

**Techninių reikalavimų Nr. 20.7**

(Versija 3) Data: 2023-04-01

**10 (6) kV VIDAUS TIPO VIENFAZIS ĮTAMPOS TRANSFORMATORIUS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Projektuojama / siūloma medžiaga, įrenginys</b>	<b>Pavadinimas</b>	
1.	Gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas (Pildoma konkurso metu)		
2.	Gaminio/įrenginio pavadinimas, markė (Pildoma konkurso metu)		
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Gaminio/įrenginio savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas</b>	<b>Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas</b>	<b>Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)</b>
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Įtampos transformatorius turi atitikti standartą (-us): <sup>c)</sup>		
2.1.	Matavimo transformatoriai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai	LST EN 61869-1 (IEC 61869-1)	
2.2.	Matavimo transformatoriai. 3 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami induktyviesiems įtampos transformatoriams	LST EN 61869-3 (IEC 61869-3)	
3.	Įtampos transformatoriui gamykloje turi būti atliekami <sup>c)</sup>	Rutininiai bandymai pagal LST EN 61869-3 (IEC 61869-3)	
4.	Įtampos transformatorius metrologiškai patikrintas <sup>d)</sup>	– metrologiškai patikrinti (pateikti metrologinės patikros liudijimus kartu su transformatoriais) *	
5.	Skirti naudoti <sup>c)</sup>	Uždaroje patalpoje	
6.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei <sup>c)</sup>	- 5 °C ... +35 °C	
7.	Maksimali eksploatavimo aplinkos santykinė oro drėgmė ne mažesnė kaip <sup>c)</sup>	95 %	
8.	Apvijų izoliacija <sup>c)</sup>	Kieta, polimerinė	
9.	Tipas <sup>c)</sup>	Vienpolis, jungiamas tarp fazės ir žemės	
10.	Vardinė įtampa <sup>c)</sup>	10 kV	
11.	Maksimalioji įtampa <sup>c)</sup>	≥ 12 kV	
12.	Tinklo neutralė <sup>c)</sup>	Izoliuota	
13.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis (LI/AC) <sup>c)</sup>	75/28 kV	
14.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis (LI/AC) <sup>c)</sup>	≥ -/3 kV	
15.	Antrinių apvijų skaičius <sup>c)</sup>	3	

16.	Transformacijos koeficientas <sup>c)</sup>	$-\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{3} kV$	
17.	Antrinių apvijų vardinė apkrova <sup>c)</sup>	50/20/30 VA	
18.	Antrinių apvijų tikslumo klasė <sup>c)</sup>	0,5/0,5/3P	
19.	Antrinių apvijų terminio atsparumo srovė <sup>c)</sup>		
19.1.	Matavimo apvijoms	$\geq 4 A$	
19.2.	Atviro trikampio (įžemėjimo) apvijai, 8 h, $U = 1,9 \times U_N$	$\geq 7 A$	
20.	Įtampos transformatoriui turi būti numatytos techninės priemonės apsaugai nuo ferorezonanso <sup>c)</sup>	Varža pagal gamintojo rekomendacijas	
21.	Antrinės apvijos komercinės apskaitos kontaktai <sup>c)</sup>	Plombuojami	
22.	Prijungimo gnybtai <sup>c)</sup>		
22.1.		Pirminių ir antrinių grandinių veržlės, varžtai ir spyruokliuojančios poveržlės	
22.2.		Įžeminimo varžtas, veržlė ir poveržlės	
23.	Tarnavimo laikas <sup>c)</sup>	$\geq 25$ metai	
24.	Garantinis laikas <sup>d)</sup>	$\geq 24$ mėnesiai	
25.	Kartu su įtampos transformatoriumi pristatomi dokumentai: <sup>c)</sup>		
25.1.	Transformatoriaus pasas (gamyklinis bandymo protokolas) <sup>b)</sup>	Anglų arba lietuvių kalbomis	
25.2.	Transportavimo, montavimo instrukcijos	Anglų arba lietuvių kalbomis	
25.3.	Eksplotavimo instrukcija	Lietuvių kalba	
25.4.	Gabaritinis brėžinys	DWG arba PDF formatu	

**Pastabos:**

\*Pagal Lietuvos valstybinės metrologinės tarnybos nustatytą tvarką arba turi būti atliktas transformatorių atitikties įvertinimas Europos sąjungos valstybėje narėje ar Europos ekonominės erdvės valstybėje pagal Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus reikalavimus. Transformatoriai turi būti pažymėti žymenimis ir (arba) ženklais ir turi turėti dokumentus, patvirtinančius Lietuvos Respublikoje arba kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje ar Europos ekonominės erdvės valstybėje atliktą matavimo priemonės tipo įvertinimą ir patvirtinimą bei pirminę patikrą

**Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:**

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Gamyklinių bandymų protokolų kopijos;
- c) Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;;
- d) Tiekėjo deklaracija.