LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJOS VIRŠININKAS

ĮSAKYMAS
DĖL SROVĖS MATAVIMO TRANSFORMATORIAUS „CA“ IR JO MODIFIKACIJOS „CA-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. lapkričio 3 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“ srovės matavimo transformatoriaus tipą „CA“ ir jo modifikaciją „CA-420“ (toliau – tipas „CA“ ir jo modifikacija).

2. S u t e i k i u srovės matavimo transformatoriaus tipui „CA“ ir jo modifikacijai identifikavimo kodą Lietuvos matavimo priemonių valstybės registre (toliau – Registras) Nr. 2LT-2793:2026.

3. I š d u o d u matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikatą Nr. 2793.

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

4.1. įrašyti srovės matavimo transformatoriaus tipo „CA“ 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. 2793

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 61869-2:2013, 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	Srovės matavimo transformatorius
Matavimo priemonės tipas / modifikacija	CA Modifikacija: CA-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	2036-11-11

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. 2793 PRIEDAS

I SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

1.1. Bendroji charakteristika:

Srovės matavimo transformatorius „CA“ ir jo modifikacija „CA-420“ (toliau – transformatorius) skirtas matavimo informacijos signalo perdavimui elektros energijos apskaitos prietaisams. Transformatorius naudojamas elektros energijos apskaitos schemose bei energetikoje aukštos įtampos linijose srovei transformuoti – mažinti srovę iki matavimui patogių dydžių.

Transformatoriaus pirminę srovės apviją sudaro keturios vijos iš lanksčios vario juostos patalpintos transformatoriaus galvutėje. Transformatoriaus galvutėje yra šerdys su įvairių galių ir tikslumo klasių antrinėmis apvijomis. Šerdys patalpintos į aliuminio apvalkalą, o antriniai įvadai išvesti prie pagrindo. Tam, kad reaktyvioji varža būtų maža, antrinės apvijos per visą šerdį yra paskirstytos tolygiai. Galvutė užpildyta specialia alyva. Visos metalinės dalys yra atsparios oksidacijai. Poveržlės, veržlės ir varžtai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

1.2. Bendras matavimo priemonės vaizdas pateiktas 1 pav.



1 pav. Srovės matavimo transformatoriaus bendras vaizdas

1.3. Jutiklis: nėra.

1.4. Matavimo rezultatų apdorojimas: transformatoriuje matavimo verčių apdorojimo nėra. Matavimo vertės apdorojamos atitinkamose matavimo priemonėse, prijungtose prie 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 61869-2:2013 „Matavimo transformatoriai. 2 dalis. Papildomieji reikalavimai, keliami srovės transformatoriams“.

1.8.3. Srovės matavimo transformatoriaus gamintojo pateikiama techninė dokumentacija.

1.8.4. Matavimo priemonės tipo įvertinimo ataskaita Nr. MI-0350-38, 2026 m. spalio 9 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: elektros srovės stipris.

2.1.2. Matavimo ribos: pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Matavimo ribos

Parametras	**Techniniai duomenys**
	CA-420
Aukščiausia įrenginio įtampa, kV	362 arba 420
Vardinė pirminė srovė, A	Nuo 25 iki 4000
Vardinė antrinė srovė, A	1; 5
Tikslumo klasė	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Apvijos bandymo įtampa, kV	3
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: izoliacijos klasė E.

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:

4.1.1. Taikomas patikros metodas ir sąlygos: taikoma bendroji patikros metodika BPM 8871101-03:2013 „Srovės transformatoriai“. Patikra atliekama esant šioms sąlygoms: aplinkos temperatūra: lauko sąlygomis (-10...50) °C, laboratorijoje (15...25) °C; santykinė oro drėgmė: lauko sąlygomis (30...80) %, laboratorijoje (30...80) %; elektros tinklo įtampa (220±22) V; elektros tinklo dažnis (50/60±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
Izoliacijos elektrinio atsparumo bandymas	taip	ne
Izoliacijos varžos įvertinimas	ne	taip
Išmagnetinimas	taip	taip
Gnybtų ženklinimo (poliarumo) patikrinimas	taip	taip
Transformacijos santykio, fazės poslinkio paklaidos įvertinimas	taip	taip
Patikros rezultatų įforminimas	taip	taip

4.2. Įrengimo reikalavimai: transformatorius turi būti sumontuotas pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas, tinkamai prijungiamas bei išbandomas. Prieš įrengiant 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 srovės 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 8871101-03:2013 „Srovės transformatoriai“.

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

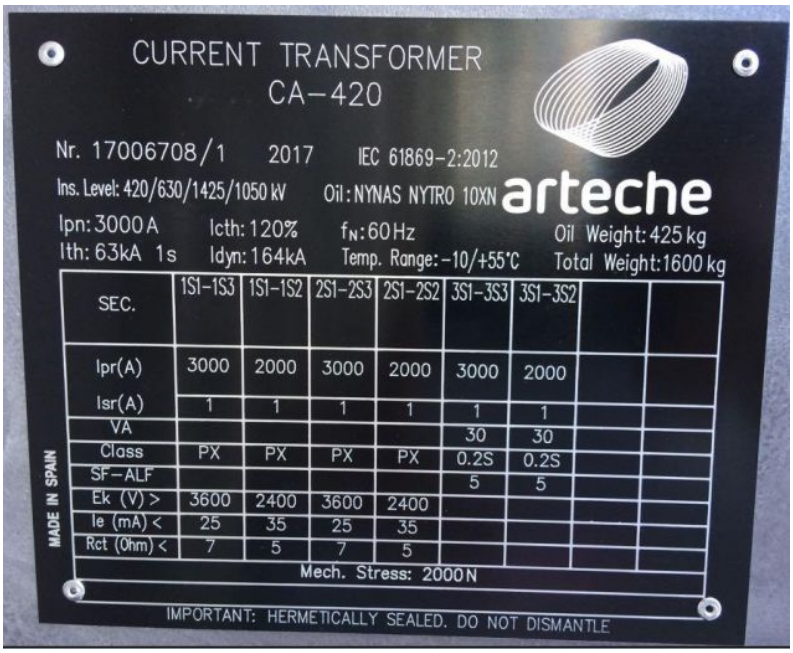
VI SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

6.1. Jei patikros rezultatai teigiami, 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. Ženklinimas ir užrašai: informacinėje lentelėje, pritvirtintoje ant 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 matavimo transformatoriaus techninių duomenų plokštelėje pateiktos detalės gali skirtis nuo pavaizduotų paveikslėlyje.



2 pav. Transformatoriaus duomenų informacinė lentelė

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

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 SROVĖS MATAVIMO TRANSFORMATORIAUS „CA“ IR JO MODIFIKACIJOS „CA-420“ TIPO PATVIRTINIMO IR ĮRAŠYMO Į LIETUVOS MATAVIMO PRIEMONIŲ VALSTYBĖS REGISTRĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-11-11 Nr. 11V-131-(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	2026-11-11 10:34:05 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-11-11 10:34:20 (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 (2026-11-11 11:09:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-11-11 11:09:02 DBSIS