

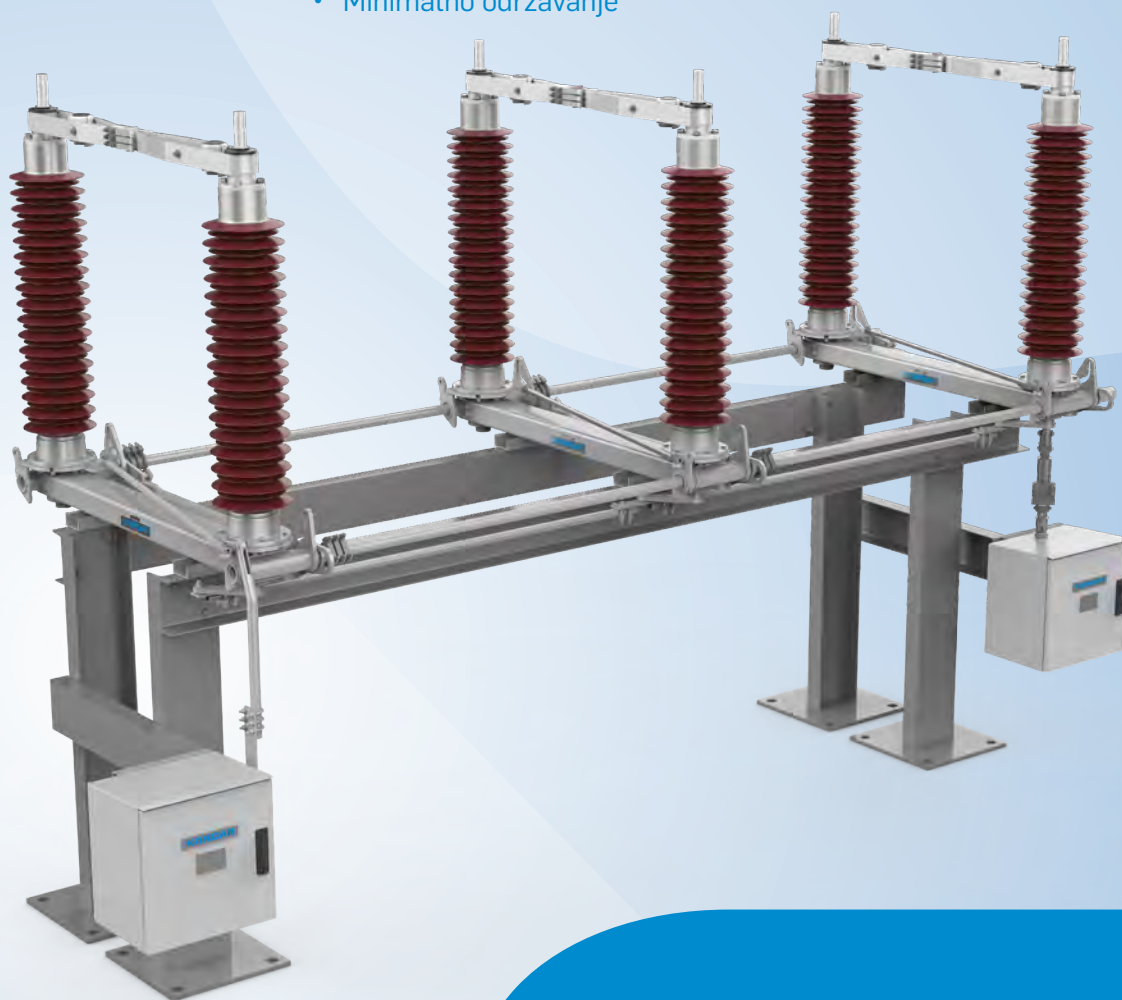
Rastavljači i zemljospojnici s centralnim otvaranjem

Serie CB-N i CB-N2

Pantografski rastavljači

Serie PD

- Pogodni za sve klimatske uvjete
- Pouzdan kontaktni sustav
- Visokonaponski priključci prema želji kupca
- Pouzdan elektromotorni ili ručni pogon s mogućnošću zaključavanja
- Jednostavna i brza montaža na terenu
- Minimalno održavanje



Slika 1. Rastavljač tipa CBe –N2 s centralnim otvaranjem i nožem za uzemljenje, prikazan u zatvorenom položaju

KONČAR
APARATI I POSTROJENJA

1. UVOD

KONČAR je proizvođač visokonaponske opreme za prijenos električne energije već više od 70 godina.

Na osnovi stečenog znanja i dugogodišnjeg iskustva razvijena je nova poboljšana serija pouzdanih visokonaponskih rastavljača i zemljospojnika. Rastavljači i zemljospojnici tipski su ispitani u priznatim međunarodnim laboratorijima.

2. OPIS

Ovisno o tipu i nazivnom naponu, visokonaponski rastavljači proizvode se kao jednopolne ili trolejne jedinice. Do nazivnog napona 245 kV sva tri pola mogu se pokretati jednim pogonom.

Podnožje rastavljača izvodi se od čeličnih profila s kvalitetnom antikorozivnom zaštitom.

Na svaki pol rastavljača mogu se prigraditi jedan ili dva noža za uzemljenje. Zemljospojnici se proizvode i kao zasebne samostojeće jedinice. Na zahtjev su dostupni i različiti oblici priključaka sabirnica (svornjaci i priрубnice prema izboru kupca).

Pogoni za pokretanje glavnih noževa i noževa za uzemljenje mogu biti elektromotorni ili ručni, s mogućnošću zaključavanja u krajnjim položajima.

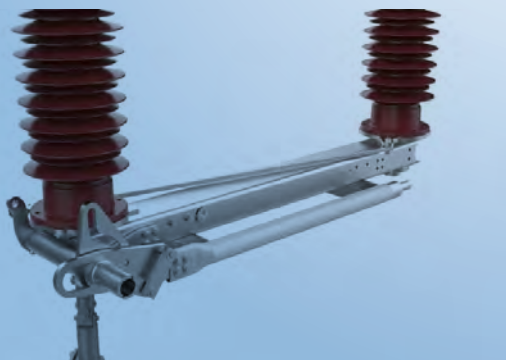
Rastavljači se isporučuju u montažnim sklopovima, a na terenu se lako montiraju i jednostavno podešavaju.

Za prebacivanje tereta s jednog sustava sabirnica na drugi, rastavljači mogu biti opremljeni uređajem za prespajanje sabirnica.

Jednostavna konstrukcija dijelova i vrlo kvalitetni materijali osiguravaju visoku pouzdanost u pogonu uz minimalno održavanje.



Slika 2. Strujni put rastavljača s centralnim otvaranjem u zatvorenom položaju



Slika 3. Nož za uzemljenje u otvorenom položaju



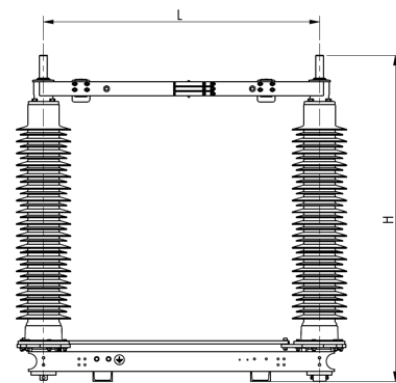
Slika 4. Elektromotorni pogon tipa MP-100, KONČAR

NAPOMENA:

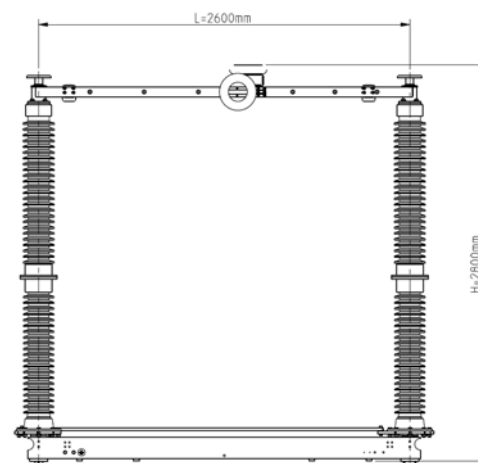
Tehničke značajke i mjerna skica motornih i ručnih pogona dostupni na zahtjev

3. DIMENZIJE RASTAVLJAČA SERIJE CB I CBn

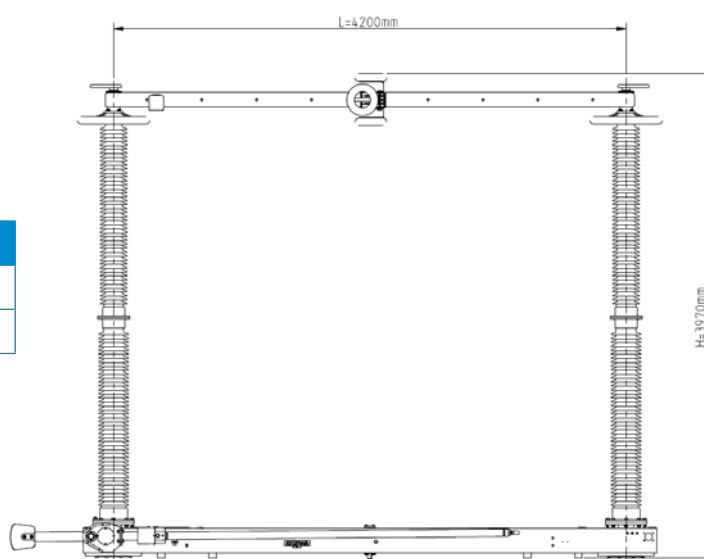
Rastavljač 72,5 – 170 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
CB-N2 72,5-I	930	1210
CB-N2 123-I	1400	1660
CB-N2 145-I	1700	1940
CB-N2 170-I	1850	2140



Rastavljač 245 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
CB-N2 245-I	2600	2800

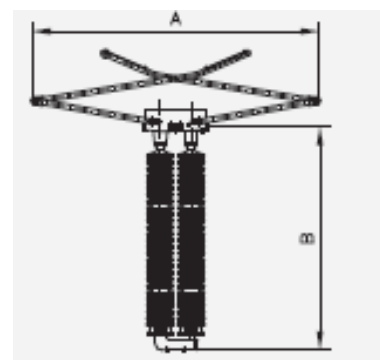


Rastavljač 420 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
CB-N 420-I	4200	3970



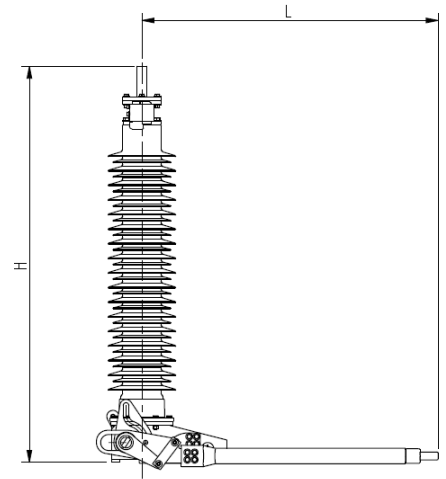
4. DIMENZIJE PANTOGRAFSKIH RASTAVLJAČA SERIJE PD

	72 kV	123 kV	245 kV
A (mm)	1400	2125	3000
B (mm)	1210	1940	2750

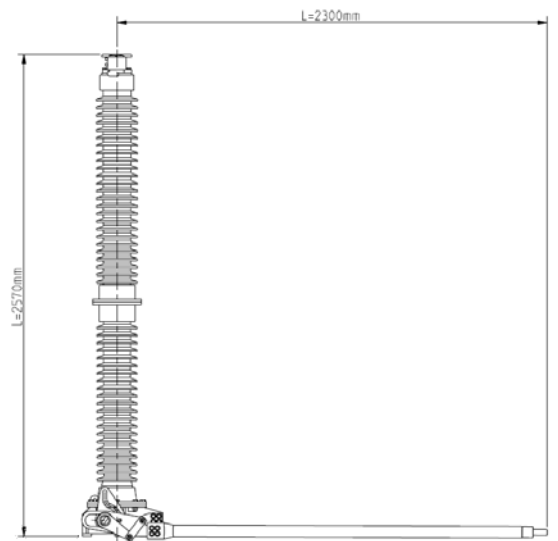


5. DIMENZIJE ZEMLJOSPOJNIKA

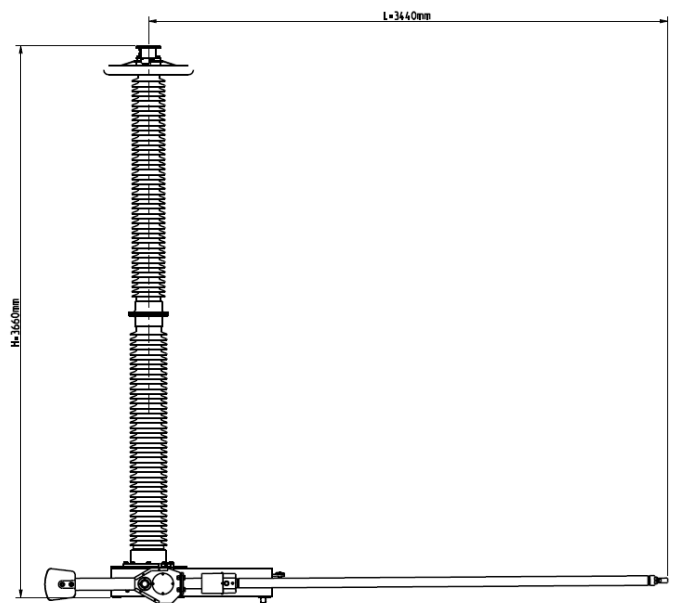
Zemljospojnik 72,5 – 170 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
e-N2 72,5-I	770	1180
e-N2 123-I	1220	1630
e-N2 145-I	1500	1910
e-N2 170-I	1700	2110



Zemljospojnik 245 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
e-N2 245-I	2300	2570



Zemljospojnik 420 kV		
Tip	L (mm)	H (mm)
e-N 420-I	3440	3660



6. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI RASTAVLJAČA SERIJE CB I CBn

Serijski N2; N – centralno rastavljanje	CB; CBe; CBee
Nazivni napon	72,5 - 420 kV
Nazivna struja	... 4000 A
Nazivna podnosiva udarna struja	... 125 kA
Nazivna kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja (3 s)	... 50 kA
Vrijeme otvaranja (glavni noževi)	≥ 7s
Vrijeme zatvaranja (glavni noževi)	≥ 7s
Klasa mehaničke trajnosti	M2
Napon upravljanja	110 VDC, 220 VDC Drugi naponi upravljanja na zahtjev
Napon motora	110VDC, 220VDC, 230VAC Drugi naponi motora na zahtjev
Temperatura okoline	-40 ... + 50 °C
Primijenjeni standardi	IEC 62271-1; IEC 62271-102



Slika 5. Rastavljač tipa CBe –N2 s centralnim otvaranjem i nožem za uzemljenje u pogonu (Slovačka)

7. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI PANTOGRAFSKIH RASTAVLJAČA SERIJE PD

Pantografski rastavljač	CB; CBe; CBee
Nazivni napon	72,5 - 245 kV
Nazivna struja	... 4000 A
Nazivna podnosiva udarna struja	... 125 kA
Nazivna kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja (3 s)	... 50 kA
Vrijeme otvaranja (glavni noževi)	$\geq 7s$
Vrijeme zatvaranja (glavni noževi)	$\geq 7s$
Klasa mehaničke trajnosti	M2
Napon upravljanja	110 VDC, 220 VDC Drugi naponi upravljanja na zahtjev
Napon motora	110VDC, 220VDC, 230VAC Drugi naponi motora na zahtjev
Temperatura okoline	-40 ... + 50 °C
Primijenjeni standardi	IEC 62271-1; IEC 62271-102



Slika 6. Pantografski rastavljači serije PD, 245 kV ugrađeni u postrojenje HE Zakučac, Hrvatska

Rastavljači i zemljospojnici s centralnim otvaranjem

Serijs CB-N i CB-N2

Pantografski rastavljači

Serijs PD

8. PODACI ZA NARUČIVANJE

Molimo kontaktirati proizvođača. Prilikom slanja upita potrebno je dostaviti sve poznate tehničke podatke, te podatke o načinu i naponu upravljanja.

Izjava proizvođača:

Tehničke karakteristike, podaci o dimenzijama i drugi relevantni podaci podložni su promjenama.

Mjerne skice su ilustrativne i nisu prikazane u mjerilu.

Molimo da kontaktirate proizvođača za tehnička rješenja i detalje koji nisu navedeni u ovom promotivnom materijalu. Obvezujuće podatke - mjerne skice, sheme unutarnjeg ožičenja, referentne liste itd. dajemo na zahtjev.

KONČAR – Aparati i postrojenja d.o.o.

Borongajska cesta 81c, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 23 80 000

Fax: +385 1 23 31 058

e-mail: prodaja@koncar-ap.hr

<https://koncar.hr/hr/koncar-aparati-i-postrojenja>

KONČAR
APARATI I POSTROJENJA

