LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJOS VIRŠININKAS

ĮSAKYMAS
DĖL ĮTAMPOS MATAVIMO TRANSFORMATORIAUS „UTX“ IR JO MODIFIKACIJOS „UTF-420“ TIPO PATVIRTINIMO IR ĮRAŠYMO Į LIETUVOS MATAVIMO PRIEMONIŲ VALSTYBĖS REGISTRĄ

2026 m. lapkričio d. Nr. 11V- -(1.2 E)
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 18 straipsnio 3 dalimi, Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. vasario 25 d. nutarimu Nr. 210 „Dėl Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro nuostatų patvirtinimo“, 17, 21 ir 22 punktais ir Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 „Dėl Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių patvirtinimo“, 20 punktu bei atsižvelgdamas į uždarosios akcinės bendrovės „Izoteka“ 2026 m. spalio 13 d. prašymą patvirtinti matavimo priemonės tipą:

1. T v i r t i n u Ispanijos Karalystės gamintojo „Electrotecnica Arteche Hermanos, S. L.“ ir Kinijos Liaudies Respublikos gamintojo „Arteche DYH“ įtampos matavimo transformatoriaus tipą „UTx“ ir jo modifikaciją „UTF-420“ (toliau – tipas „UTx“ ir jo modifikacija).

2. S u t e i k i u įtampos matavimo transformatoriaus tipui „UTx“ ir jo modifikacijai identifikavimo kodą Lietuvos matavimo priemonių valstybės registre (toliau – Registras) Nr. 2LT-2792:2026.

3. I š d u o d u matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikatą Nr. 2792.

4. P a v e d u Teisinės metrologijos skyriui:

4.1. įrašyti įtampos matavimo transformatoriaus tipo „UTx“ ir jo modifikacijos duomenis į Registro duomenų bazę;

4.2. pateikti pareiškėjai uždarajai akcinei bendrovei „Izoteka“ šio įsakymo nuorašą.

5. I n f o r m u o j u pareiškėją uždarąją akcinę bendrovę „Izoteka“, kad:

5.1. šio įsakymo 1 punkte nurodytas matavimo priemonės tipas ir jo modifikacija laikomi įregistruotais, kai jų duomenys įrašyti į Registro duomenų bazę;

5.2. šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio įsakymo gavimo dienos – Lietuvos administracinių ginčų nagrinėjimo komisijai, adresas: A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, ar Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio įsakymo gavimo dienos – Regionų administraciniam teismui, adresas: Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius.

Viršininkas Vaidas Gricius

Parengė
Teisinės metrologijos skyriaus
vyriausioji specialistė

Gražina Valužė

LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJA

MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATAS

2026-11- Nr. 2792

Įsakymo, kuriuo patvirtintas matavimo priemonės tipas, data ir numeris	Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko 2026-11- įsakymas Nr. 11V- -(1.2 E)
Techninio dokumento, nustatančio reikalavimus matavimo priemonės tipui, pavadinimas	LST EN 61869-1:2009, LST EN 61869-3:2011, gamintojo techninė dokumentacija
Asmens, kuriam išduotas sertifikatas, pavadinimas (vardas, pavardė) ir buveinės (veiklos vykdymo vietos) (gyvenamosios vietos) adresas	UAB Izoteka, J. Basanavičiaus g. 26-401, LT-03224 Vilnius Lietuvos Respublika
Matavimo priemonės pavadinimas	Įtampos matavimo transformatorius
Matavimo priemonės tipas / modifikacija	UTx Modifikacija: UTF-420
Matavimo priemonės gamintojo pavadinimas (vardas, pavardė), valstybė, kurioje yra įsisteigęs (nuolat gyvena) ir buveinės (veiklos vykdymo vietos) (gyvenamosios vietos) adresas	1. Electrotécnica Arteche Hermanos, S. L.; Derio Bidea 28, Zabalondo 48100 Mungia (Bizkaia) Ispanijos Karalystė; 2. Arteche DYH; Taiping Industrial park, Pulandian-Dalian Liaoning Province P.C. 116200 Kinijos Liaudies Respublika
Galioja iki	2036-11-05

Pagrindinės matavimo priemonės charakteristikos ir matavimo priemonės tipo patvirtinimo sąlygos pateiktos 4 lapų priede, kuris sudaro neatskiriamą šio sertifikato dalį.

Viršininkas Vaidas Gricius

MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATO Nr. 2792 PRIEDAS

I SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

1.1. Bendroji charakteristika:

Įtampos matavimo transformatoriaus tipo „UTx“ ir jo modifikacijos „UTF-420“ (toliau – įtampos matavimo transformatoriai) paskirtis – atskirti apsaugos ir matavimo prietaisus nuo aukštos įtampos ir su reikiamu tikslumu transformuoti matuojamą tinklo įtampą iki lygio, tinkamo matavimo ir apsaugos prietaisams.

Įtampos matavimo transformatorių aktyviosios dalys patalpintos metaliniame korpuse, esančiame apatinėje įtampos transformatorių dalyje. Izoliatorius gali būti arba keramikinis (porcelianinis), arba polimerinis (silikoninis), ir yra sudarytas iš tam tikro skaičiaus sluoksnių. Vidinę izoliaciją sudaro popieriaus, impregnuoto dielektrine alyva, sluoksniai, yra hermetiškai užsandarinti.

Alyvos tūrio svyravimą subalansuoja vienas ar daugiau kompensatorių iš nerūdijančio plieno, patalpintų įrenginio viršutiniame korpuse. Įtampos matavimo transformatoriaus apačioje yra vožtuvas, skirtas alyvos mėginiams paimti. Antriniai apvijų gnybtai patalpinti gnybtų spintoje, esančioje įtampos matavimo transformatoriaus pagrinde. Visos metalinės dalys apdorotos nuo rūdžių apsaugančia medžiaga, o tvirtinimai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

Įtampos matavimo transformatoriai yra pagaminti, tvarkomi ir saugomi laikantis atitinkamų standartų, turi būti laikomasi transportavimo, saugojimo, įrengimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros veiksmų.

1.2. Bendras matavimo priemonės vaizdas pateiktas 1 pav.:



1 pav. Įtampos matavimo transformatoriaus bendras vaizdas

1.3. Jutiklis: nėra.

1.4. Įtampos matavimo transformatoriuje matavimo verčių apdorojimo nėra. Matavimo vertės apdorojamos atitinkamose matavimo priemonėse, prijungtose prie įtampos matavimo transformatoriaus.

1.5. Rodmenų įtaisas: nėra.

1.6. Papildoma įranga ir funkcijos, kurioms taikomi teisės aktų ir (arba) standartų reikalavimai: nėra.

1.7. Papildoma įranga ir funkcijos, kurioms netaikomi teisės aktų ir (arba) standartų reikalavimai: kitos papildomos įrangos ir funkcijų (jei yra) aprašai pateikti vartotojo vadove.

1.8. Techniniai dokumentai:

1.8.1. Lietuvos standartas LST EN 61869-1:2009 „Matavimo transformatoriai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;

1.8.2. Lietuvos standartas LST EN 61869-3:2011 „Matavimo transformatoriai. 3 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami induktyviesiems įtampos transformatoriams“;

1.8.3. Įtampos matavimo transformatoriaus gamintojo pateikiama techninė dokumentacija.

1.8.4. Matavimo priemonės tipo įvertinimo ataskaita Nr. MI-0350-32, 2026 m. rugsėjo 22 d. išduota Kauno technologijos universiteto Elektros ir elektronikos fakulteto Metrologijos instituto.

II SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. Norminės veikimo sąlygos: lauko sąlygos, temperatūra nuo -40 °C iki 40 °C.

2.1.1. Matuojamasis dydis: kintamos srovės įtampa.

2.1.2. Matavimo ribos: pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Matavimo ribos

Parametras	**Techniniai duomenys**
	UTF-420
Aukščiausia įrenginio įtampa, kV	330 arba 420
Vardinė pirminė įtampa, kV	330/√3 arba 420√3
Antrinė įtampa, V	110/√3; 100/√3; 100
Tikslumo klasė	0,2; 0,5; 3P
Darbinis dažnis, Hz	50

2.1.3. Klimatinės aplinkos klasė: netaikoma.

2.1.4. Mechaninės aplinkos klasė: netaikoma.

2.1.5. Elektromagnetinės aplinkos klasė: netaikoma.

2.2. Kiti techniniai duomenys: netaikoma.

III SKYRIUS
SĄSAJOS IR SUDERINAMUMO SĄLYGOS

3. Sąsajos ir suderinamumo sąlygos: nėra.

IV SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS PIRMINEI PATIKRAI, ĮRENGIMUI IR NAUDOJIMUI TAIKOMI REIKALAVIMAI

4.1. Taikomas patikros metodas ir sąlygos: bendroji patikros metodika BPM 8871101-63:2014 „Įtampos transformatoriai“. Patikra atliekama esant šioms sąlygoms: aplinkos temperatūra: (20±10) °C, naudojant patikros sistemą VOTANO 100 (-10...+50) °C, matuojama su paklaida ≤ ± 1 °C; santykinė oro drėgmė: (30...80) %; elektros tinklo įtampa (230 ± 23) V; elektros tinklo dažnis (50 ± l) Hz. Per patikrą atliekami veiksmai pateikti 2 lentelėje:

2 lentelė. Per patikrą atliekami veiksmai

Veiksmo pavadinimas	**Pirminė patikra**	**Periodinė patikra**
Regimoji kontrolė	taip	taip
Išvadų ženklinimo (poliarumo) patikrinimas	taip	taip
Įtampos paklaidų (santykio paklaidų) ir fazės poslinkio įvertinimas	taip	taip

4.2. Įrengimo reikalavimai: įtampos matavimo transformatorius turi būti sumontuotas pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas, tinkamai prijungiamas bei išbandomas. Prieš įrengiant įtampos matavimo transformatorius, reikia patikrinti, ar nėra jokių fizinių pažeidimų, kurie galėjo atsirasti transportavimo ar saugojimo metu.

4.3. Naudojimui taikomi reikalavimai: turi būti užtikrinamos 2 skyriaus 2.1. papunkčio sąlygos. Visais atvejais įtampos matavimo transformatorius turi būti naudojamas vadovaujantis gamintojo pateikiamu vartotojo vadovu, atsižvelgiant į technines charakteristikas (tikslumo klasė, komplekto sudėtis, gabaritiniai matmenys, masė) ir jungimo bei tvirtinimo schemas.

V SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS PERIODINEI PATIKRAI TAIKOMI REIKALAVIMAI

5.1. Speciali techninė įranga arba programinė įranga, jei taikoma: nėra.

5.2. Techninės ir programinės įrangos identifikavimas: nėra.

5.3. Veiksmai, reikalingi paruošti matavimo priemonę periodinei patikrai, arba nuoroda į šiuos reikalavimus nustatantį (-ius) techninį (-ius) dokumentą (-us): transformatorius turi būti tvarkingas ir nesugedęs. Periodinė patikra atliekama pagal bendrąją patikros metodiką BPM 8871101-63:2014 „Įtampos transformatoriai“.

5.4. Taikomas patikros metodas ir sąlygos: nurodytos šio dokumento IV skyriaus 4.1 papunktyje.

VI SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

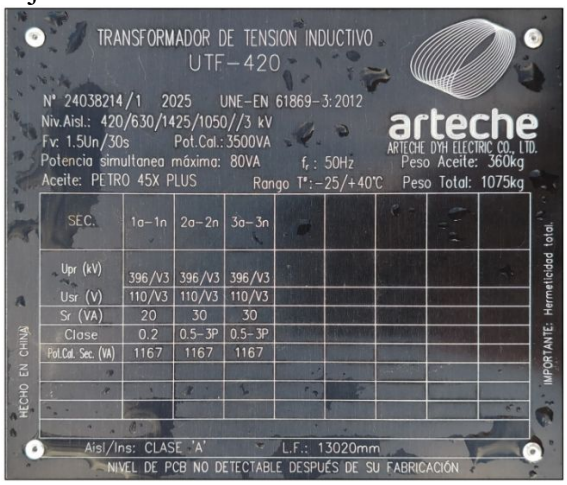
6.1. Jei patikros rezultatai teigiami, įtampos matavimo transformatorius pažymimas patikros žymeniu su paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą, ženklais (lipduku), užplombuojamas vadovaujantis nurodymais gamintojo techninėje dokumentacijoje.

6.2. Duomenų kaupiklis: nėra.

VII SKYRIUS
ŽENKLINIMAS IR UŽRAŠAI

7.1. Ženklinimas ir užrašai: informacinėje lentelėje, pritvirtintoje ant įtampos matavimo transformatoriaus, turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas arba logotipas, tipas, ir pagrindinės techninės-metrologinės charakteristikos (pavyzdinis ženklinimas pateiktas 2 pav.). Priklausomai nuo atitinkamos šalies rinkos ir kliento reikalavimų, kai kurios įtampos matavimo transformatoriaus techninių duomenų plokštelėje pateiktos detalės gali skirtis nuo pavaizduotų paveikslėlyje.

7.2. Ženklinimas pagal nacionalinių teisės aktų reikalavimus – matavimo priemonės tipo įvertinimą ir patvirtinimą liudijančiu ženklu.



2 pav. Transformatoriaus duomenų informacinė lentelė

VIII SKYRIUS
BRĖŽINIAI, PRIDEDAMI PRIE SERTIFIKATO

8. Brėžinių, pridedamų prie sertifikato, sąrašas: nėra.

_____

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos metrologijos inspekcija 193295631, A. Goštauto g. 9, 01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ĮTAMPOS MATAVIMO TRANSFORMATORIAUS „UTX“ IR JO MODIFIKACIJOS „UTF-420“ TIPO PATVIRTINIMO IR ĮRAŠYMO Į LIETUVOS MATAVIMO PRIEMONIŲ VALSTYBĖS REGISTRĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-11-05 Nr. 11V-129-(1.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaidas Gricius, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	VAIDAS GRICIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-11-05 08:01:57 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-11-05 08:02:25 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-22 18:24:39 – 2027-02-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-11-05 08:29:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-11-05 08:29:22 DBSIS