	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	100	4	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	100	100	3	4	5	6	25	T	T	T	T	T	T	T
	12	50	100	3	4	5	6	25	T	T	T	T	T	T	T
	16	50	100	1.5	1.5	2	3	5	7	T	T	T	T	T	T
	20	50	100	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	T	T	T	T	T
	25	50	100	-	1	1.5	1.5	2.5	4	T	T	T	T	T	T
	32	50	100	-	-	1	1	2	3.5	T	T	T	T	T	T
PKZ2/ZM-...	0.6	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	10	10	T	T	T
	6	100	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	8	8	10	10	10
	10	100	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	4	4	5	5	5
	16	100	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	3	3	4	4	4
	25	30	100	-	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	2	2	3	3	3
	32	30	100	-	-	0.6	0.7	1.2	1.5	2	2	2	3	3	3
	40	30	100	-	-	0.6	0.7	1	1.5	2	2	2	2	2	2
PKZM4	16	100	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5	5	5	5
	25	100	100	-	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5	5	5	5
	32	50	100	-	-	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4	4	4	4
	40	50	100	-	-	-	0.8	1.5	3	3	3	3	3	3	3
	50	50	100	-	-	-	-	1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	100	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	63	50	100	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
LZMC1-A...	20...40	25...100	100	-	-	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3	3
	50	25...100	100	-	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3	3
	63	25...100	100	-	-	-	-	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3	3
	80	25...100	100	-	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	2	3	3	3
	100	25...100	100	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5	2	3	3	3
	125	25...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3
	160	25...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3
LZMC2-A...	160	25...150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	200	25...150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	25...150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZMN3-AE...	400	50...150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	50...150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZMN4-AE...	800	50...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	50...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	50...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	50...100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

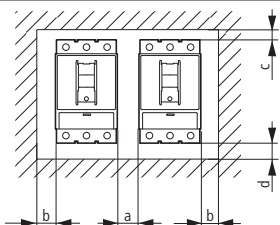
Smer izduva/ventilacije



	Gore, spreda	Dole, nazad
LZM1	X	–
LZM2¹⁾	X	X
LZM3	X	X
LZM4	X	–

¹⁾ LZMC2 – A ... as LZM1

Minimalno rastojanje

Između dve susedne sklopke
Minimalno rastojanje u mm

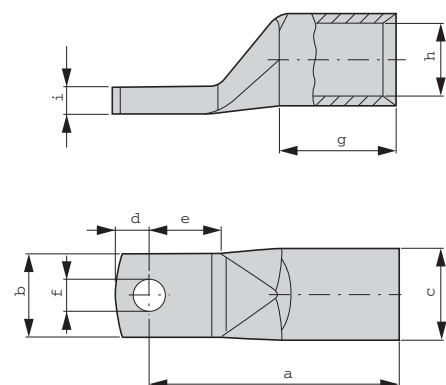
	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4
LZM1	0	5	5	15
LZM2	5	5	5	15
LZM3	5	5	5	15
LZM4	15	15	15	15

Između sklopke i drugih delova
Minimalno rastojanje u 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

Dimenzije



Za pritiskanje ušice kabl

presa K22, HK60/22 ili EK22, je

neophodno, uz korišćenje sledećih umetaka:

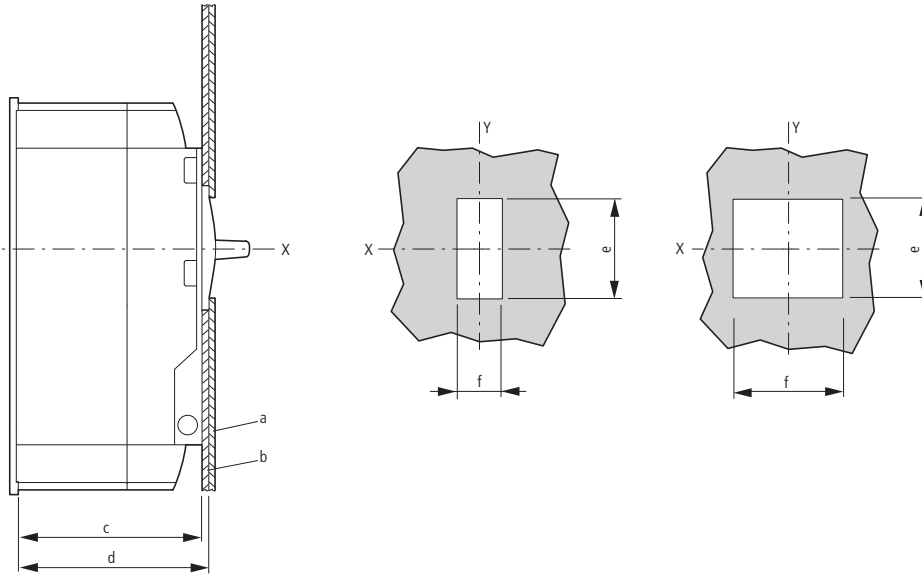
R22/95 za 95 mm²R22/120 za 120 mm²R22/150 za 150 mm²R22/185 za 185 mm²R22/240 za 240 mm²

Ušica kabl	Za upotrebu sa	Poprečni presek mm ²	Zavrtnj priključne stezaljke Ø	Dimenzije u 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

Prednje isključenje

Izrez a
pokretna ručka

Izrez b
obrotna ručka,
daljinski operator



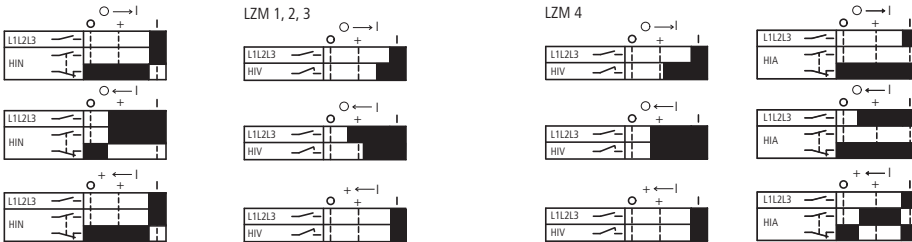
Udaljenost od ploče za postavljanje i isključenja vrata

	Udaljenost od ploče za postavljanje i isključenja vrata		Izrez a		Izrez 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

Standardni pomoćni kontakt (HIN)

Pomoćni kontakt sa ranim uključanjem(HIV)

Pomoćni kontakti za aktiviranje (HIA)



0 → I Uključenje

■ Kontakt zatvoren

0 ← I Isključenje

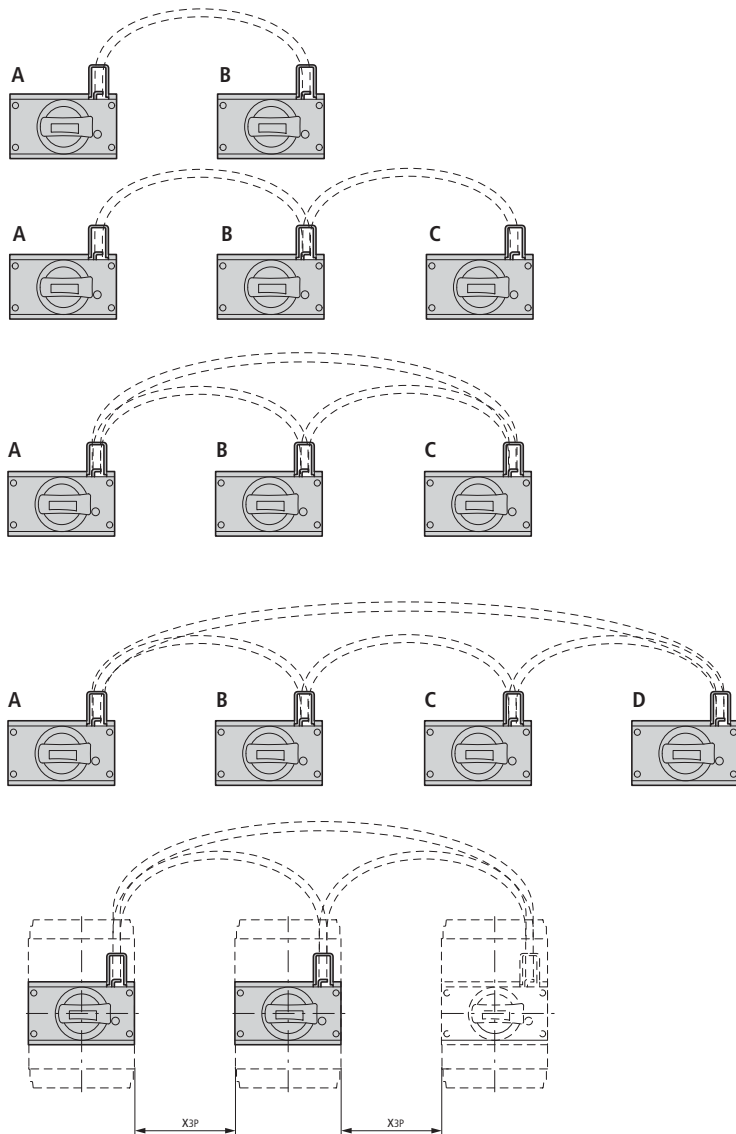
□ Kontakt otvoren

+ ← I Aktiviranje

Napomene:

Ako su neophodni kontakti za rano uključanje u kombinaciji sa naponskim ili podnaponskim okidačem, kombinaciju izaberite u delu "Prateća oprema"

Varijante blokade i kombinacije za izbor



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON/TRIP	ON
ON/TRIP	ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON
ON	ON/TRIP	ON
ON	ON	ON/TRIP

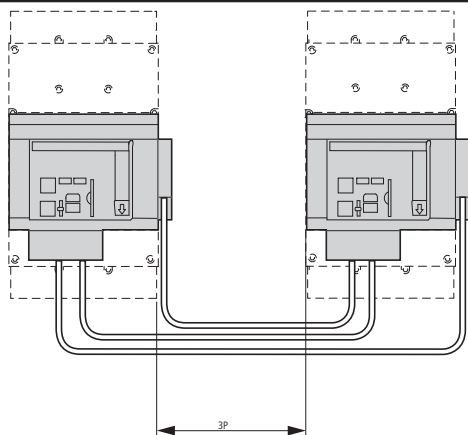
A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

X_{3P} = udaljenost sklopke

NZM-XBZ225		desna sklopka			
maks.udaljenost sklopke	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	
leva sklopka	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		desna sklopka			
maks.udaljenost sklopke	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	
leva sklopka	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		desna sklopka			
maks.udaljenost sklopke	LZM1	LZM2	LZM3	LZM4	
	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	X_{3P}	
leva sklopka	mm	mm	mm	mm	
LZM1	910	895	910	865	
LZM2	910	895	910	865	
LZM3	820	850	860	860	
LZM4	750	730	800	790	



XMVR mehanička blokada (postavljanje susednih)

NZM...-XMVR

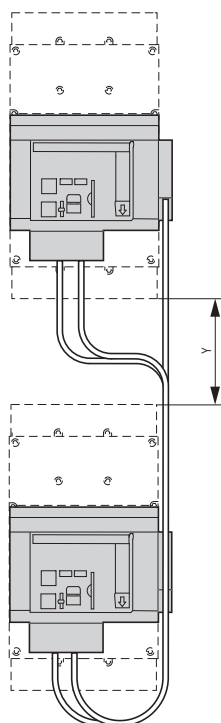
Za dve sklopke iste ili bliske veličine rama.
Postavljanje jedna do druge.

Maksim. udaljenost sklopke desna sklopka

	LZM2	LZM3	LZM4
	X_{3p}	X_{3p}	X_{3p}
Leva sklopka	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} = maksim. udaljenost sklopke



XMVRL mehanička blokada (postavljanje u susedne okvire)

NZM...-XMVRL

Za dve sklopke istog ili različitog tipa sa
suprotnim radom. Ekstra dugačka priključna tunel
klima za postavljanje jedne iznad druge ili u
susedne okvire.

Maksim. udaljenost sklopke desna sklopka

	LZM2	LZM3	LZM4
	X_{3p}	X_{3p}	X_{3p}
Leva sklopka	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

XMVRL mehanička blokada (postavljanje jedna iznad druge)

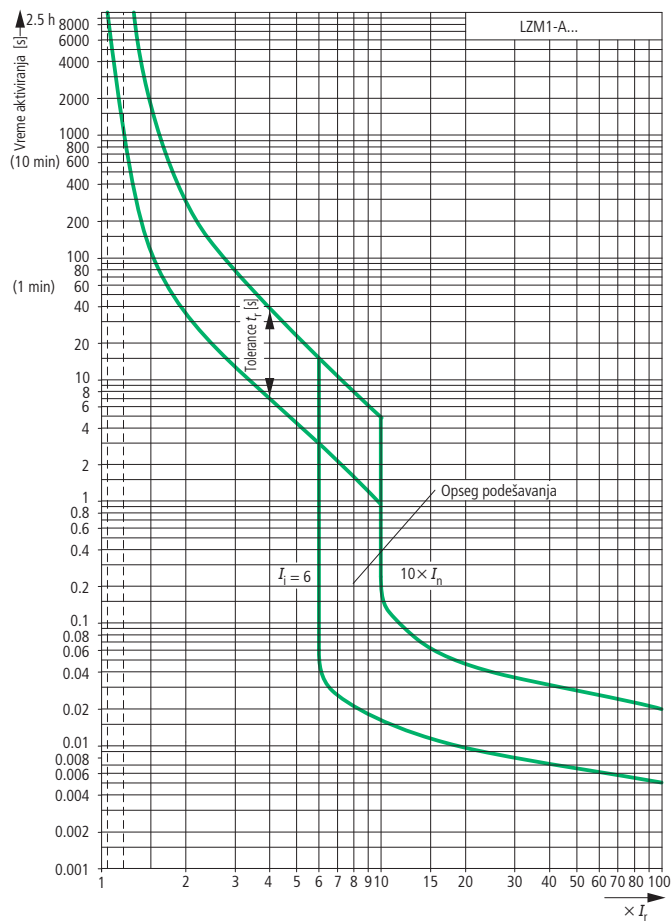
NZM...-XMVRL

Maksim. udaljenost sklopke gornja sklopka

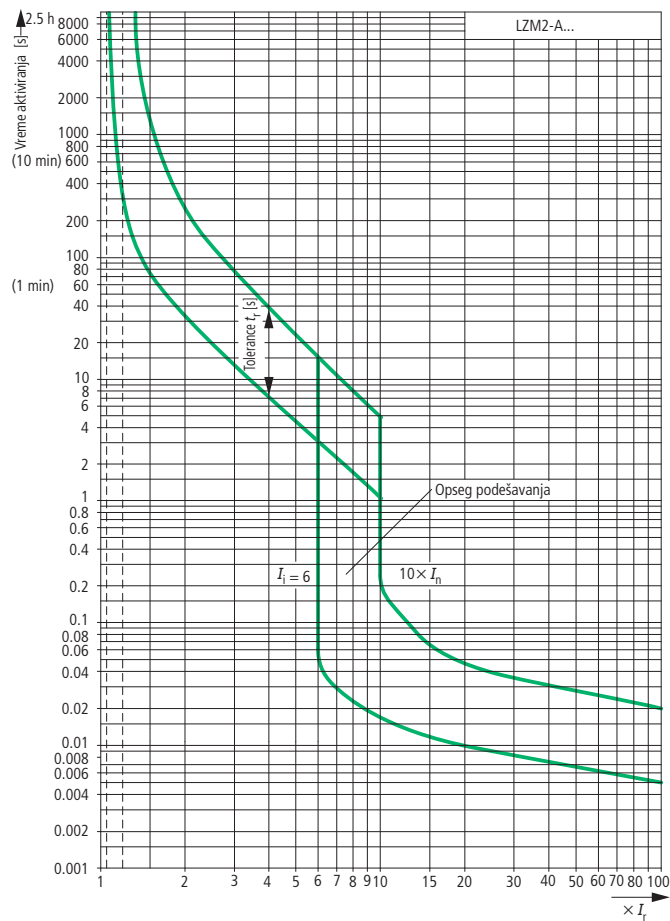
	LZM2	LZM3	LZM4
	Y	Y	Y
Donja sklopka	mm	mm	mm
LZM2	220	225	–
LZM3	–	220	230
LZM4	–	–	230

Y = maks. udaljenost sklopke

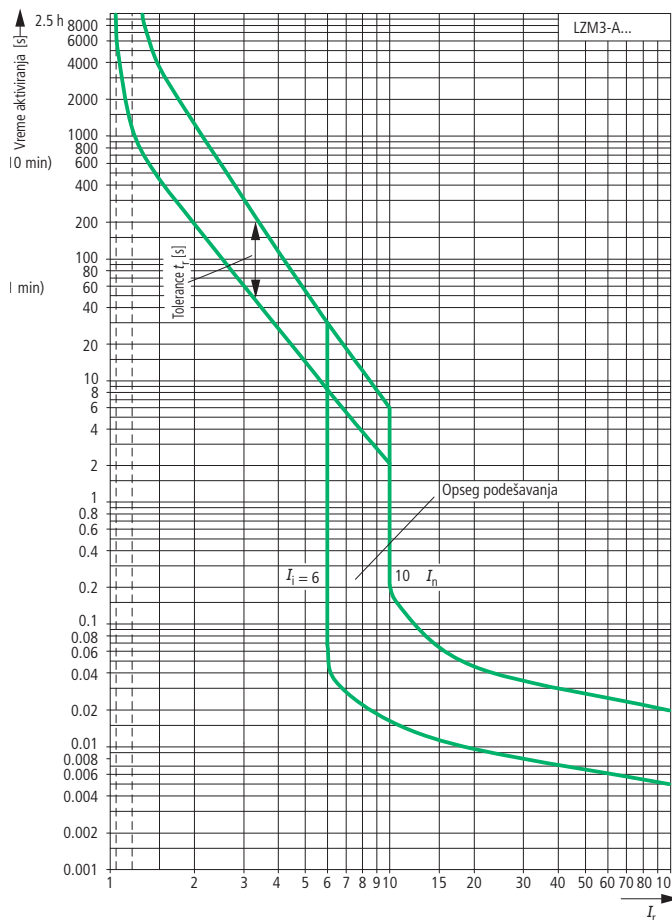
Zaštita sistema i voda sa LZM1



Zaštite sistema i voda sa LZM2



Zaštita sistema i voda sa LZM3



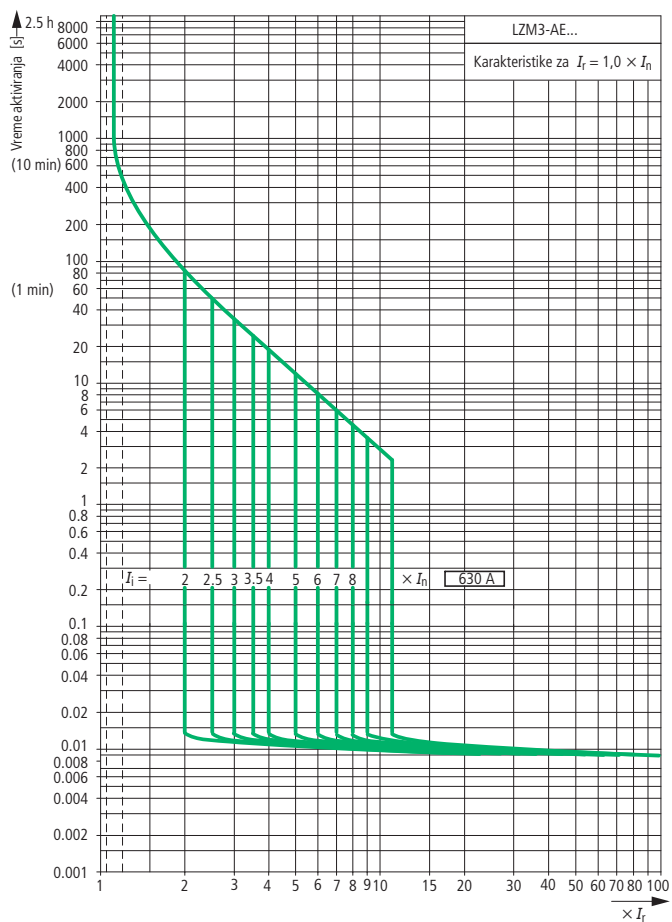
Veličine 3, 4 (elektronska zaštita): karakteristike aktiviranja

<http://catalog.moeller.net>

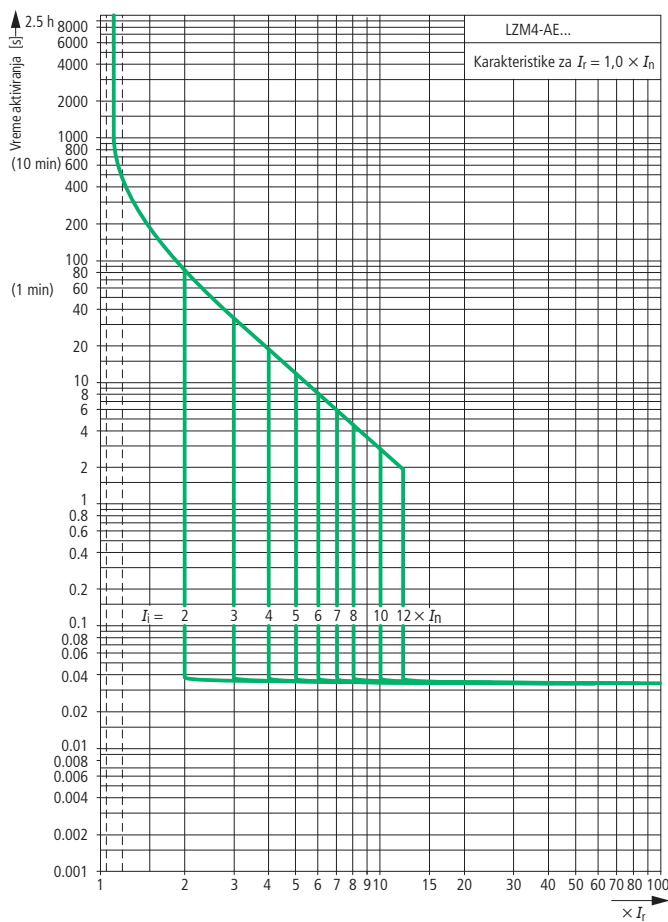
LZM3, LZM4



Zaštita sistema i voda sa LZM3



Zaštita sistema i voda sa LZM4



Prekida i rastavne sklopke

				Nazivna neprekidna struja maks. 160 A LZMC1
Opšte				
Standardi				IEC/EN 60947
Zaštita od direktnog kontakta				Zaštita prstiju i ruke prema VDE 0106 deo100
Klimatski uslovi				Vlažna toplota, konstantno, prema IEC 60068-2-78 Vlažna toplota, ciklična, prema IEC 60068-2-30
Temperatura okruženja				
Čuvanje		°C		-25...+70
Rad		°C		-25...+70
Mehanička otpornost na udare (IEC/EN 60068-2-27)				20 (polusinusoidni udar 20 ms)
Sigurnosna izolacija prema VDE 0106 deo 101 i deo 101/A1				
Između pomoćnih i glavnih kontakata		V AC		500
Između pomoćnih kontakata		V AC		300
Pozicija za postavljanje				LZM1, LN1: vertikalno i 90° Kod oslobađanja zaostale struje kod LZM1, LN1: vertikalno i 90° u svim pravcima
Smer dolaznog napajanja				Po potrebi
Stepen zaštite				
Uređaj				U radnim kontrolisanim područjima: IP20 (osnovni nivo zaštite)
Oplata				Sa izolacionim elementom: IP40, sa spojnicom vrata sa obrtnom ručkom: IP66
Priključne stezaljke				Priključna stezaljka sa tunelom: IP10 Izolacija faze i rebrasta priključna stezaljka: IP00
Prekidači				
Impuls koji podnosi napon U_{imp}				
Glavni kontakti		V		6000
Pomoćni kontakti		V		6000
Radni napon		U_e	V AC	415
Kategorija nadnapona/stepen zagađenja				III/3
Napon izolacije		U_i	V	690
Kapacitet isključenja				
Kapacitet kratkog spoja				
240 V		I_{cm}	kA	121
400/415 V		I_{cm}	kA	76
Prelomni kapacitet kratkog spoja I_{cn}				
I_{cu} prema IEC/EN 60947 radna sekvenca O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	55
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	36
I_{cs} prema IEC/EN 60947 radna sekvenca 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
Osigurač maksimalnog niskog napona ¹⁾			A gG/gL	LZMC1-...20...100: 200 LZMC1-...125, 160: 315
Kategorija korišćenja prema IEC/EN 60947-2				A
Period podnošenja struje				
t = 0.3 s		I_{cw}	kA	-
t = 1 s		I_{cw}	kA	-
Kapacitet rada i preloma				
Nominalna vrednost struje	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A
				160
Vek trajanja, mehanički			Rad	10000
Maksimalna radna frekvencija			Ops/h	30
Vek trajanja, električni				
	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Rad	5000
Gubitak toplote po polu na $I_u^{(2)}$			W	16.7
Ukupno radno kašnjenje pri kratkom spoju			ms	< 10

Napomene:

¹⁾ Maksimalni rezervni osigurač, u slučaju da očekivani kratki spojevi na mestu instalacije premaše kapacitet isključenja na prekidaču

²⁾ Za gubitak toplote po polu, specifikacija se odnosi na maksimalnu nominalnu struju veličine rama

<http://catalog.moeller.net>

LZM1-I, LZM2-I, LZM3-I, LZM4-I

xEnergy

Nazivna neprekidna struja maks. 300 A LZMC2	Nazivna neprekidna struja maks. 630 A LZMN3	Nazivna neprekidna struja maks. 1600 A LZMN4
IEC/EN 60947		
Zaštita prstiju i ruke prema VDE 0106 deo100		
Vlažna toplota, konstantno, prema IEC 60068-2-78 Vlažna toplota, ciklična, prema IEC 60068-2-30		
-25...+70		
-25...+70		
20 (polusinusoidni udar 20 ms)		
500		
300		
LZM2, LN2: vertikalno i 90° u svim pravcima Kod oslobađanja zaostale struje kod LZM2: vertikalno i 90° u svim pravcima		
Sa daljinskim upravljanjem, LZM3, LN3: vertikalno i 90° u svim pravcima		
Sa daljinskim upravljanjem, LZM4, LN4: vertikalno i 90° u svim pravcima		
Po potrebi		
U radnim kontrolisanim područjima: IP20 (osnovni nivo zaštite)		
Sa izolacionim elementom: IP40, sa spojnicom vrata sa obrtnom ručkom: IP66		
Priključna stezaljka sa tunelom: IP10 Izolacija faze i rebrasta priključna stezaljka: 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
Prekidači						
Impuls koji podnosi napon U_{imp}						
Glavni kontakti	V		6000	8000	8000	8000
Pomoćni kontakti	V		6000	6000	6000	6000
Radni napon	U_e	V AC	690	690	690	690
Maksimalna neprekidna radna struja						
IEC/EN 60947-2 aneks L	I_u	A	160	250	630	1600
Tehnički podaci, divergentni iz proizvođača za IEC tržište UL489, CSA 22.2 br. 5.1	I_u	A	125	160	550	1200
Kategorija nadnapona/stepen zagađenja						
Brzina napona izolacije	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Za upotrebu u IT napojnim mrežama		V	690	690	690	525
Kapacitet isključenja						
Kapacitet kratkog spoja	I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
Period podnošenja struje						
$t = 0.3$ s	I_{cw}	kA	2	3.5	12	25
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	2	3.5	12	25
Nazivna struja kratkog spoja						
Sa rezervnim osiguračem		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
Sa nizvodnim osiguračem		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
Kapacitet rada i preloma						
Brzina radne struje, AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
Vek trajanja, mehanički	Rad		10000	10000	7500	5000
Maksimalna radna frekvencija						
		Ops./h	120	120	60	60
Vek trajanja, električni prema IEC/EN 60947-4-1 deo B						
AC-1						
400/415 V	Rad		5000	5000	2500	1500
AC-3						
400/415 V	Rad		3000	3000	1000	750
Gubitak toplote po polu na I_u ¹⁾						
		W	12.7	16	40	97

Napomene:¹⁾ Za gubitak toplote po polu, brzine se odnose na maksimalnu brzinu struje veličine rama.

Tip uređaja	Tip oslobađanja	Odzivne vrednosti oslobađanja preopterećenja pri temperaturama koje odstupaju od referentnih						
		Koeficijent kompenzacije temperature						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Termo magnetna zaštita (TM)								
Zaštita sistema		Zaštita sistema (referentna temperatura 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

Napomene: Kada se pojave temperature koje odstupaju od referentnih temperatura, dolazi do male promene u zaštiti od preopterećenja. Da bi se odredilo vreme oslobađanja uz pomoć karakteristika aktiviranja, mora se uzeti u obzir koeficijent kompenzacije temperature, kako je dato u tabeli.

Primer: LZM1-A100 je kalibrisan na referentnu temperaturu od 40°C.

Šta se dešava ako se radi sa temperaturom ambijenta od 60°C?

Na temperaturi od 60°C koeficijent kompenzacije temperature 0.86 rezultira smanjenom radnom strujom $I_r = 100A \times 0.86 = 86 A$.

Drugim rečima, pri temperaturi ambijenta od 60°C. LZM1-A100 se aktivira kao da je podešen na 86 A.

Tip uređaja	Tip oslobađanja	Smanjenje brzine radne struje u posebnim uslovima ambijenta (prema IEC 947)						
		Koeficijent usporavanja						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Termo magnetna zaštita (TM)								
Zaštita sistema		Zaštita sistema (referentna temperatura 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

Napomene: Koeficijent smanjenja se mora razmatrati prema sledećoj tabeli kako bi se odredilo maksimalno strujno opterećenje pri različitim temperaturama ambijenta.

Primer: LZM2-A250 treba da radi pri temperaturi ambijenta od 65°C.

Kolika je dozvoljena brzina radne struje I_e ?

Pri temperaturi od 65°C koeficijent usporavanja je 0.85, što znači da je $I_e = 250 A \times 0.85 = 212.5 A$.

LZM2-A250 može da radi pri temperaturi ambijenta od 65°C uz maksimalnu $I_e = 212.5 A$.

Tip uređaja	Tip oslobađanja	Smanjenje brzine radne struje u posebnim uslovima ambijenta (prema IEC 947)						
		Koeficijent usporavanja						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Elektronska zaštita (E)								
Zaštita sistema								
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

Napomene: Koeficijent smanjenja se mora razmatrati prema sledećoj tabeli kako bi se odredilo maksimalno strujno opterećenje pri različitim temperaturama ambijenta.

Primer: LZM3-AE630 treba da radi pri temperaturi ambijenta od 65°C.

Kolika je dozvoljena brzina radne struje I_e ?

Pri temperaturi od 65°C koeficijent usporavanja je 0.85, što znači da je $I_e = 630 A \times 0.85 = 535.5 A$.

LZM3-AE630 može da radi pri temperaturi ambijenta od 65°C uz maksimalnu $I_e = 535.5 A$.

Broj dela	Težina (kg)
Prekidač	
LZM1-...	1.046
LZM2-...	2.345
LZM3-...	6.34
LZM4-...	21

LZM do 250 A sa termomagnetnom zaštitom

I_n [A]	Fiksno postavljanje		Fiksno postavljanje	
	LZM1-		LZM2-	
	A...		A...	
	P [W]	R [μ Ohm]	P [W]	R [μ Ohm]
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

Napomena: Vrednosti navedene u tabeli se odnose na tropske fiksno postavljene uređaje sa jednakom distribucijom opterećenja. Ukupno opterećenja otpora je izmerena vrednost tropske sklopke. Ukupno rasipanje toplote je vrednost izmerena na I_n , 50/60 Hz za tropsku sklopku. Rasipanje toplote se može izračunati uz pomoć formule: $P = 3 \times R \times I^2$.

LZM do 1600 A sa elektronskom zaštitom

Fiksno postavljanje

LZM3	LZM4
R [μ Ohm]	R [μ Ohm]
100	37

Napomena: Vrednosti navedene u tabeli se odnose na tropske uređaje sa jednakom distribucijom opterećenja. Ukupno opterećenja otpora je izmerena vrednost tropske sklopke (nezavisno od I_n i vrste oslobađanja). Rasipanje toplote se može izračunati uz pomoć formule: $P = 3 \times R \times I^2$.

Opremanje pomoćnim kontaktima, vremenske razlike, pomoćni kontakti

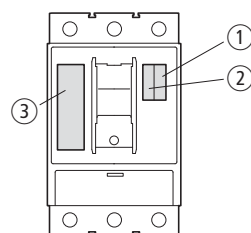
http://catalog.moeller.net

LZM...

xEnergy

Maksimalno opremanje i pozicija unutrašnje prateće opreme

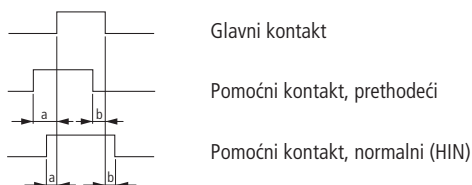
	③ -XHIV(2S) ili -XA, or -XU	② HIA	① HIN
LZM1, LN1	1	1	1
LZM2, LN2	1	1	2
LZM3, LN3	1	1	3
LZM4, LN4	1	2	3


Kontakt po slotu
HIA i HIN

1 N/O
1 N/C
2 N/O
2 N/C

N/O = normalno otvoren kontakt
N/C = normalno zatvoren kontakt

Vremenske razlike ON-OFF



	Vremenska razlika a (ms)						Vremenska razlika b (ms)					
	Ručno rukovanje			Motorni operatori			Ručno rukovanje			Motorni operatori		
	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01
LZM1	20 ²⁾	0	2.5	—	—	—	20 ²⁾	0	2.5	—	—	—
LZM2	20 ²⁾	3.5	6.5	Nije dozvoljeno	2.5	4.5	20 ²⁾	3	4.5	Nije dozvoljeno	3	4
LZM3	20 ²⁾	4	8	Nije dozvoljeno	2	4	20 ²⁾	3.5	8	Nije dozvoljeno	3	6.5
LZM4	90 ²⁾	7	11	Nije dozvoljeno	po zahtevu	po zahtevu	0 ¹⁾²⁾	12	15	Nije dozvoljeno	po zahtevu	po zahtevu

Napomene: ¹⁾ Kod LZM4/N4 HIV **nema** rani prelom;
²⁾ Minimalna vrednost, zavisna od brzine isključenja

				na AC = 50/60 Hz		M22-K...	NZM-XHIV	NZM-XHI
Pomoćni kontakti								
Nazivna temperatura								
AC		U_e	V AC			500	500	500
DC		U_e	V DC			220	220	220
Konvencionalna termalna struja				$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Nazivna radna struja								
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	0.5	0.5
	220 V	I_e	A			0.3	0.2	0.2
Zaštita od kratkog spoja								
Maksimalan osigurač					A gG/gL	10	10	10
Maksimalni minijaturni prekidač					A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6
Prethodeće vreme u poređenju sa glavnim kontaktima tokom uključivanja i isključenja (vreme isključenja pri ručnom rukovanju)					ms		LZM1, LN1: približno 20 LZM2, LN2: približno 20 LZM3, LN3: približno 20 LZM4, LN4: približno 90 Sa LZM4/N4 nema mogućnost ranog prekida	
Kapaciteti priključne stezaljke								
Čvrst ili savitljivi provodnik sa metalnim prstenom (ferula)					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)

				LZM1 160 A	$I_n^{1)}$ A	LZM2 300 A	$I_n^{1)}$ A
Kapaciteti priključne stezaljke							
Standardna oprema				Priključna kutija		Vijčana priklj. stezaljka	
Prateća oprema				Vijčana konekcija Priklj. stez. sa tunelom Kon. sa zadnje strane		Priključna kutija Priklj. stez. sa tunelom Kon. sa zadnje strane	
Snaga namotaja							
Priključna kutija	Čvrsta		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (6 – 16)	160	1 × (4 – 16) 2 × (4 – 16)	300
			mm ²	1 × (25 – 70) 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)	
Priključna stezaljka sa tunelom	Čvrsta		mm ²	1 × 16	160	1 × 16	300
			mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185)	
	Izolovana	1 otvor	mm ²	–	–	–	–
			mm ²	–	–	–	
	2 otvora	mm ²	–	–	–	–	
	4 otvora	mm ²	–	–	–	–	–
Priključna stezaljka sa zavrtanjem i bočnom konekcijom							
Direktno na sklopku	Čvrsta		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (6 – 16)	160	1 × (4 – 16) 2 × (4 – 16)	300
			mm ²	1 × (25 – 70) ³⁾ 2 × 25		1 × (25 – 185) 2 × (25 – 70)	
Ploča modula	1 otvor	min.	mm ²	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–
Ploča modula	2 otvora	min.	mm ²	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–
Povezivanje produžetka za širinu				mm ²			
Aluminijumski provodnici, aluminijumski kabal							
Priključna stezaljka sa tunelom	Čvrsta		mm ²	1 × 16	160	1 × 16	300
			mm ²	1 × (25 – 95)		1 × (25 – 185) ²⁾	
	Izolovana	1 otvor	mm ²	–	–	–	–
			mm ²	–	–	–	
	2 otvora	mm ²	–	–	–	–	
	4 otvora	mm ²	–	–	–	–	
Priključna stezaljka sa zavrtanjem i bočnom konekcijom							
Direktno na sklopku	Čvrsta		mm ²	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	160	1 × (10 – 16) 2 × (10 – 16)	300
			mm ²	1 × (25 – 35) 2 × (25 – 35)		1 × (25 – 50) 2 × (25 – 50)	
Ploča modula	1 otvor	min.	mm ²	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–
Ploča modula	2 otvora	min.	mm ²	–	–	–	–
		max.	mm ²	–	–	–	–
Bakarna oplata (broj segmenata x širina x debljina segmenta)							
Priključna kutija		min.	mm	2 × 9 × 0.8	160	2 × 9 × 0.8	300
		max.	mm	9 × 9 × 0.8		10 × 16 × 0.8	
Priključna kutija ravnog provodnika		min.	mm				
		max.	mm				
Ploča modula	1 otvor		mm	–	–	–	–
Priključna stezaljka sa zavrtanjem i bočna konekcija							
Ravna, bakarna oplata sa otvorima		min.	mm			2 × 16 × 0.8	300
		max.	mm			10 × 16 × 0.8	
Povezivanje produžetka za širinu				mm ²			
Bakarna sabirnica (širina x debljina)							
Priključna stezaljka sa zavrtanjem i bočna konekcija							
Vijčana konekcija	Direktno na sklopku	min.	mm	M6 12 × 5	160	M8 16 × 5	300
		max.	mm	16 × 5		20 × 5	
Ploča modula	1 otvor	min.	mm	–	–	–	–
		max.	mm	–	–	–	–
Ploča modula	2 otvora	min.	mm	–	–	–	–
		max.	mm	–	–	–	–
Povezivanje produžetka za širinu				mm			

¹⁾ Nominalna struja I_n je definisana u skladu sa IEC/EN 60947 (standard o sklopnim uređajima) i generalno se odnosi na maksimalno definisan poprečni presek provodnika. U svakom slučaju standardi koji se primenjuju moraju biti nadgledani.

²⁾ u zavisnosti od proizvođača kabla, kablovi do 240mm² mogu biti povezani.

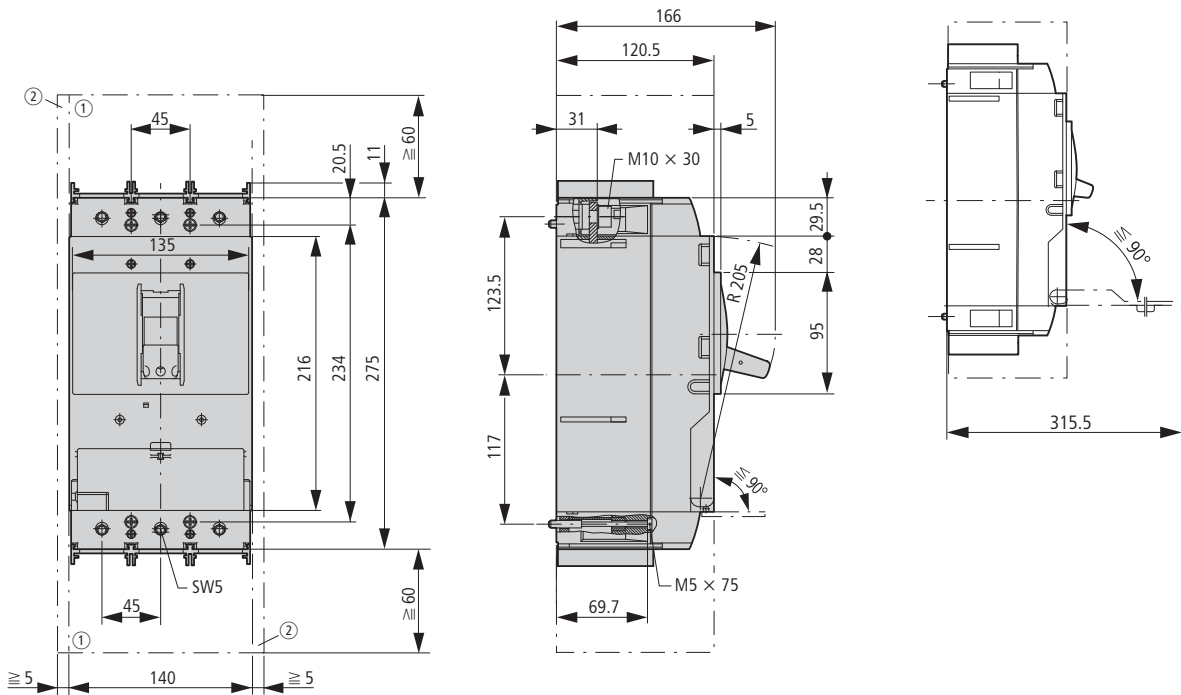
³⁾ u zavisnosti od proizvođača kabla, kablovi do 95mm² mogu biti povezani.

LZM3 630 A	$I_n^{(1)}$ A	LZM4 1600 A	$I_n^{(1)}$ A
Vijčana priklj. stez.		Vijčana priklj. stez.	
Priključna kutija		Priklj. stez. sa tunelom	
Priklj. stez. sa tunelom		Konekcija sa zadnje strane	
Kon. sa zadnje strane		Prikl. stezalika sa okvirom	
2 × 16	500		
1 × (35 – 240)			
2 × (25 – 120)			
1 × (25 – 185)	350		
1 × (50 – 240)	630	–	–
2 × (50 – 240)	2 × 185		
–	–	4 × (50 – 240)	1400
1 × 16	630		
2 × 16	2 × 185		
1 × (25 – 240)		1 × (120 ... 185)	1250
2 × (25 – 240)		4 × (50 ... 185)	
–	–	1 × (120 – 300)	1000
–	–	2 × (95 – 300)	
–	–	2 × (95 – 185)	1400
–	–	4 × (35 – 185)	
2 × 300	630	4 × 300	1600
	2 × 185	6 × (95 – 240)	4 × 240
1 × 16	350	–	–
1 × (25 – 185) ²⁾		–	–
1 × (50 – 240)	630	–	–
2 × (50 – 240)		–	–
–	–	4 × (50 – 240)	1400
1 × 16	400	–	–
2 × (10 – 16)		–	–
1 × (25 – 120)		–	–
2 × (25 – 120)		–	–
–	–	1 × (185 – 240)	pleaes inquire
–	–	2 × (70 – 185)	pleaes inquire
–	–	4 × 50	–
–	–	2 × 240	pleaes inquire
–	–	6 × (70 – 240)	
6 × 16 × 0.8	630	–	–
10 × 24 × 1.0		–	–
+ 5 × 24 × 1.0			
(2 ×) 8 × 24 × 1.0		6 × 16 × 0.8	1100
–	–	(2 ×) 10 × 32 × 1.0	
–	–	(2 ×) 10 × 50 × 1.0	1250
–	–		(2 ×) 10 × 40 × 1.0
6 × 16 × 0.8	630	(2 ×) 10 × 50 × 1.0	1600
10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0		(2 ×) 10 × 50 × 1.0	
(2 ×) 10 × 50 × 1.0		(2 ×) 10 × 80 × 1.0	1600
–	–		2 × (10 × 50 × 1.0)
M10		M10	
20 × 5	630	25 × 5	1600
30 × 10		2 × (50 × 10)	2000
+30 × 5		2 × (80 × 10)	
–	–	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)

Prekidač

LZMN3

LN3

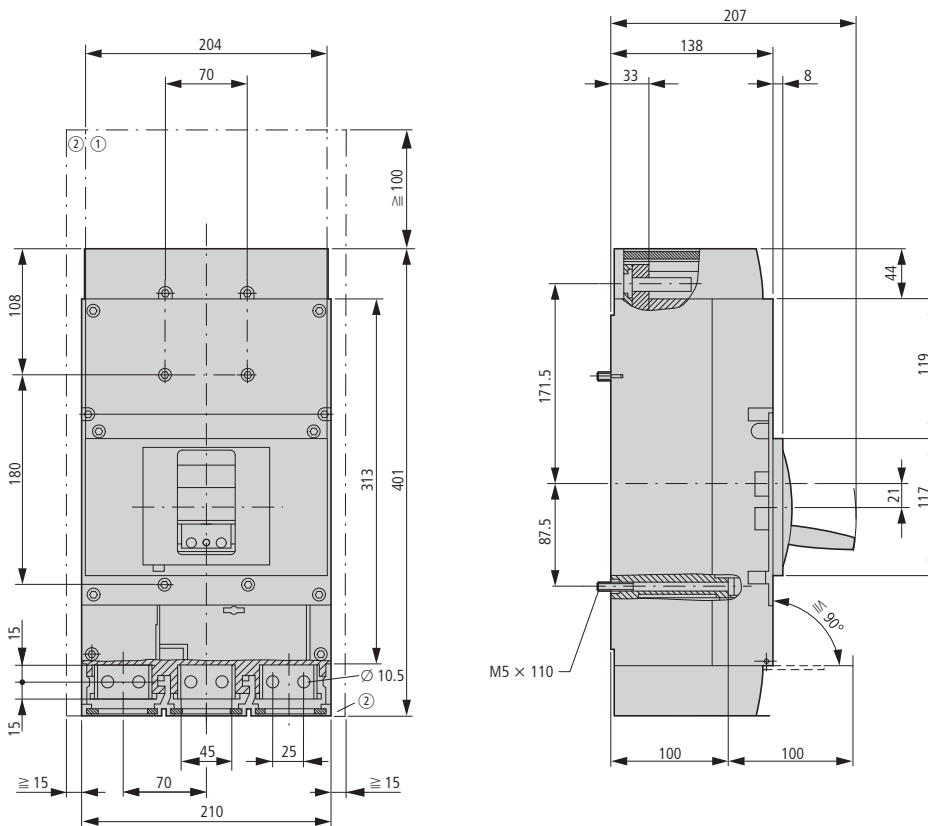


- ① Područje izduva električnog luka, minimalno rastojanje do drugih delova ≥ 60 mm
- ② Minimalno rastojanje do susjednih delova ≥ 5 mm

Prekidač

LZMN4

LN4



- ① Područje izduva električnog luka, minimalno rastojanje do drugih delova ≥ 100 mm
- ② Minimalno rastojanje do susjednih delova ≥ 15 mm

