

NAMJENA

Kapacitivni naponski mjerni transformatori koriste se za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona, za transformaciju mjerenih napona na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima i za prijenos visokofrekventnog signala.

STANDARDI

Naponske transformatore izrađujemo u skladu sa IEC, VDE, ANSI, BS ili drugim ugovorenim standardima.

OPĆI OPIS TRANSFORMATORA

Kapacitivni naponski transformator je kombinacija kapacitivnog djelila i elektromagnetske jedinice.

Kapacitivni dio

- Kapacitivno djelilo čini slog pločastih serijski spojenih kondenzatora od miješanog dielektrika. Unutar cilindričnog porculanskog izolatora smještena je elastična metalna membrana za kompenzaciju dilatacije sintetičkog impregnanta.
- Kondenzatorski slog je cjelina koju čine jedna ili više hermetički zatvorenih, neovisnih jedinica koje se slažu jedna na drugu ovisno o nazivnom naponu mreže.
- Izolator je izrađen od visokokvalitetnog porculana cilindričnog oblika, smeđe ili druge boje prema zahtjevu. Klizna staza izolatora određuje se prema zagađenosti atmosfere na mjestu ugradnje. Standardne vrijednosti duljine klizne staze su: 20, 25 ili 31 mm/kV najvišeg napona opreme, ovisno o zahtjevu kupca.

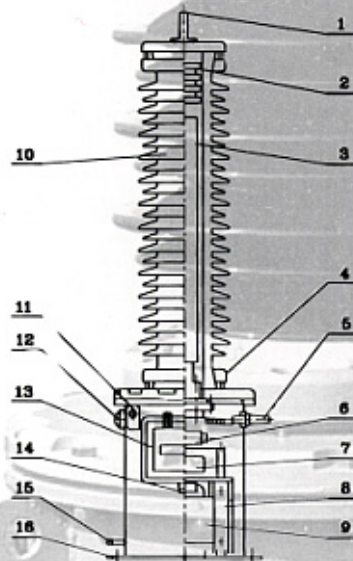
- Primarni priključak je izrađen od elektrolitskog bakra Ø30x80 mm ili aluminijska. Bakreni priključci zaštićeni su od korozije vrućim kositrenjem.

Elektromagnetska jedinica

- Elektromagnetska jedinica sastoji se od prigušnice, međutransformatora i uređaja za gušenje ferorezonantnih titranja u transformatoru U kotlu transformatora smješten je odvodnik prenapona koji štiti sredjenaponski kondenzator i elektromagnetsku jedinicu od napona većih od dozvoljenih.
- Elektromagnetska jedinica je punjena visokokvalitetnim uljem s dodatkom inhibitora koji poboljšava otpornost ulja na starenje. Otplinjavanje i dehidracija ulja provodi se pod visokim vakuumom do sadržaja vlage od 10 mikrograma po gramu, čime se postižu odlična dielektrička svojstva. Transformatorsko ulje, kojim punimo naše mjerne transformatore, garantirano je bez polikloriranih bifenila ili polikloriranih terfenila (PCB,PCT).
- Sekundarni priključci smješteni su unutar sekundarne priključne kutije, zajedno sa priključkom za uzemljenje sekundarnih namota. Izrađeni su od nehrđajućeg čelika dimenzije M8.
- Kotao u kojem je smještena elektromagnetska jedinica je čelično, zavarene izvedbe. Visokokvalitetna antikoroziivna zaštita postiže se vrućim cinčanjem.
- Seizmička otpornost transformatora je veća od 0.3g.

1. primarni priključak
2. metalna membrana
3. kondenzatorski slog
4. priрубnica izolatora
5. priključak za VF telefoniju
6. iskrište
7. filter
8. međutransformator

9. prigušnica
10. izolator
11. ušica za nošenje
12. indikator nivoa ulja
13. sekundarna priključna kutija
14. kablсka uводnica
15. ventil za ulje
16. kotao

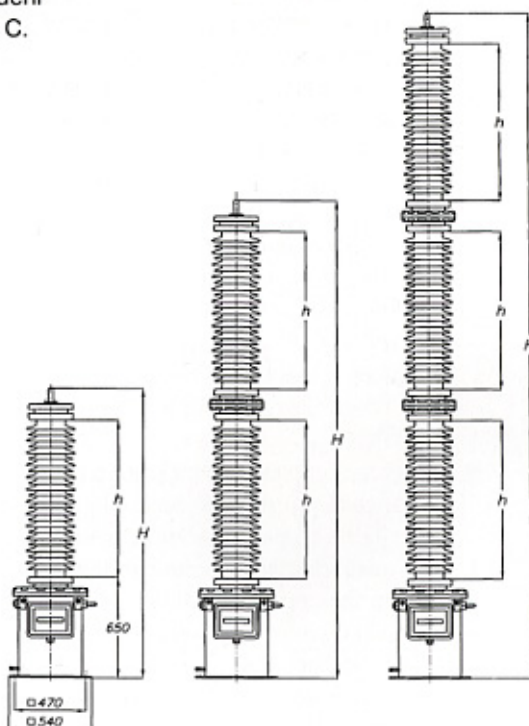
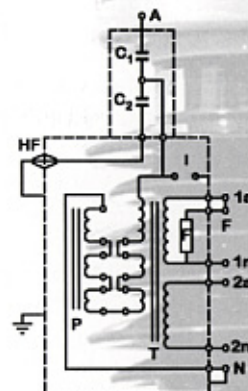


GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Nazivni sekundarni napon:
100/ $\sqrt{3}$, 100/3 ili 110/ $\sqrt{3}$, 110/3 V
- Ukupni kapacitet (pF) - vidi tablicu dimenzija
- Ukupna termička snaga je : 2000 VA.
- Broj sekundarnih namota, nazivno opterećenje svakog od namota, klasa točnosti za mjerenje i/ili klasa točnosti za zaštitu, nazivni naponski faktor, nazivna frekvencija su prema zahtjevu kupca i u skladu sa ugovorenim standardom.
- Transformatori su standardno izrađeni za temperaturu okoline : -25 / +40 C.

SHEMATSKI PRIKAZ KAPACITIVNOG TRANSFORMATORA

- C1 - visokonaponski kondenzator
- C2 - srednjenaponski kondenzator
- I - iskrište
- P - prigušnica
- T - međutransformator
- F - filter
- A - visokonaponski priključak
- N - niskonaponski priključak
- 1a-1n - sekundarni priključci prvog namota
- 2a-2n - sekundarni priključci drugog namota
- VF - priključak za VF telefoniju


TABLICA DIMENZIJA

TIP	h (mm)	H (mm)	m (kg)	kapacitet (pF)
VCU-72.5	1060	1920	340	14000
VCU-123	1060	1920	340	8800
VCU-145	1210	2070	360	7300
VCU-170	1645	2505	410	6300
VCU-245	1060	3190	470	4400
VCU-300	1210	3490	490	3500
VCU-362	1645	4360	600	3000
VCU-420	1340	5300	695	4400
VCU-525	1410	5555	760	3500

Napomena : Podaci u ovom prospektu su informativnog karaktera. U cilju stalnog poboljšanja kvalitete proizvoda zadržavamo pravo izmjene.