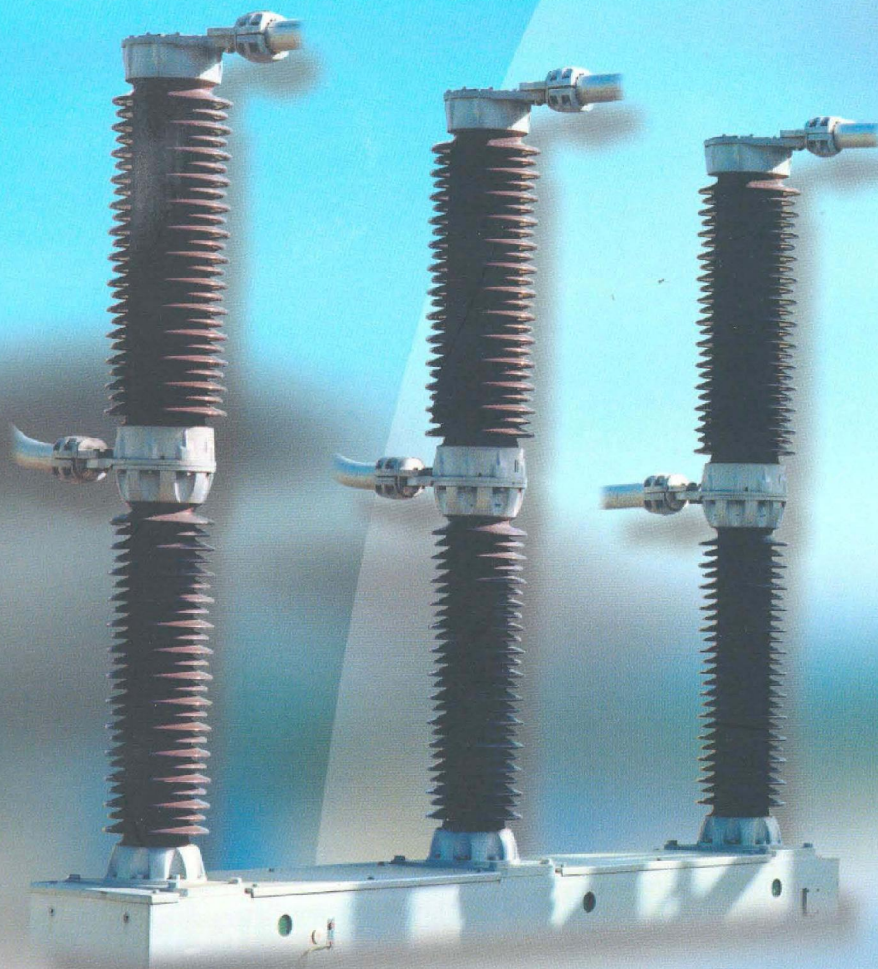


KONČAR

ELEKTRIČNI VISOKONAPONSKI APARATI

NAGYFESZÜLTSGŰ KAPCSOLÓKÉSZÜLÉK



SF6 PREKIDAČI ZA 72.5 - 300 kV
SF6 MEGSZAKÍTÓK 72,5 – 300 kV

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



Sl. 1 Polni stup 72.5 - 170 kV

1. ábra Pólus oszlop 72,5 – 170 kV

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 szerkezeti felépítéstől függően a talpazat, a vezérlő egység és a hajtás mechanizmus közös lehet mind a három pólusra.

A pólusoszlopokat gyárban szereljük össze, állítjuk be és vizsgáljuk meg, majd mint szállítási egységet SF6 előtöltéssel látjuk el, ami növeli a biztonságot a környezet hatásával szemben és lényegesen rövidíti a szerelést a helyszínen.

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.

Polni stup

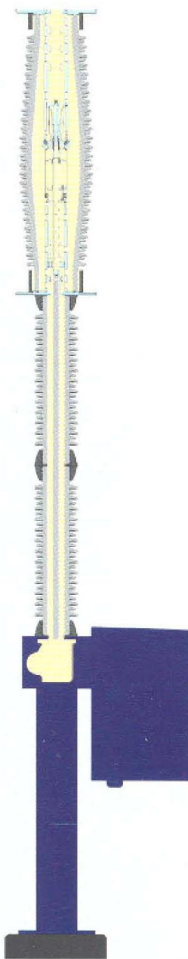
Svaki polni stup se sastoji od prekidne komore, potpornih izolatora, sklopne motke, sklopa kućišta prigona te podnožja s upravljačkim ormarićem i pogonskim mehanizmom (Sl. 1 i 2). Zavisno o izvedbi, podnožje, upravljački ormarić i pogonski mehanizam mogu biti zajednički za sva tri pola.

Polni stupovi se montiraju, podešavaju i ispituju u tvornici te isporučuju kao transportne jedinice s pretpunjenjem plina SF6 što povećava sigurnost od utjecaja okoline i bitno smanjuje vrijeme montaže na terenu.

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.

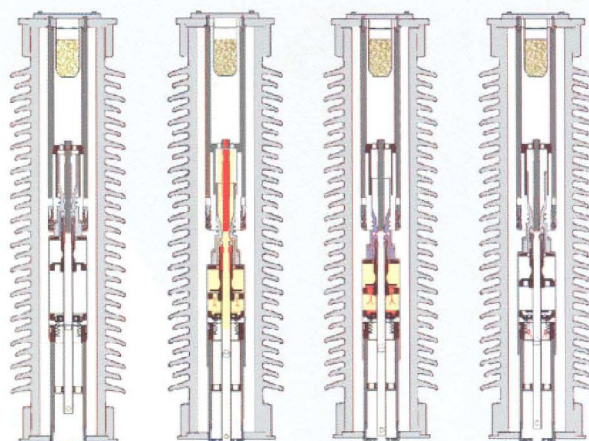
Vrlo pouzdani kontaktni sustav sastoji se od glavnih kontakata za vođenje trajne struje i pomoćnih kontakata na kojima se gasi luk.

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



Sl. 2 Polni stup 245 - 300 kV

2. ábra Pólus oszlop 245 – 300 kV



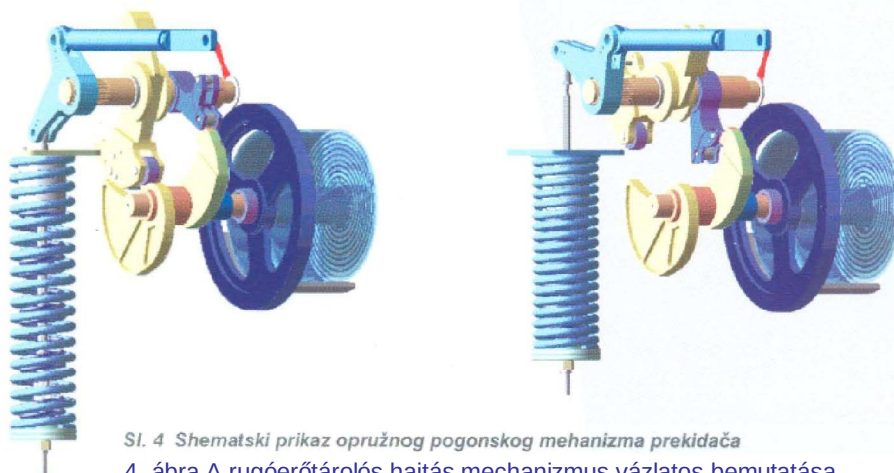
Sl. 3 Shematski prikaz gašenja luka s autokompresijskom tehnologijom
3. ábra Az ívoltás vázlatos bemutatása önsűrítéssel technológiával

Pogonski mehanizam

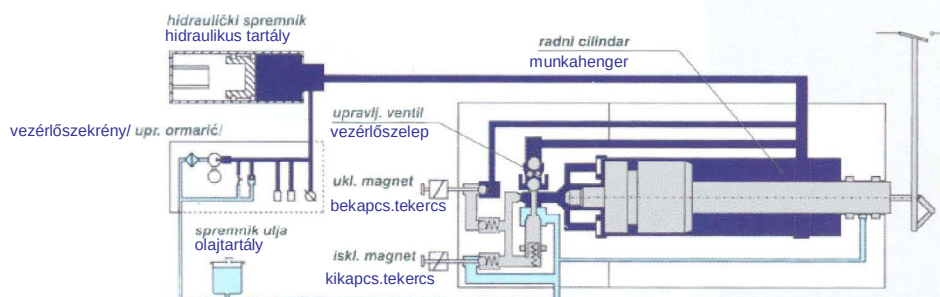
Za sve vrste upotrebe, u svim klimatskim uvjetima, KONČAR može isporučiti prekidače s opružnim ili hidrauličkim pogonom zavisno od zahtjeva kupca.

Hajtás mechanizmus

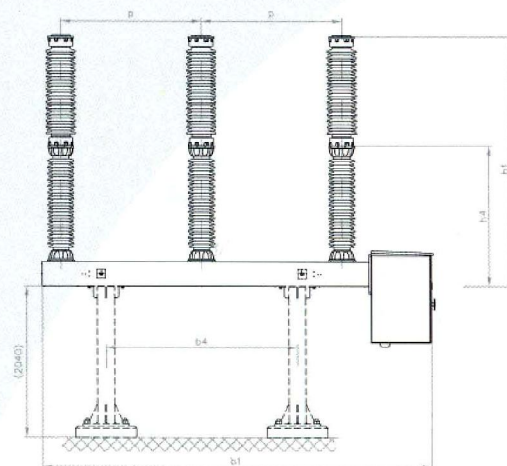
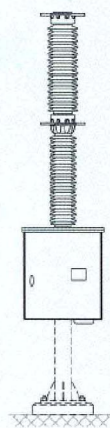
KONČAR képes szállítani minden éghajlati feltételt kielégítő megszakítók, minden alkalmazásra, rugóerőtárolás vagy hidraulikus hajtással a vevő kívánsága szerint.



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

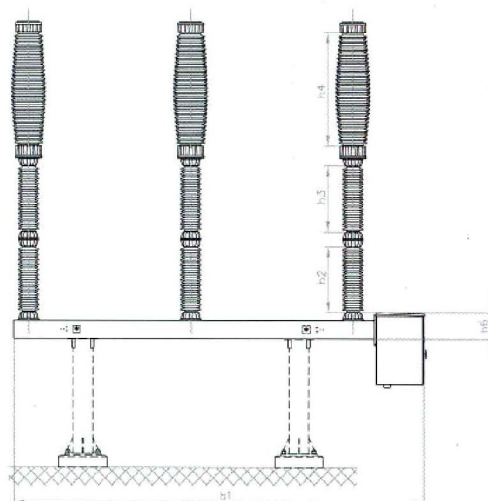


Sl. 5 Shematski prikaz hidrauličkog pogonskog mehanizma prekidača
5. ábra A hidraulikus hajtás mechanizmus vázlatos bemutatása



Tehnički podaci Műszaki adatok

Nazivni napon	Névleges feszültség	kV	72.5	123	145	170
Nazivni podnosivi atm. udarni napon (1.2/50 μs)	Névleges lökfeszültség állóság (1.2/50 μs)	kV	325	550	650	750
Nazivni podnosivi napon ind. frekvencije (1 min)	Névleges ipari frekvenciás próbafeszültség (1 perc)	kV	140	230	275	325
Nazivna struja	Névleges áram	A	...	3150	...	3150
Nazivna prekidna struja kratkog spoja	Névleges megszakítási áram	kA	31.5 - 40		31.5 - 40	
Nazivna podnosiva struja kratkog spoja (1/3 s)	Névleges rövidzárlati áram állóság (1/3 s)	kA	31.5 - 40		31.5 - 40	
Nazivna podnosiva udarna struja	Névleges lököáram állóság	kA	80 - 100		80 - 100	
Nazivni sklopni ciklus	Névleges kapcsolási ciklus	O - 0.3s - CO - 3min - CO ili /or CO - 15s - CO vagy				

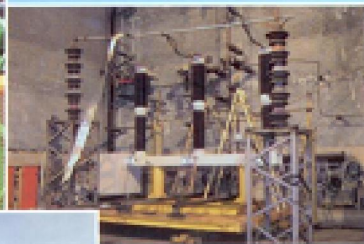


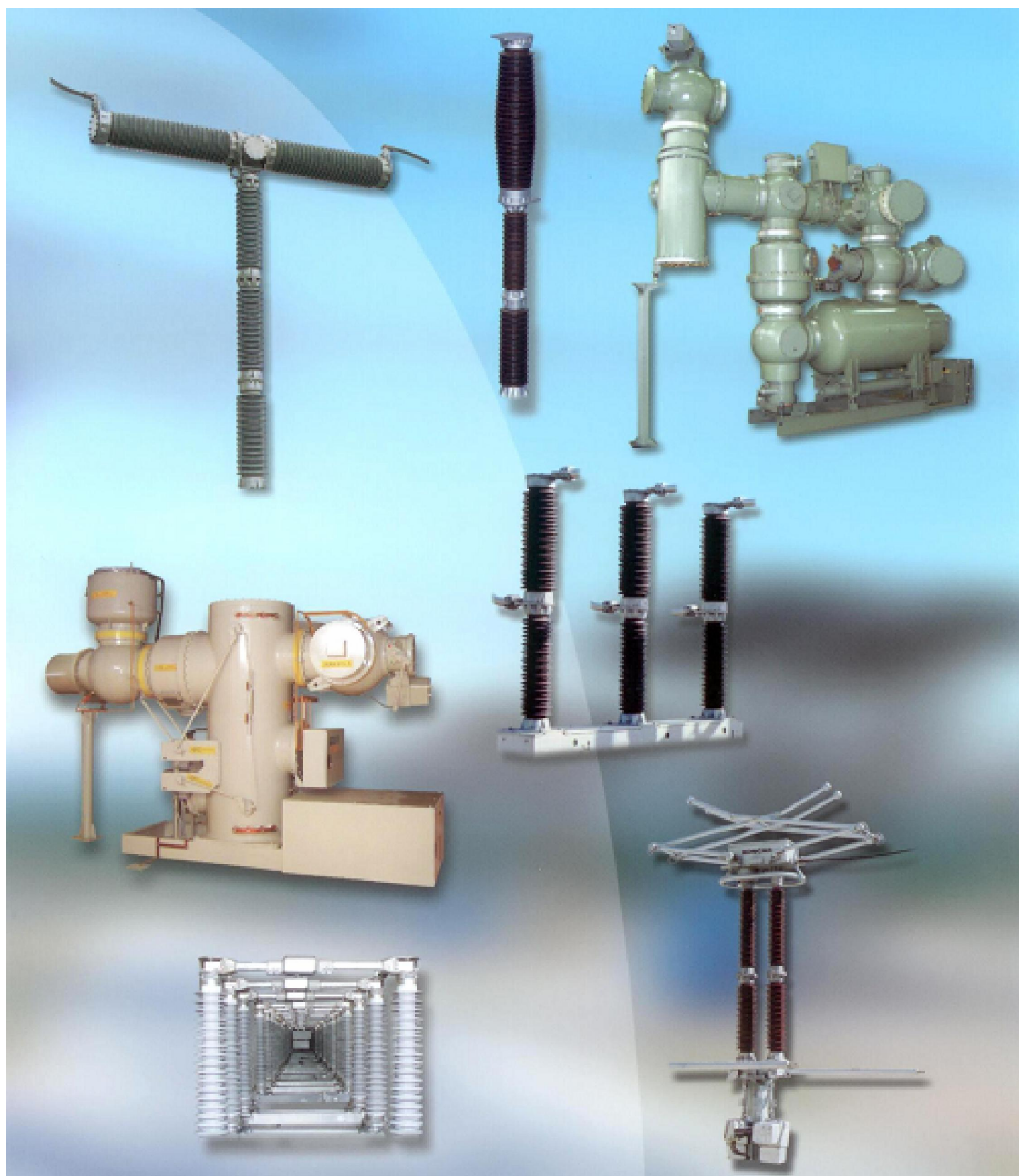
Tehnički podaci Műszaki adatok

Nazivni napon	Névleges feszültség	kV	245	300
Nazivni podnosivi atm. udarni napon (1.2/50 μs)	Névleges lökfeszültség állóság (1.2/50 μs)	kV	1050	1050
Nazivni podnosivi napon ind. frekvencije (1 min)	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		



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 18 590
www.koncar-hvs.com