

Ozemljilna stikala za 12 kV, 24 kV in 38 kV, tip Z 2N, Z 2R, Z 2S in Z 2H

Ozemljilna stikala tip **Z 2N**, **Z 2R**, **Z 2S** in **Z 2H** so izdelana po mednarodnem standardu **IEC 62271-102** in **IEC 62271-103**. Namenjena so za gradnjo stikalnih naprav izmenične napetosti nad 1 kV. Imajo vklopno kratkostično zmogljivost, ki jo zagotavlja vzmetni prevesni mehanizem in primerno oblikovana tokovna proga. Mehanizem zapira kontakte z določeno hitrostjo, ki je neodvisna od načina posluževanja.

Izvedbe

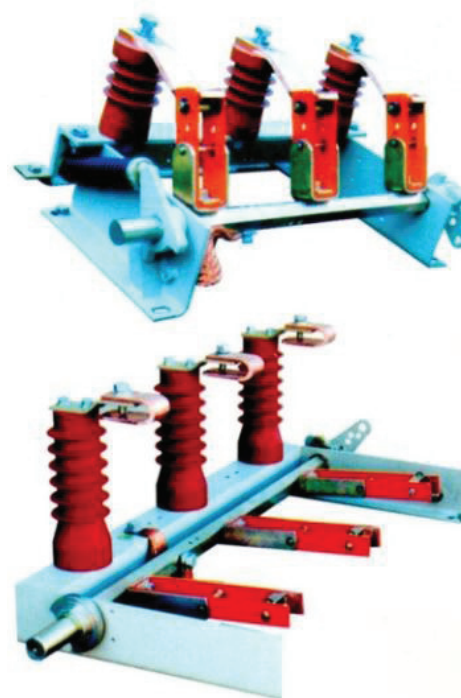
Po napetosti jih izdelujemo za 12 kV, 24 kV in 38 kV, po načinu vgradnje na čelne in hrbtne. Čelne izvedbe s kratko osjo so za specialne pogone ali z dolgo osjo za pogone s togo povezavo.

Pomen oznak

- Ozemljilno stikalo
- Konstrukcijska številka
- Polovna razdalja
 - N** – normalna izvedba 150 mm za 12 kV, 210 mm za 24 kV
 - R** – razširjena izvedba 210 mm za 12 kV, 275 mm za 24 kV, 400 mm za 38 kV
 - S** – specialna izvedba 160 mm za 12 kV, 150 mm za 24 kV
 - H** – hrbtne izvedba 150 mm za 12 kV, 200 mm za 24 kV
- Nazivna napetost
 - 12** za 12 kV
 - 24** za 24 kV
 - 38** za 38 kV
- Vklopna kratkostična zmogljivost in čas kratkotrajnega toka
 - 51** za $I_{ma} = 50$ kA, $I_k = 20$ kA / 1s
 - 61** za $I_{ma} = 63$ kA, $I_k = 25$ kA / 1s
 - 25** brez vklopne zmogljivosti, $I_k = 25$ kA / 1s
 - 63** za $I_{ma} = 63$ kA, $I_k = 25$ kA / 1s
- Oznaka priključka pogona
 - brez oznake za specialne namene
 - D** – dolga os, priključek pogona desno
 - L** – dolga os, priključek pogona levo
- Oznaka **i** : vgrajen kapacitivni delilec za priključitev indikatorja visoke napetosti
- Oznaka prigraditve krmilnih kontaktov
 - STO KT 12** z 2 kontaktoma (1 zaprt, 1 odprt)
 - STO KT 15** s 5 kontakti

Označevanje

Z	2	N	12/	61	D	i	STO 1 KT 15
1	2	3	4	5	6	7	8



Tehnični podatki

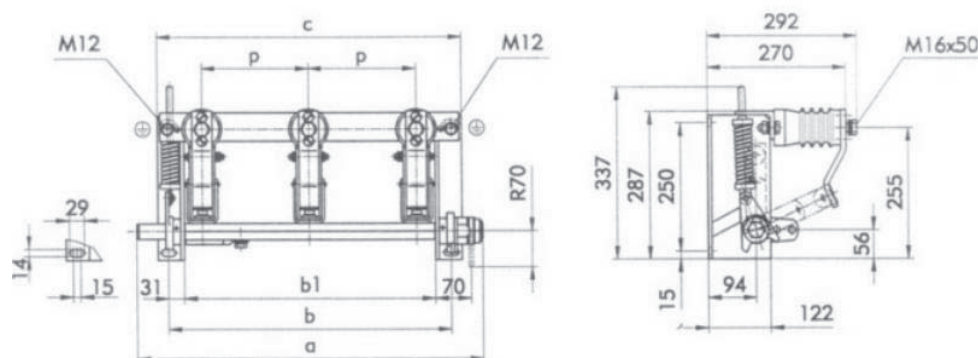
Tip			Z 2...	ZL 2N 12	Z 2...	Z 2...
Nazivna napetost	U_r	kV	12	12	24	36
Kratkotrajna vzdržna izmenična napetost	U_d	kV	28	28	50	70
Nazivna vzdržna atmosferska udarna napetost	U_p	kV	75	75	125	170
Nazivni kratkotrajni tok	I_k	kA	25	40	25	20
Nazivni temenski tok	I_p	kA	63	100	63	50

Tabela 1							
Tip	U_r (kV)	p	a	b	b_1	c	m.skica
ZL 2 N 12/101	12	210	678	554	492	596	1

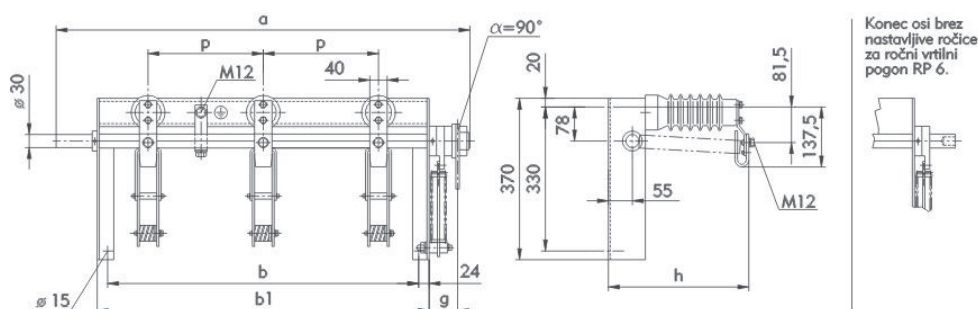
Tabela 2										
Tip	U_r (kV)	p	a	b	b_1	g	h	Izvedba osi	m.skica	
Z 2 S 12/61	12	160	610	366	414	66	243	kratka os	2	
Z 2 N 12/61	12	150	610	366	414	66	243	kratka os	2	
Z 2 R 12/61	12	210	710	466	514	66	243	kratka os	2	
Z 2 N 12/61 D (L)	12	150	687	366	414	97	243	dolga os	2	
Z 2 R 12/61 D (L)	12	210	867	466	514	136	243	dolga os	2	
Z 2 N 24/61	24	210	710	466	514	66	323	kratka os	2	
Z 2 R 24/61	24	275	910	666	714	66	323	kratka os	2	
Z 2 N 24/61 D (L)	24	210	953	466	514	178	323	dolga os	2	
Z 2 R 24/61 D (L)	24	275	1103	666	714	155	323	dolga os	2	
Z 2 R 36/51 D (L)	36	400	1500	878	926	250	413	dolga os	2	

Tabela 3										
Tip	U_r (kV)	p	a	b	b_1	c	h	$\alpha(^{\circ})$	$\beta(^{\circ})$	m.skica
Z 2 H 12/61 (25)	12	150	517	366	414	233	243	19	83	3
Z 2 H 12/61 (25)	12	160	597	366	414	233	243	19	83	3
Z 2 H 24/61 (25)	24	200	697	466	514	324	323	17	83	3

Merska skica 1 za tip ZL2N 12/101



Merska skica 2 za tipe Z2N, Z2R, Z2S



Merska skica 3 za tip Z2H

