

Techninė specifikacija

10 KV INDUKTYVINIŲ ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Adresas: VE-3, Jočionių g.13, Vilnius
Kiekis: 18 vnt., pristatymas viena partija.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Reikalavimai
1.	Įtampos transformatoriaus tipas (markė)	Pilnas žymėjimas
2.	Gamintojas	Gamintojo pavadinimas
3.	Kilmės šalis	Valstybės pavadinimas
4.	Standartas	IEC 600044-2
5.	Naudojimo sąlygos:	
5.1.	Maksimali aplinkos temperatūra	+35°C
5.2.	Minimali aplinkos temperatūra	- 35°C
5.3.	Didžiausias ledo sienelės storis	10 mm
5.4.	Didžiausias vėjo greitis	30 m/s
5.5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000 m
6.	Elektrinis atsparumas taršai pagal IEC vidutiniam lygiui	2
7.	Tinklo įtampa	10 kV
8.	Maksimali ilgalaikė tinklo darbo įtampa	12 kV
9.	Tinklo neutralė	Izoliuota
10.	Vardinis dažnis	50 Hz
11.	Izoliacijos lygis:	
11.1.	Aukščiausioji įrenginio įtampa	≥ 24 kV
11.2.	Vardinė pramoninio dažnio atsparumo įtampa žemės atžvilgiu (50 Hz, 1 min.)	≥ 50 kV
11.3.	Žaibo impulso (1,2/50 μs) atsparumo įtampos žemės atžvilgiu amplitudinė vertė	≥ 125 kV
12.	Dalinių išlydžių lygis, esant 1,2U _v įtampai	≤10 pC
13.	Visos plieno konstrukcijos karštai cinkuotos	Taip
14.	Vardinė pirminė įtampa	10 kV
15.	Įtampos matavimo apvijų skaičius	3
16.	Vardinis transformacijos koeficientas, kV	
	1 šerdis	(10:√3)/(0,1:√3)
	2 šerdis	(10:√3)/(0,1:√3)
	3 šerdis	(10:√3)/(0,1:3)
17.	Antrinių apvijų apkrova ir tikslumo klasė:	
	1 šerdis	10 VA/0,2
	2 šerdis	10 VA/0,2
	3 šerdis	3A-8 h
18.	Perkrovos koeficientas	1,9 U _v , 8 val.
19.	Atsparūs ferorezonansui	Taip
20.	Izoliatorius:	polimeras arba porcelianas
21.	Polimero izoliacijos tarnavimo laikas (su polimero izoliatoriumi)	≥25 metai

22.	Pagrindinė izoliacija:	Alyva
23.	Į matavimo transformatoriaus konstrukciją turi įeiti:	
23.1.	- įžeminimo gnybtas	Taip
23.2.	- pakėlimo kilpos	Taip
23.3.	- techninių duomenų lentelė lietuvių kalba, joje nurodyti standarte numatyti duomenys, izoliacinės alyvos tipas ir kiekis	Taip
24.	Visos plieninės dalys karštai cinkuotos	Taip
25.	Visos porceliano sujungimo su kitomis dalimis vietos armuotos cementu, padengtos vandeniui atspariu silikono sluoksniu	Taip
26.	Antrinės grandinės gnybtynas Cu laidininkams, kurių skerspjūvis iki	6 mm ²
27.	Gnybtų dėžės IP 54 apsaugos laipsnio su vėdinimu	Taip
28.	Įrenginių gamintojai turi būti įvertinti ISO 9001 sertifikatu ir pateikia jo kopiją	Taip
29.	Įtampos transformatoriai turi būti įtraukti į Lietuvos matavimo priemonių registrą	Taip
30.	Matavimo transformatoriai turi būti su Lietuvoje pripažintais gamintojo, Lietuvos arba kitos Europos Sąjungos šalies akredituotos laboratorijos (akreditavimo standartas LST EN (IOS/IEC) 17025) išduotais patikros sertifikatais ar pastaruosius pakeičiančiais žymenimis, patvirtinančiais jų matavimo tikslumą.	Taip
31.	Matavimo transformatorių tipo bandymai turi būti atlikti Europos sąjungos šalyse pagal LST EN ISO/IEC 17025 standartą akredituotose laboratorijose	Pateikti protokolų kopijas, laboratorijos akreditavimo pažymėjimą ir akreditacijos sritį
32.	Techniniai dokumentai pateikiami konkrečioms tiekiamiems įrenginiams:	Taip
32.1.	- vardinių duomenų lentelių brėžiniai	Lietuvių kalba
32.2.	- transportavimo, montavimo instrukcijos	Lietuvių ir anglų kalbomis
32.3.	- įjungimo eksploatuoti ir eksploatavimo (techninės priežiūros, remonto, bandymų, alyvos mėginių paėmimo, alyvos papildymo) instrukcijos	Lietuvių ir anglų kalbomis
32.4.	- rutininių bandymų protokolai, izoliacinės alyvos specifikacija ir alyvos bandymo prieš užpilant protokolai pateikiami kartu su įrenginiu	Lietuvių arba anglų kalbomis
32.5.	- matmenų brėžiniai, įskaitant gnybtus, prijungimo ir ankeravimo vietas (taškus)	Lietuvių arba anglų kalbomis
32.6.	- gnybtų brėžiniai su jų funkcijų paskirtimis	Lietuvių arba anglų kalbomis
33.	Rutininių (gamyklinių) bandymų atliktų gamintojo protokoluose turi būti pateikta informacija apie:	Kiekvienam matavimo transformatoriui
33.1.	Gnybtų ženklavimo patikrinimą	Įprastinis bandymas

33.2.	Pirminės apvijos elektrinio atsparumo bandymą	Įprastinis bandymas
33.3.	Antrinių apvijų elektrinio atsparumo bandymą tinklo dažnio įtampa	Įprastinis bandymas
33.4.	Elektrinio atsparumo tarp sekcijų bandymą tinklo dažnio įtampa	Įprastinis bandymas
33.5.	Tarpvijinio viršįtampio bandymą	Įprastinis bandymas
33.6.	Paklaidų nustatymą	Įprastinis bandymas
34.	Užtikrinti užsakovo 2 asmenų dalyvavimą (be kelionės ir apgyvendinimo išlaidų) gamykliniuose bandymuose. Užsakovas priima sprendimą apie būtinumą dalyvauti gamykliniuose bandymuose.	Taip

Rengėjas: Vytenis Ažukas