

**6/0,4 kV ALYVINIAI TRIFAZIAI GALIOS TRANSFORMATORIAI.
 TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartai	LST EN 60076, LST EN 50464-1, ES reglamentas Nr. 548/2014
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: 1. * Tipinių bandymų protokolų kopijas; 2. Galios transformatorių techninius aprašymus kiekvienai galiai; 3. ** Gamyklos deklaraciją apie transformatoriaus atitikimą ES reglamento Nr. 548/2014 nuostatomis.
3.	Galios transformatoriams turi būti atlikti šie tipiniai bandymai:	<ul style="list-style-type: none"> • Įšilimo tipiniai bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 60076-2; • Dielektriniai tipiniai bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 60076-3;
4.	Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (ang. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-1 skyriaus 11.1.2.1 reikalavimus	Pateikti gamyklinių (angl. Routine tests) bandymų protokolus kartu su transformatoriais
5.	Transformatorinė alyva	Pateikti izoliacinės alyvos pagal LST EN 60296 standartą techninę dokumentaciją.
6.	Išpildymo tipas	Hermetinis užpildytas alyva
7.	Aplinkos temperatūra	-35...+35 °C
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9.	Vardinė pirminės apvijos įtampa	6 kV
10.	Vardinė antrinės apvijos įtampa	Nurodoma užsakant: - 400 V; - 420 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U _m	7,2 kV
13.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U _m	LI 60 kV/ AC 20 kV
14.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis	≥ AC 5 kV
15.	Įtampos reguliavimas (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje su rankena ant dangčio)	± 2 × 2,5 %
16.	Temperatūros prieaugis alyva/apvijos	60/65 K
17.	Izoliatoriai	Porcelianiniai
18.	Izoliatorių elektrinis atsparumas taršai pagal IEC 60815	≥ 20 mm/kV
19.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas	Pakėlimo kilpos
20.	Alyvos išleidimas	Varžtas apatinėje bako dalyje

21.	Įžeminimas	Prijungimui skirtas gnybtas
22.	Techninių duomenų lentelė	Montuojama ant transformatoriaus korpuso
23.	Transformatorių danga	<ul style="list-style-type: none"> • Atspari atmosferiniams poveikiams; • Antikorozinis dažymas; • Dangos sluoksnių - 3; • Bendras dangos sluoksnių storis ne mažesnis kaip 120 μm; • Išorinio dažų sluoksnio spalva • RAL 7033.
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
24.	Transformatoriai montuojami	Transformatorinėse, su ratukais
25.	Alyvos lygio indikatorius	Įrengiamas visiems 160÷630 kVA transformatoriams
26.	Apsauginis vožtuvas apsaugai nuo slėgio padidėjimo	Įrengiamas tik 630 kVA transformatoriams
27.	Transformatorius pateikiamas	Visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo
28.	Nurodoma transformatoriaus kilmė	<ul style="list-style-type: none"> • Šalis; • Gamykla; • Pagaminimo data.
29.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> • Transformatoriaus pasas lietuvių arba anglų kalbomis; • Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių arba anglų kalbomis; • Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; • Gabaritinis brėžinys.
30.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai bei triukšmo lygis	Pateikti 1-oje lentelėje
31.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
32.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

1 lentelė

Eil. Nr.	Galios, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_K , % (leistini nuokrypiai ±10 %)	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Trumpojo jungimo nuostoliai P_K (t=75°C), W (leistini nuokrypiai pagal ES reglamentą Nr. 548/2014)	Triukšmo lygis L_{WA} , dB(A), (ne didesnis kaip)
1.	160	Yyn0	4	210	2350	44
2.	250	Yyn0	4	300	3250	47
3.	400	Yyn0	4	430	4600	50
4.	630	Yyn0	4	600	6500	52

Pastaba:

1. Specialiu užsakymu gali būti nurodyta 160-2500 kVA galios transformatoriams Δyn11 jungimo grupė.
2. * Nuo 2016-01-01 turi būti pateikiami tipinių bandymų protokolai transformatoriams, pagamintiems pagal ES reglamento Nr. 548/2014 reikalavimus.
3. ** Nuo 2016-01-01 deklaracijos neteikiamos ir nepriimamos.