

KONČAR

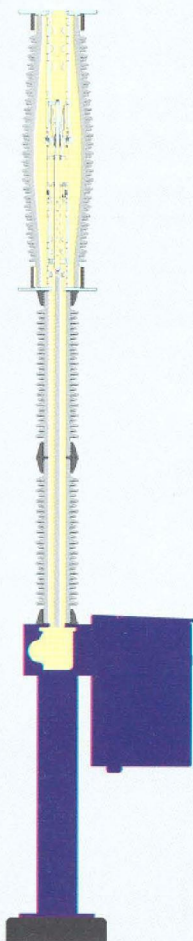
ELEKTRIČNI VISOKONAPONSKI APARATI

NAGYFESZÜLTÉGŰ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉK



SF6 PREKIDAČI ZA 245 - 550 kV

SF6 MEGSZAKÍTÓK 245 – 550 kV



Sl. 1 Polni stup s jednom prekidnom komorom

1. ábra Pólusoszlop egy megszakító kamrával

50 éves tapasztalata alapján a nagyfeszültségű megszakítók gyártásában, Končar kifejlesztett új generációs szabványos („élő tartályos”=„live tank”) SF6 megszakítókat, amelyek üzemükkel sikeresen bizonyítottak különböző éghajlati feltételek mellett.

Pólusoszlop

Minden pólusoszlop megszakító kamrából, tartószigetelőkből, kapcsoló rúdból, hajtómű-ház összeállításból, talpazatból, vezérlőegység szekrényből és hajtás mechanizmusból áll (1. és 2. ábra).

A pólusoszlopokat összeszereljük, be állítjuk és megvizsgáljuk, majd mint szállítási egységet SF6 előtöltettel látjuk el (egy kamra és SF6 előtöltet esetében minimális számú szállítási egységet szállítunk).

A megszakító kamra önsűrítő típus szigetelt fúvókával és az ív hőenergiáját felhasználó kétfokozatú sűrítő hengerrel, amely kiegészítő sűrítést végez, hogy megszakítsa a rövidzárlati áramokat.

A nagymegbízhatóságú érintkező rendszer tartós áramot vezető főérintkezőkből és ívhúzó segédérintkezőkből áll.

A 3. ábra mutatja a hatékony ívoltást a kikapcsolás folyamán.

Na osnovi više od 50 godina iskustva u proizvodnji visokonaponskih prekidača, KONČAR je razvio novu generaciju jednopolno upravljanih, standardnih („live-tank”) SF6 prekidača koji su uspješno potvrđeni u pogonu u različitim klimatskim uvjetima.

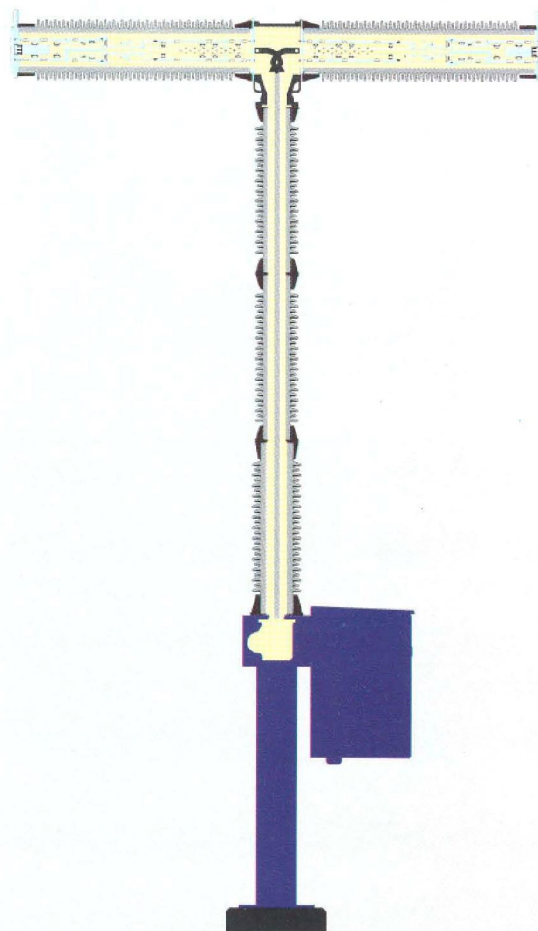
Polni stup

Svaki polni stup se sastoji od prekidne komore, potpornih izolatora, sklopne motke, sklopa kućišta prigona te podnožja s pogonskom mehanizmom i upravljačkim ormarićem (Sl. 1 i 2). Polni stupovi se montiraju, podešavaju, ispituju (u slučaju jedne prekidne komore i pretpune plinom SF6) te isporučuju u minimalnom broju transportnih jedinica.

Prekidna komora je autokompresijskog tipa s izoliranom sapnicom i dvostupanjskim kompresijskim cilindrom s korištenjem toplinske energije luka za dodatnu kompresiju potrebnu za prekidanje struja kratkog spoja.

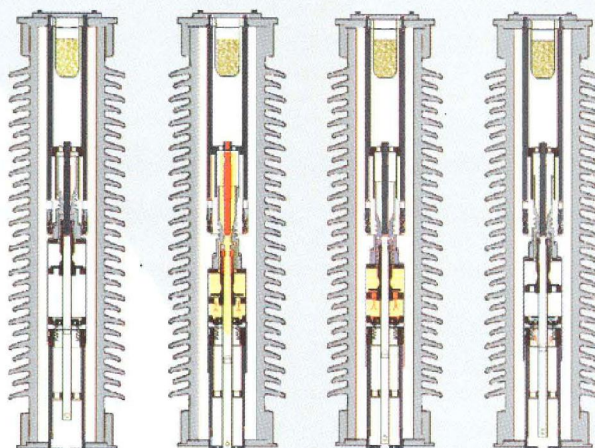
Vrlo pouzdani kontaktni sustav sastoji se od glavnih kontakata za vođenje trajne struje i pomoćnih kontakata na kojima se gasi luka.

Na sl. 3 shematski je prikazan efikasni proces gašenja luka kod isklopa.



Sl. 2 Polni stup s dvije prekidne komore

2 ábra Pólusoszlop két megszakító kamrával



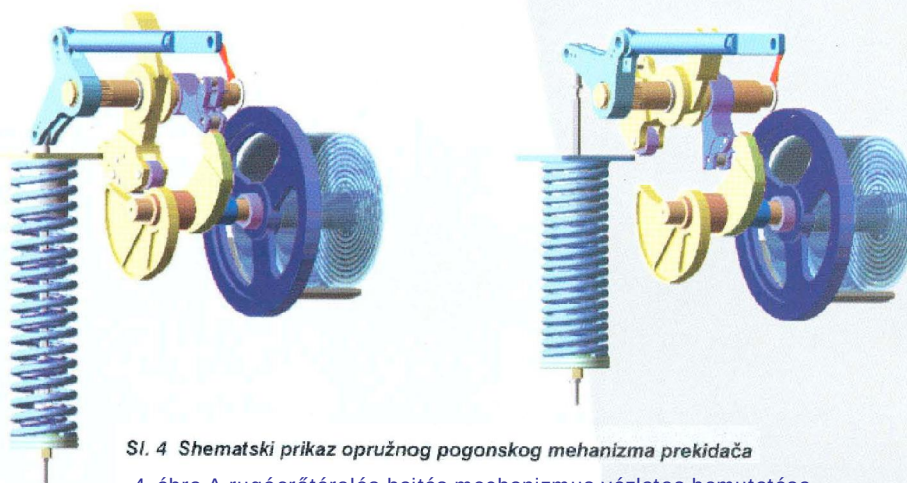
Sl. 3 Shematski prikaz gašenja luka s autokompresijskom tehnologijom
3. ábra Az ívöltás elve az önsűrítéses technológiánál

Pogonski mehanizam

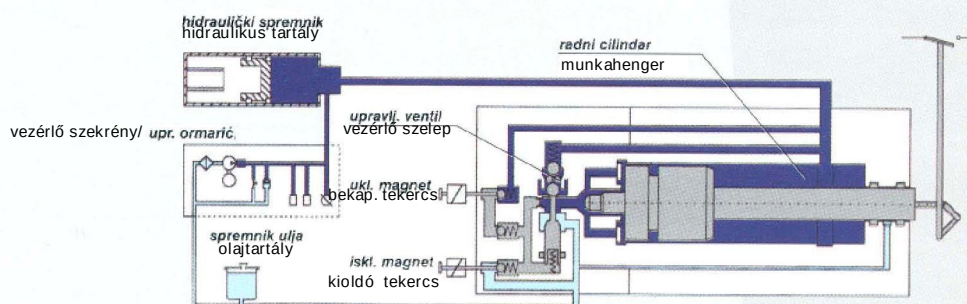
Za sve vrste upotrebe, u svim klimatskim uvjetima, KONČAR može isporučiti prekidače s opružnim ili hidrauličkim pogonom zavisno od zahtjeva kupca.

Hajtás mechanizmus

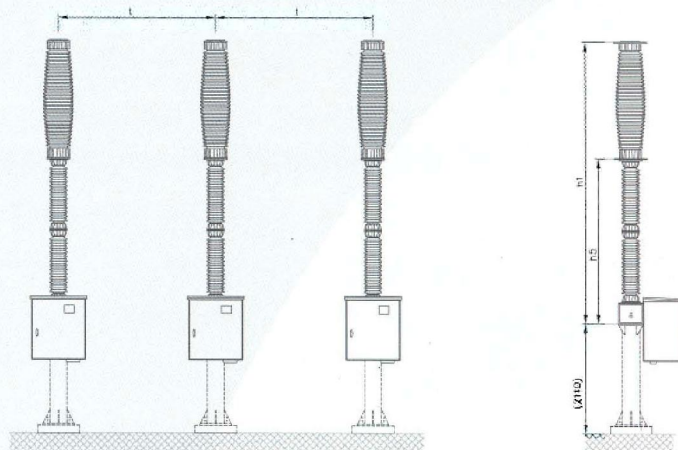
KONČAR képes szállítani minden éghajlati feltételt kielégítő megszakítókat rugóerőtárolós vagy hidraulikus hajtás mechanizmussal a megrendelő kívánsága szerint



Sl. 4 Shematski prikaz opružnog pogonskog mehanizma prekidača
4. ábra A rugóerőtárolós hajtás mechanizmus vázlatos bemutatása

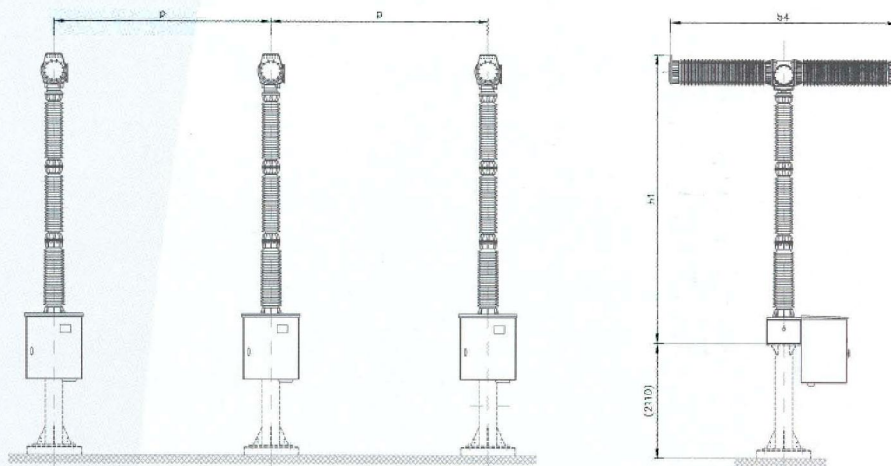


Sl. 5 Shematski prikaz hidrauličkog pogonskog mehanizma prekidača
5. ábra A hidraulikus hajtás mechanizmus vázlatos bemutatása



Tehnički podaci Műszaki adatok

Nazivni napon	Névleges feszültség	kV	245	300
Nazivni podnosivi atm. udarni napon (1.2/50 μ s)	Névleges lökőfeszültség állóság (1.2/50 μ s)	kV	1050	1050
Nazivni podnosivi napon ind. frekvencije (1min)	Névleges ipari frekvenciás próbafeszültség (1 perc)	kV	460	380
Nazivna struja	Névleges áram	A	...3150	
Nazivna prekidna struja kratkog spoja	Névleges megszakítási áram	kA	31.5 - 40	
Nazivna podnosiva struja kratkog spoja (1/3 s)	Névleges rövidzárlati áram állóság (1/3 s)	kA	31.5 - 40	
Nazivna podnosiva udarna struja	Névleges lököáram állóság	kA	80 - 100	
Nazivni sklopni ciklus	Névleges kapcsolási ciklus	O - 0.3s - CO - 3min - CO ili /or CO - 15s - CO vagy		



Tehnički podaci Műszaki adatok

Nazivni napon	Névleges feszültség	kV	245	300	362	420	550
Nazivni podnosivi atm. udarni napon (1.2/50 μ s)	Névleges lökőfeszültség állóság (1.2/50 μ s)	kV	1050	1050	1175	1425	1550
Nazivni podnosivi napon ind. frekvencije (1min)	Névleges ipari frekvenciás próbafeszültség (1 perc)	kV	460	380	450	520	620
Nazivna struja	Névleges áram	A	...3150			...3150	
Nazivna prekidna struja kratkog spoja	Névleges megszakítási áram	kA	40 - 50			40 - 50	
Nazivna podnosiva struja kratkog spoja (1/3 s)	Névleges rövidzárlati áram állóság (1/3 s)	kA	40 - 50			40 - 50	
Nazivna podnosiva udarna struja	Névleges lököáram állóság	kA	100 - 125			100 - 125	
Nazivni sklopni ciklus	Névleges kapcsolási ciklus	O - 0.3s - CO - 3min - CO ili /or CO - 15s - CO vagy					



Sve druge vrijednosti i podaci mogu se dobiti na upit.
Minden más értéket és adatot kérésére elküldünk.





KONČAR

ELEKTRIČNI VISOKONAPONSKI APARATI d.d.
 HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR Inc.

Borongajska cesta bb, 10 000 Zagreb, Croatia
 tel: +385 1 23 54 600, fax: +385 1 23 18 580
www.koncar-hvs.com