

10/0,4 kV TRIFAZIAI GALIOS TRANSFORMATORIAI SU KIETA POLIMERINE IZOLIACIJA TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		(Pildoma konkurso metu)	Tesar
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		(Pildoma konkurso metu)	ECDesign
Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
1.	Gaminys atitinka standartą ^{e)}	LST EN 60076	Atitinka
2.	Gaminys atitinka ES reglamentą ^{e)}	ES reglamentas Nr. 548/2014	Atitinka
3.	Tipo bandymai turi būti atlikti pasirinktinai vienai transformatoriaus galiai ^{c)} : 250-2500 kVA. Tipo bandymai užskaitomi tada, kai galios transformatoriaus pirminės ir/ ar antrinės apvijos vardinė įtampa yra tokia, kokia nurodyta šiuose techniniuose reikalavimuose arba aukštesnė.	Tipo bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje arba su akredituotos laboratorijos atstovu.	Atitinka
3.1.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a)} arba b)	Įšilimo tipo bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 60076-2.	Atitinka
3.2.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a)} arba b)	Izoliacijos bandymai (angl. Lighting impulse test) pagal LST EN 60076-3.	Atitinka
4.	Kiti bandymai turi būti atlikti pasirinktinai vienai transformatoriaus galiai: 250-2500 kVA. Bandymai užskaitomi tada, kai galios transformatoriaus pirminės ir/ ar antrinės apvijos vardinė įtampa yra tokia, kokia nurodyta šiuose techniniuose reikalavimuose arba aukštesnė.		Atitinka
4.1.	Garso lygio nustatymas (angl. Determination of sound level) ^{a)} arba b) arba d)	LST EN 60076-10.	Atitinka
4.2.	Atsparumo degumui matavimas (angl. Fire behavior test) ^{a)} arba b) arba d)	LST EN 60076-11.	Atitinka

5.	Išpildymo tipas ^{e)}	Trifazis transformatorius su kieta polimerine izoliacija	Atitinka
6.	Skirti naudoti ^{e)}	Nešildomoje patalpoje	Atitinka
7.	Transformatoriaus eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{e)}	-25...+35 °C	Atitinka
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio ^{e)}	≤ 1000 m	Atitinka
9.	Vardinė pirminės apvijos įtampa ^{e)}	10 kV	Atitinka
10.	Vardinė antrinės apvijos įtampa ^{e)}	400 V	Atitinka
11.	Vardinis dažnis ^{e)}	50 Hz	Atitinka
12.	Maksimalioji pirminės apvijos įtampa, U _m ^{e)}	12 kV	Atitinka
13.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U _m ^{e)}	≥ LI 75 kV/AC 28 kV	Atitinka
14.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis ^{e)}	≥ AC 3 kV	Atitinka
15.	Dalinių išlydžių lygis ^{e)}	≤ 10 pC, esant 1,1 U _m	Atitinka
16.	Nedegumo klasė (angl. Fire behaviour class) pagal LST EN 60076-11 ^{e)}	F1 (nepalaikanti degimo; į aplinką neišskiria halogenų, sieros junginių, chloro, bromo, fosforo)	Atitinka
17.	Klimatinė klasė (angl. Climatic class) pagal LST EN 60076-11 ^{e)}	C2	Atitinka
18.	Aplinkos sąlygų klasė (angl. Environmental class) pagal LST EN 60076-11 ^{e)}	E2	Atitinka
19.	Apsaugos laipsnis ^{e)}	Nurodoma užsakant: • IP 00; •kita .	Atitinka
20.	Apvijų izoliacijos atsparumas kaitimui ^{e)}	F/F	Atitinka
21.	Įtampos reguliatorius (5 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje) ^{†)}	± 2 × 2,5 %	Atitinka

22.	Aušinimo tipas ^{e)}	AN (natūrali oro cirkuliacija)	Atitinka
23.	Apvijų temperatūros kontrolės įtaisas su aušinimo valdymo galimybe ^{f)}	Apvijų temperatūros programuojamas kontrolės modulis su davikliais (montuojamais apvijose), kontroliuojančiais kiekvienos fazės apvijų temperatūrą. Kontrolės modulis turi turėti 4 išėjimo relės sekantiems signalams: aliarmas, išjungimas, gedimas, ventiliatorių valdymas.	Atitinka
24.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės pavojų ^{e)}	Montuojamas ant transformatoriaus korpuso	Atitinka
25.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas ^{e)}	Pažymėtos ženklų	Atitinka
26.	Įžeminimas ^{e)}	Dviejose vietose, pažymėti ženklų	Atitinka
27.	Techninių duomenų lentelė ^{e)}	Montuojama transformatoriaus aukštosios apvijos pusėje	Atitinka
28.	Transformatorius pateikiamas ^{e)}	Su gnybtais, visiškai sukomplektuotas prijungimui prie tinklo	Atitinka
29.		Su 90° kampu pasisukančiais ratukais	Atitinka
30.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai, triukšmo lygis ^{e)}	Pateikti 1-oje lentelėje	Atitinka
31.	Tarnavimo laikas ^{e)}	≥ 25 metai	Atitinka
32.	Techniniai dokumentai pateikiami kartu su transformatoriais:	Transformatoriaus pasas lietuvių ir anglų kalbomis.	Atitinka
33.		Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis.	Atitinka
34.		Eksplotavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis.	Atitinka

35.		Pateikti gamyklinių (angl. Routine tests) bandymų protokolus kartu su galios transformatoriais (Transformatoriai gamykloje turi būti išbandomi (angl. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-11 reikalavimus).	Atitinka
36.		Nedegumo sertifikatas	Atitinka
37.		Gabaritinis brėžinys	Atitinka

1 lentelė

Eil. Nr.	Galia, kVA	Jungimo grupė	Trumpojo jungimo įtampa U_K , %, *	Tuščiosios eigos nuostoliai P_0 , W,	Trumpojo jungimo nuostoliai P_K ($t=75^\circ\text{C}$), W	Triukšmo lygis L_{WA} , dB (A), **
1.	250	Dyn11	6	≤ 468	≤ 3400	≤ 57

* leistini nuokrypiai ne daugiau kaip ± 10 %;

** taikoma IP 00.

Pastaba: Specialiu užsakymu 630-2500 kVA galios transformatoriams gali būti nurodyta Yyn0 jungimo grupė.

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolai.
- Gamykloje atliktų Bandymų, kuriuose dalyvavo akredituotos laboratorijos atstovas, protokolai (angl. Witnessed manufacturer's testing WMT), patvirtinti atstovo.
- Akreditacijos biuro, kuris turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys (Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>), laboratorijos akreditacijos sritį įrodantys dokumentai.
- Gamykloje atlikti Bandymai.
- Galios transformatoriaus techninis aprašymas su brėžiniais (kiekvienai galiai).
- Gaminio komplektuojančių dalių (ar medžiagų) gamintojo techniniai aprašymai, arba deklaracijos.