



10/0,4 kV 630 kVA TRIFAZIAI ALYVINIAI GALIOS TRANSFORMATORIAI SU ATŠAKŲ PERJUNGIKLIU

Siūlomo gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas		ENERGOIN TRAFO		
Siūlomo gaminio/įrenginio pavadinimas, modelis		DT-630-10		
Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Siūlomų Prekių atitiktis reikalavimams (Atitinka / Neatitinka)	Pateikiamos nuorodos į kartu su Pasiūlymu pateiktus dokumentus pagrindžiančius Prekių atitikimą (Jeigu siūlomas gaminys iš Gaminių atitinkančių AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninių reikalavimų sąrašo, tai techninės dokumentacijos jiems teikti nereikia ir šis stulpelis nepildomas)
1.	Gaminys atitinka standartą ^{d)}	LST EN 60076	Taip	630 kVA TDS.pdf
2.	Gaminys atitinka ES reglamentą ^{d)}	ES reglamentas Nr. 548/2014	Taip	630 kVA TDS.pdf
3.	Galios transformatorių gamintojas ^{d)}	Turi būti pateikęs analogiškų galios transformatorių su OLTC ne mažiau kaip į tris skirtingas šalis. Užsakovui atskirai pareikalavus, būtina pateikti užsakovo nurodytų galutinių gavėjų atsiliepinimus.	Taip	References
4.	Tipo bandymai turi būti atlikti kiekvieno intervalo pasirinktinai bent vienai transformatoriaus galiai ^{o)} : <ul style="list-style-type: none">• 160-630 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	Taip	Type tests

4.1.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a) arba b)}	Išilimo tipo bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 60076-2.	Taip	Type tests Report No. 2401011
4.2.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a) arba b)}	Dielektriniai tipo bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 60076-3.	Taip	Type tests, Energoin - KEMA Final 2251-23 R1, psl. 18
4.3.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a) arba b)}	Garso lygio nustatymas (angl. Determination of sound level) pagal LST EN 60076-10.	Taip	Type tests Report No. 2401011
4.4.	Galios transformatorių tipo bandymai ^{a) arba b)}	Tuščiosios eigos nuostolių ir srovės matavimai esant 90 % ir 110 % vardinei įtampai (angl. Measurement of no-load loss and current at 90 % and 110 % of rated voltage).	Taip	Type tests, Energoin - KEMA Final 2251-23 R1, psl. 17
5.	Transformatorinė alyva be PCB/PCT medžiagų ^{e)}	pagal EN 60296	Taip	Komplektuojančios/ Nytro Taurus PDS.pdf
6.	Išpildymo tipas ^{d)}	Hermetinis, užpildytas mineraline alyva	Taip	630 kVA TDS.pdf
7.	Transformatoriaus bakas ^{d)}	Gofruoto plieno	Taip	630 kVA TDS.pdf
8.	Transformatoriaus eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{d)}	-35...+35 °C	-35 to +35 °C	630 kVA TDS.pdf
9.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio ^{d)}	≤ 1000 m	≤ 1000 m	630 kVA TDS.pdf
10.	Vardinė pirminės apvijos įtampa ^{d)}	10 kV	10 kV	630 kVA TDS.pdf
11.	Vardinė antrinės apvijos įtampa ^{d)}	400 V	400 V	630 kVA TDS.pdf
12.	Vardinis dažnis ^{d)}	50 Hz	50 Hz	630 kVA TDS.pdf
13.	Maksimali pirminės apvijos įtampa, U _m ^{d)}	12 kV	12 kV	630 kVA TDS.pdf
14.	Pirminės apvijos izoliacijos lygis prie U _m ^{d)}	≥ LI 75 kV/AC 28 kV	LI 75 kV/AC 28 kV	630 kVA TDS.pdf
15.	Antrinės apvijos izoliacijos lygis ^{d)}	≥ AC 5 kV	5 kV	630 kVA TDS.pdf
16.	Temperatūros prieaugis alyva/apvijos ^{d)}	60/65 K	60/65 K	630 kVA TDS.pdf

17.	Įtampos reguliatorius 9 padėčių atšakų perjungiklis aukštosios įtampos pusėje veikiantis automatiškai esant apkrovai Maschinenfabrik Reinhausen ECOTAP VPD pagal EN 60214-1 ^{e)}	$\pm 4 \times 2,5 \%$ (OLTC) <ul style="list-style-type: none"> • 1 atšaka +10 %; • 2 atšaka +7,5 %; • 3 atšaka +5 %; • 4 atšaka +2,5 %; • 5 atšaka 0 %; • 6 atšaka -2,5 %; • 7 atšaka -5 %; • 8 atšaka -7,5 %; • 9 atšaka -10 %. 	Taip	630 kVA TDS.pdf, komplektuojančios/ ECOTAP VPD.pdf
18.	Valdiklis skirtas ECOTAP VPD pavarai su reikiamaais valdymo ir maitinimo kabeliais ^{e)}	Pilnai sukomplektuotas ECOTAP VPD CONTROL su 10 m ilgio kabeliu	Taip	Komplektuojančios/ ECOTAP VPD.pdf
19.	Galios transformatoriuose naudojamas elektrotechninis plienas ^{e)}	GOES+ (Fe _s)	Taip	Komplektuojančios/Electrical Steel TDS
20.	Aukštosios įtampos izoliatoriai ^{e)}	Porcelianiniai pagal EN 50180 su trimis veržlėmis ir dviem paprastomis poveržlėmis (3 vnt.)	Taip	Komplektuojančios /HV Bushing
21.	Žemos įtampos izoliatoriai ^{e)}	Porcelianiniai pagal EN 50386 ir reikiamų parametrų vario arba vario lydinio gnybtai „vėliavėlės“ tipo su keturiomis skylėmis (4 vnt.)	Taip	Komplektuojančios/ LV Bushing
22.	Transformatoriaus pakėlimui skirtas įtaisas ^{d)}	Pakėlimo kilpos	Taip	630 kVA dimensions.pdf
23.	Alyvos išleidimas ^{d)}	Varžtas apatinėje bako dalyje	Taip	630 kVA dimensions.pdf
28.	Įžeminimas ^{d)}	Prijungimui skirtas gnybtas pagal EN 50216-4	Taip	630 kVA dimensions.pdf
29.	Techninių duomenų lentelė ^{d)}	Montuojama ant transformatoriaus korpuso lietuvių kalba	Taip	630 kVA dimensions.pdf

30.	Transformatorių danga ^{d)}	Atspari atmosferiniams poveikiams	Taip	630 kVA TDS.pdf
31.		Antikorozinis dažymas, pagal EN ISO 12944-2 (C3 klasė)	Taip	630 kVA TDS.pdf
32.		Dangų sluoksnis - 3	Taip	630 kVA TDS.pdf
34.		Bendras dangos sluoksnių storis ne mažesnis kaip 120 µm	Taip	630 kVA TDS.pdf
35.		Išorinio dažų sluoksnio spalva – RAL7033	Taip	630 kVA TDS.pdf
36.	Transformatoriai montuojami ^{d)}	Transformatorinėse, su ratukais	Taip	630 kVA dimensions.pdf
37.	Alyvos lygio indikatorius ^{e)}	Įrengiamas	Taip	630 kVA dimensions.pdf
38.	Apsauginis vožtuvas apsaugai nuo slėgio padidėjimo ^{e)}	Įrengiamas	Taip	630 kVA dimensions.pdf
39.	Transformatoriaus galia, jungimo grupė, trumpojo jungimo įtampa, tuščiosios eigos ir trumpojo jungimo nuostoliai, triukšmo lygis, maksimalūs gabaritai ^{d)}	Pateikti 1-oje lentelėje	Taip	630 kVA TDS.pdf 630 kVA dimensions.pdf
40.	Tarnavimo laikas ^{d)}	≥ 25 metai	Taip	630 kVA TDS.pdf
41.	Techniniai dokumentai pateikiami kartu su transformatoriais:	Transformatoriaus pasas lietuvių kalba.	Taip	kartu su galios transformatoriumis
42.		Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis.	Taip	kartu su galios transformatoriumis
43.		Eksplotavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis.	Taip	kartu su galios transformatoriumis
44.		Pateikti gamyklinių (angl. Routine tests) bandymų protokolus kartu su galios transformatoriais (transformatoriai gamykloje turi	Taip	kartu su galios transformatoriumis



		būti išbandomi (ang. Routine tests) pagal standarto LST EN 60076-1 skyriaus 11.1.2.1 reikalavimus.).		
45.		Alyvos saugos duomenų lapas.	Taip	komplektuojančios/ (Nytro Taurus SDS)

1 lentelė

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)	Matmenys, mm
630	Dyn11	4	≤ 594	≤ 4600	≤ 52	Ilgis ≤ 1500 Plotis ≤ 1000 Aukštis ≤ 1800

* leistini nuokrypiai ne daugiau kaip $\pm 10\%$

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.
- Gamintojo deklaracija arba gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas su brėžiniais.
- Gaminio komplektuojančių dalių (ar medžiagų) gamintojo techniniai aprašymai, arba deklaracijos.