



LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJA

MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATAS

2022-06-15 Nr. 2672

Įsakymo, kuriuo patvirtintas
matavimo priemonės tipas, data ir
numeris

Techninio dokumento, nustatančio
reikalavimus matavimo priemonės
tipui, pavadinimas

Asmens, kuriam išduotas sertifikatas,
pavadinimas (vardas, pavardė) ir
buveinės (veiklos vykdymo vietos)
(gyvenamosios vietos) adresas

Matavimo priemonės pavadinimas
Matavimo priemonės tipas /
modifikacija

Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko
2022 m. birželio 15 d. įsakymas Nr. 11V-122

LST EN 61869-1:2009, LST EN 61869-2:2013,
gamintojo techninė dokumentacija

UAB „UTU“
Kirtimų g. 33-1, LT-02244 Vilnius

Srovės matavimo transformatorius
TAC051XXXXXX

modifikacijos:

TAC051200Y05; TAC051250Y05; TAC051300Y05;
TAC051400Y05; TAC051500Y05; TAC051600Y05;
TAC051800Y05; TAC0511K0Y05; TAC0511K2Y05;
TAC0511K5Y05; TAC051200Y01; TAC051250Y01;
TAC051300Y01; TAC051400Y01; TAC051500Y01;
TAC051600Y01; TAC051800Y01; TAC0511K0Y01;
TAC0511K2Y01; TAC0511K5Y01.

(modifikacijų ženklavimo reikšmės pateiktos šio sertifikato
priede Nr. 1)

Matavimo priemonės gamintojo
pavadinimas, valstybė, kurioje yra
įsisteigęs ir buveinės (veiklos
vykdymo vietos) adresas

FRER Srl, Viale Europa, 12, 20093 Cologno Monzese
Milanas, Italijos Respublika

Galioja iki

2032-06-14

*Pagrindinės matavimo priemonės charakteristikos ir matavimo priemonės tipo patvirtinimo sąlygos
pateiktos 4 lapų priede Nr. 1, kuris sudaro neatskiriama šio sertifikato dalį.*

Viršininkas



Vaidas Gričius

**MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO
SERTIFIKATO
Nr. 2672 PRIEDAS Nr. 1**

I SKYRIUS

MATAVIMO PRIEMONĖS KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

1.1. Bendroji charakteristika:

„TAC051XXXXXX“ tipo srovės matavimo transformatoriaus (toliau – transformatoriaus) paskirtis – atskirti apsaugos ir matavimo prietaisus nuo aukštos įtampos ir su reikiamu tikslumu transformuoti matuojamą tinklo srovę iki lygio, tinkamo matavimo ir apsaugos priemonėms.

Transformatoriaus šerdis yra apvijų tipo, pagaminta iš šaltai valcuoto, granulių orientuoto magnetinio plieno lakštų arba, priklausomai nuo reikiamos tikslumo klasės, iš labai aukšto pralaidumo minkštos magnetinės medžiagos. Antrinė apvija pagaminta iš aukštos kokybės elektrolitinio vario laido, izoliuoto laku. Transformatoriaus viršutinė dalis (gaubtas) išlieta iš aliuminio lydinio. Ji apgaubia pirminę apviją ir šerdis su antrinėmis apvijomis. Korpusė montuojama antrinių gnybtų dėžutė, įžeminimo varžtas ir vardinių duomenų plokštelė. Transformatoriai užpildyti aukštos kokybės transformatorine alyva.

Transformatorių TAC051XXXXXX ženklinimo reikšmės iš eilės: XXX – vardinė pirminė srovė, X – tikslumo klasė, XX – vardinė antrinė srovė. Konkrečios ženklinimo reikšmės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė

TAC051	XXX	X	XX
	Vardinė pirminė srovė, A	Tikslumo klasės žymėjimas	Vardinė antrinė srovė
	200 – iki 200	Y – 0,5S tikslumo klasė	01 atitinka 1A
	250 – iki 250		05 atitinka 5A
	300 – iki 300		
	400 – iki 400		
	500 – iki 500		
	600 – iki 600		
	800 – iki 800		
	1K0 – iki 1000		
	1K2 – iki 1200		
	1K5 – iki 1500		

Šio tipo srovės matavimo transformatorių patikra vykdoma pagal bendrąją patikros metodiką BPM 8871101-03:2013 „Srovės transformatoriai“.

1.2. Bendras matavimo priemonės vaizdas pateiktas 1 paveiksle.



1 pav. Srovės matavimo transformatoriaus bendras vaizdas

1.3. Jutikliai: nėra.

1.4. Matavimo rezultatų apdorojimas:

Srovės transformatoriuje matavimo verčių apdorojimo nėra. Matavimo vertės apdorojamos atitinkamose matavimo priemonėse, prijungtose prie srovės 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. Gamintojo „FRER Srl“ išduota 2015-10-01 matavimo priemonės tipo bandymų ataskaita (0,5S tikslumo klasei).

1.8.5. Gamintojo „FRER Srl“ išduota 2016-04-20 deklaracija.

II SKYRIUS

MATAVIMO PRIEMONES TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. Norminės veikimo sąlygos:

Aplinkos ir veikimo sąlygos:

Veikimo temperatūra: - 25 ... + 50 °C;

saugojimo temperatūra: - 40 ... + 80 °C;

Drėgmė: turi neviršyti santykinio 95 % drėgmės (vertės) vidurkio per 24 h, bei santykinio 90 % drėgmės (vertės) vidurkio per 1 mėn.

2.1.1. Matuojamasis dydis: elektros srovės stipris.

2.1.2. Matavimo ribos: pateiktos 2 lentelėje.

2.1.3. Tikslumo klasė ir (arba) didžiausia leidžiamoji paklaida: pateikta 2 lentelėje.

2 lentelė

Parametras	Techniniai duomenys
Aukščiausia įrenginio įtampa, kV	0,72/3
Vardinė pirminė srovė, A	200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500
Vardinė antrinė srovė, A	1; 5
Tikslumo klasė	0,5S
Antrinių apvijų bandymo įtampa, kV	3

2.1.4. Klimatinės aplinkos klasė: netaikoma.

2.1.5. Mechaninės aplinkos klasė: netaikoma.

2.1.6. Elektromagnetinės aplinkos klasė: netaikoma.

2.2. Kiti techniniai duomenys: nėra.

III SKYRIUS SĄSAJOS IR SUDERINAMUMO SĄLYGOS

3. Sąajos ir suderinamumo sąlygos: nėra.

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

4.1. Taikomas patikros metodas ir sąlygos: bendroji patikros metodika BPM 8871101-03:2013 „Srovės transformatoriai“. Per patikrą atliekami veiksmai pateikti 3 lentelėje:

3 lentelė

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 ženklavimo (poliarumo) patikrinimas	taip	taip
Transformacijos santykio, fazės poslinkio paklaidos įvertinimas	taip	taip
Patikros rezultatų įforminimas	taip	taip

4.2. Įrengimo reikalavimai: transformatoriai montuojami lauko sąlygomis kaip nurodyta vartotojo vadove.

4.3. Naudojimui taikomi reikalavimai: turi būti užtikrinamos 2 skyriaus 2.1. punkto sąlygos. Visais atvejais srovės 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

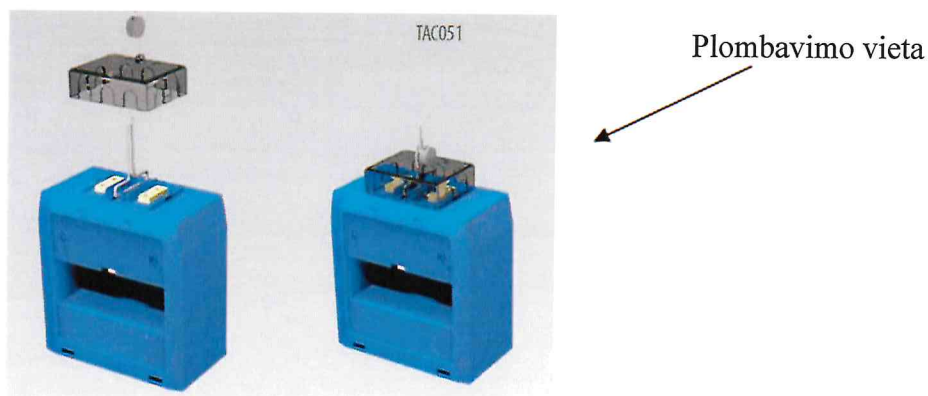
MATAVIMO PRIEMONĖS PERIODINEI PATIKRAI TAIKOMI REIKALAVIMAI

- 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 punkte.

VI SKYRIUS

MATAVIMO PRIEMONĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

- 6.1. Plombavimas: jei patikros rezultatai teigiami, srovės transformatorius plombuojamas (šio tipo transformatoriams plombos dedamos ant viršaus) ir pažymimas patikros žymeniu su paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą, ženklais (lipduku) (2 pav.).



2 pav. Transformatoriaus plombavimo vietos

- 6.2. Duomenų kaupiklis: nėra.

VII SKYRIUS

ŽENKLINIMAS IR UŽRAŠAI

7. Ženklinimas ir užrašai: informacinėje lentelėje, pritvirtintoje ant transformatoriaus korpuso, turi būti nurodytas gamintojo pavadinimas arba logotipas, tipas, ir pagrindinės techninės-metrologinės charakteristikos.

Transformatorių ženklinimas atliekamas po patikros, užklijuojant patikros žymenį prie identifikacinės lentelės.

VIII SKYRIUS

BRĖŽINIAI, PRIDEDAMI PRIE SERTIFIKATO

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