



SPREŽNI KONDENZATORI 72,5 DO 525 kV TIP SK



NA POSEBAN ZAHTJEV

- Veći broj jezgara
- Sekundarno prespajanje
- Nazivna trajna termička struja veća od 300 In

PODACI NEOPHODNI ZA NARUDŽBU

- nazivni napon mreže
- nazivna frekvencija
- nazivni faktor napona
- temperatura okoline
- klizna staza
- nadmorska visina
- standardnazivni kapacitet

OPIS

Sprežni kondenzatori se po svojoj konstruktivnoj izvedbi ne razlikuju bitno od kapacitivnih djeliteija primjenjenih u mjernim kapacitivnim naponskim transformatorima. Razlika je samo u tome što je izbačen međuizvod pošto je ne potreban i što je proširen niz nazivnih kapaciteta, kao što se vidi u priloženoj tabeli tehničkih karakteristika sprežnih kondenzatora.

Sprežni kondenzatori po svojoj konstruktivnoj izvedbi predviđeni su za postojeću montažu, a na noseće konstrukcije se pričvršćuju preko donjeg tijela. Aktivni dio sprežnog kondenzatora, koji se sastoji od niza redno vezanih kondenzatorskih elemenata, smješten je u jedan porcelanski izolator zaptivno zatvoren sa donje strane metalnim tijelom a sa gornje strane spojnou prirubnicom i dilatacionom membranom.

Na spojnoj prirubnici nalazi se ploča sa četiri rupe koja služi za nošenje i učvršćenje VF zaprečnog filtera, na kojoj je moguća izvedba vertikalnog ili horizontalnog visokonaponskog priključka. Za napone od 275 kV i više aktivni dio sprežnog kondenzatora se smješta u dva odvojena porcelanska izolatora montirana jedan iznad drugog i električki međusobno vezana.

Kondenzatorski elementi obrađeni posebnim tehnološkim postupkom potopljeni su u izolaciono mineralno ulje u izolatoru koje je također prethodno posebnim postupkom osušeno i degažirano. Zahvaljujući sistemu zaptivanja i primjeni dilatacione membrane koja služi za kompenzaciju varijacije zapremine ulja nastala zbog varijacije temperature okoline ostvareno je potpuno odvajanje ulja i izolacije od vanjske atmosfere i spriječeno njihovo starenje te time osigurana postojanost svih njihovih karakteristika u vremenu.

STANDARDI

Sprežne kondenzatore izrađujemo u skladu s IEC, JUS, ANSI, BS ili drugim ugovorenim standardima.

NAMJENA

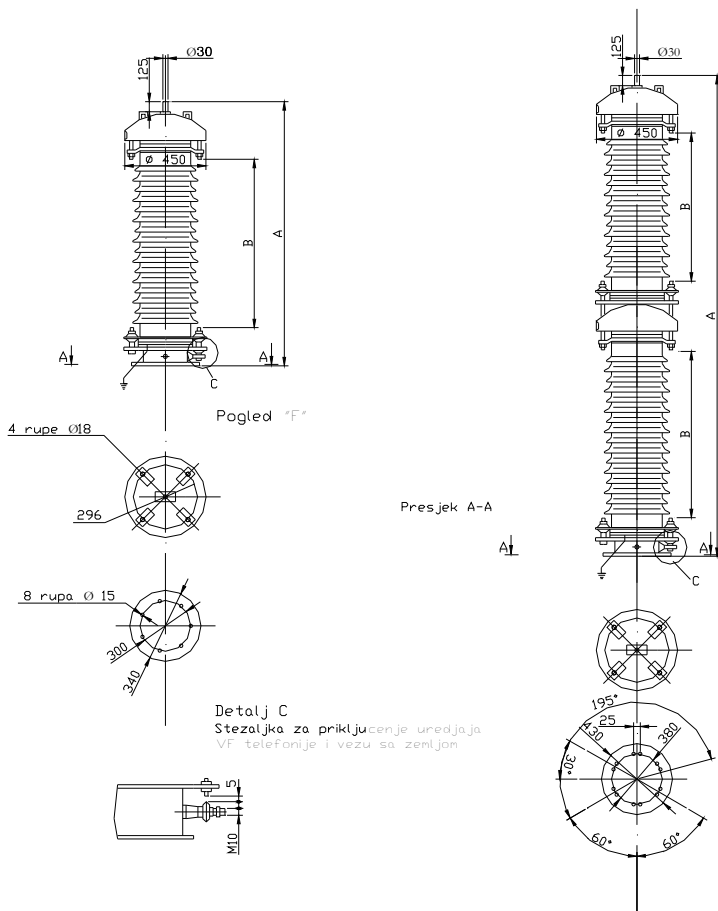
Dalekovodi visokog napona koriste se za prenos visokofrekventnih signala pomoću kojih se ostvaruju telefonske veze, relejna zaštita, telemjerenje, regulacija opterećenja i učestanosti, teleupravljanje, lokacija grešaka i dr.

U ove svrhe neophodno je obezbijediti efikasan prenos energije VF signala od predajnika ka visokonaponskom dalekovodu i od njega ka prijemniku, a ova se ostvaruje različitim uređajima za sprezanje. U sistemu VF veza visokonaponski kondenzator postao je standardni sprežni uređaj. Ovi sprežni kondenzatori predviđeni su za veze između faze i zemlje i za nazivne učestanosti 50 ili 60 Hz, te za učestanosti VF sistema veza od 40 do 500 kHz, kao i temperaturne kategorije od - 40 do + 40° C. Sprežni kondenzatori su konstrukciono tako izvedeni da im je osigurana električna i mehanička čvrstoca i postignute karakteristike, koje u svemu zadovoljavaju zahtjeve IEC propisa, kao što su redna ekvivalentna otpornost, parazitna kapacitivnost, rezonantna učestanost veća u svim slučajevima od 1 MHz.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

SK 72.5-245 kV

SK 420 kV



| Tip | | SK 72,5 | 100 | 123 | 145 | 170 | 245 | 420 | |
|---|-----|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Kapacitet | pF | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | |
| | | 13500 | 11000 | 9500 | 8000 | 7000 | 5000 | 4000 | |
| Stepen izolacije | kV | 72,5 | 100 | 123 | 145 | 170 | 245 | 420 | |
| Jednominutni podnosivi napon industrijske frekvencije | kV | 140 | 185 | 230 | 275 | 325 | 460 | 630 | |
| Udarni podnosivi napon 1,2/50 μs puni talas | kV | 325 | 450 | 550 | 650 | 750 | 1050 | 1550 | |
| Frekvencija | Hz | 50 ili 60 | | | | | | | |
| Minimalno preskočno rastojanje | mm | 700 | 860 | 1040 | 1240 | 1460 | 2266 | 3932 | |
| Dužina klizne staze | mm | 1900 | 2400 | 3100 | 3700 | 4350 | 6400 | 11340 | |
| Priključak za VF telefoniju | | Na donjem izolatoru | | | | | | | |
| Nazivni primarni napon | kV | $60/\sqrt{3} \div 72,5/\sqrt{3}$ | $90/\sqrt{3} \div 100/\sqrt{3}$ | $100/\sqrt{3} \div 123/\sqrt{3}$ | $120/\sqrt{3} \div 145/\sqrt{3}$ | $150/\sqrt{3} \div 170/\sqrt{3}$ | $220/\sqrt{3} \div 245/\sqrt{3}$ | $380/\sqrt{3} \div 420/\sqrt{3}$ | |
| Faktor prenapona | | 1,5 Un 30 sec – ili prema zahtjevu | | | | | | | |
| Dimenzije nisu striktno obavezne | A | mm | 1342^{+18} | 1502^{+20} | 1682^{+24} | 1882^{+28} | 2102^{+38} | 2827^{+46} | 4772^{+84} |
| | B | mm | 702^{+18} | 862^{+20} | 1042^{+24} | 1242^{+28} | 1462^{+33} | 2127^{+46} | 1952^{+42} |
| | Ø30 | mm | ili prema zahtjevu | | | | | | |
| Ukupna masa | kg | 130 | 230 | 260 | 290 | 330 | 430 | 960 | |

Napomena: Podaci u prospektu su informativnog karaktera. Fabrika zadržava pravo izmjena u cilju tehničkog poboljšanja. Lista garantovanih vrijednosti sa mjernom skicom se dostavlja na zahtjev kupca.

Bosna i Hercegovina - Republika Srpska, 71123 I. Sarajevo, Vuka Karadžića 17

Centrala: +387 (0) 57 342 180, Direktor: +387 (0) 57 342 549, 343 354, Komercijalni direktor: +387 (0) 57 340 353, 342 326

Telefax: +387 (0) 57 340 357, 340 356, e-mail: office@e-raop.com

