



Akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai
AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“ JUNGTINĖ LABORATORIJA
BANDYMŲ VEIKLOS AKREDITAVIMO SRITIS
Lanksti sritis*

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas
0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga. Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga.	Izoliacijos savybių bandymai		
	Bandymas impulsine įtampa	LST EN 62052-11 (7.3.2 p., 7.4 p.) LST EN 62053-11 (7.3.3, 7.4 p.) LST EN 50470-1 (7.3.3 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Bandymas impulsų generatoriumi. Etaloninio skaitiklio metodas
	Bandymas sinusine įtampa	LST EN 62052-11 (7.3.3, 7.4 p.) LST EN 62053-11 (7.4 p.) LST EN 62053-21 (7.4 p.) LST EN 62053-22 (7.4 p.) LST EN 62053-23 (7.4 p.) LST EN 50470-1 (7.3.4 p.) LST EN 50470-2 (7.2 p.) LST EN 50470-3 (7.2 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Bandymas kintamos įtampos generatoriumi. Etaloninio skaitiklio metodas
	Tikslumo reikalavimų bandymai		
	Tikslumas norminėmis sąlygomis	LST EN 62053-11 (8.1.p.) LST EN 62053-21 (8.1.p.) LST EN 62053-22 (8.1. p.) LST EN 62053-23 (8.1 p.) LST EN 50470-2 (8.7.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.2 p.)	Etaloninio skaitiklio metodas
	Pakartojamumas	LST EN 50470-2 (8.7.4 p.) LST EN 50470-3 (8.7.4 p.)	
	Paleidimas	LST EN 62053-11 (8.3.2 p.) LST EN 62053-21 (8.3.3 p.) LST EN 62053-22 (8.3.3 p.) LST EN 62053-23 (8.3.3 p.) LST EN 50470-2 (8.7.9.3 p.) LST EN 50470-3 (8.7.9.3 p.)	
	Tuščioji veika	LST EN 62053-11 (8.3.1 p.) LST EN 62053-21 (8.3.2 p.) LST EN 62053-22 (8.3.2 p.) LST EN 62053-23 (8.3.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.9.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.9.2 p.)	

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas	
Tikslumo reikalavimų bandymai				
0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga. Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga.	Skaitiklio konstanta	LST EN 62053-11 (8.4 p.) LST EN 62053-21 (8.4 p.) LST EN 62053-22 (8.4 p.) LST EN 62053-23 (8.4 p.) LST EN 50470-2 (8.7.10 p.) LST EN 50470-3 (8.7.10 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 4.2	Etaloninio skaitiklio metodas	
	Temperatūros kitimas	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.5 p.) LST EN 50470-3 (8.7.5 p.)	Etaloninio skaitiklio metodas	
	Įtampos kitimas $\pm 10\%$	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.5.3 p.)		
	Dažnio kitimas $\pm 2\%$	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.5.4 p.)		
	Sudėtinės paklaidos skaičiavimas	LST EN 50470-3 (8.7.6 p.)		Matematinis skaičiavimas
	Reguliavimas	LST EN 62053-11 (9 p.) LST EN 50470-2 (8.7.11 p.)	Etaloninio skaitiklio metodas	
	Didelės trukmės trikdžių poveikio bandymai			
	Stiprus įtampos svyravimas		LST EN 50470-2 (8.7.7.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.2 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas
Atvirkštinė fazių seka		LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.3 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.3 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3		

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas
<p>0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga. Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga</p>	Didelės trukmės trikdžių poveikio bandymai		
	Įtampos nesimetrija	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.4 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.4 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas
	Trumpalaikiai viršsroviai	LST EN 62053-11 (7.2 p.) LST EN 62053-21 (7.2 p.) LST EN 62053-22 (7.2 p.) LST EN 62053-23 (7.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.8 p.) LST EN 50470-3 (8.7.8 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	
	Savaiminis kaitimas	LST EN 62053-11 (7.3 p.) LST EN 62053-21 (7.3 p.) LST EN 62053-22 (7.3 p.) LST EN 62053-23 (7.3 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.5 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.5 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas
	Atsparumas įžemėjimui	LST EN 62052-11 (7.4 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.6 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.6 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas (paklaidų įvertinimas prieš ir po bandymo)
	Tikslumas esant harmonikoms	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.7 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.7 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas
	Nelyginės ir dalinės harmonikos	LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.9) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	
	Nuolatinės srovės ir lyginės harmonikos	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.8) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas
0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga. Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga.	Didelės trukmės trikdžių poveikio bandymai		
	Pagalbinių įtaisų poveikis	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.10 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.13 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 4.2	Etaloninio skaitiklio metodas
	Mechaninė registro apkrova	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.11 p.)	Etaloninio skaitiklio metodas
	Posvyris	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.12 p.)	
	Elektrinių reikalavimų bandymai		
	Galios vartojimas	LST EN 62053-11 (7.1 p.) LST EN 62053-21 (7.1 p.) LST EN 62053-22 (7.1 p.) LST EN 62053-23 (7.1 p.) LST EN 50470-2 (7.1 p.) LST EN 50470-3 (7.1 p.)	Galios suvartojimo įvertinimas galios matuoklio metodu arba tiesioginio srovės bei įtampos matavimo metodu
	Kaitinimas	LST EN 62052-11 (7.2 p.) LST EN 50470-1 (7.2 p.)	Temperatūros matavimas
	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) bandymai		
	Atsparumas įtampos kryčiams ir pertrūkiams	LST EN 62052-11 (7.1.2 p.) LST EN 50470-1 (7.4.4 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Etaloninio skaitiklio metodas
	Atsparumas išoriniams pastoviesiems magnetiniams laukams	LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-1 (7.4.11 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.8 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.10 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Pastovaus magnetinio lauko sukūrimas. Etaloninio skaitiklio metodas

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas
<p>0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga.</p> <p>Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga</p>	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) bandymai		
	Atsparumas išoriniams magnetiniams maitinimo tinklo dažnio laukams	LST EN 62053-11 (8.2 p.) LST EN 62053-21 (8.2 p.) LST EN 62053-22 (8.2 p.) LST EN 62053-23 (8.2 p.) LST EN 50470-1 (7.4.12 p.) LST EN 50470-2 (8.7.7.9 p.) LST EN 50470-3 (8.7.7.11 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Kintamo magnetinio lauko sukūrimas Etaloninio skaitiklio metodas
	Aplinkos klimato poveikio bandymai		
	Sauso kaitinimo bandymas (B)	LST EN 62052-11 (6.3.1 p.) LST EN 50470-1 (6.3.2 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	Klimatinių sąlygų sukūrimas klimatine kamera. Etaloninio skaitiklio metodas
	Šaldymo bandymas (A)	LST EN 62052-11 (6.3.2 p.) LST EN 50470-1 (6.3.3 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	
	Ciklinio drėgnojo kaitinimo bandymas (Db)	LST EN 62052-11 (6.3.3 p.) LST EN 50470-1 (6.3.4 p.) WELMEC 7.2 Software Guide P 10.3.3	
	Mechaniniai bandymai		
	Vibracijos bandymas (Fc)	LST EN 62052-11 (5.2.2.3 p.) LST EN 50470-1 (5.2.2.3 p.)	Poveikio taikymas ir rezultatų tyrimas etaloninio skaitiklio metodu
	Bandymas smūgiu (Ea)	LST EN 62052-11 (5.2.2.2 p.) LST EN 50470-1 (5.2.2.2 p.)	
	Tiksluminių charakteristikų nustatymas po apsaugos nuo dulkių ir vandens bandymo	LST EN 62052-11 (5.9 p.) LST EN 50470-1 (5.9 p.)	
	Tiksluminių charakteristikų nustatymas po bandymo spyruokliniu plaktuku (Ehb)	LST EN 62052-11 (5.2.2.1 p.) LST EN 50470-1: (5.2.2.1 p.)	

Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 23, 02189 Vilnius

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas	Metodo tipas, principas
0,5, 1 ir 2 (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A ir B tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektromechaniniai vienfaziai ir trifaziai aktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga. Tiesioginio jungimo 1 ir 2 tikslumo klasės, transformatorinio jungimo 0,2S ir 0,5S tikslumo klasės (50 Hz arba 60 Hz dažniui) bei A, B ir C tikslumo klasės (50 Hz dažniui) elektroniniai aktyviosios ir reaktyviosios elektros energijos skaitikliai ir jų programinė įranga.	Atsparumo kaitrai ir ugniai bandymas	LST EN 62052-11 (5.8 p.) LST EN 50470-1 (5.8 p.)	Mechaniniai bandymai Poveikio taikymas ir rezultatų tyrimas regimosios kontrolės metodu

Lanksti sritis taikoma elektros energijos skaitiklių bandymams taikant tokius lankstumo atvejus:

1. Bandymų metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų taikymas

2a. Akreditavimo srityje nurodyto metodo taikymas naujam objektui.

Laboratorijos aktuali akreditavimo sritis yra pateikta laboratorijos interneto svetainėje adresu: www.vmc.lt

Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, 44254 Kaunas

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo	Metodo tipas, principas
Fasuoti produktai ir matavimo indai	Bandinių atranka	FP-04 Fasuotų produktų ir matavimo indų bandinių atranka (2018-12-07)	Atsitiktinės atrankos metodas
Fasuotų produktų kiekis pakuotėje	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Fasuotų produktų kiekis pakuotėje	Tūris	FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas“ (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Matavimo indai	Tūris	FP-03 Matavimo indų tūrio bandymai (2018-12-11)	Gravimetrinis metodas

Šiaulių regiono laboratorija, Baltupėnų g. 1, 78141 Šiauliai

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo	Metodo tipas, principas
Fasuoti produktai	Bandinių atranka	FP-04 Fasuotų produktų ir matavimo indų bandinių atranka (2018-12-07)	Atsitiktinės atrankos metodas
Fasuotieji kieti produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas(2018-12-03)	Svėrimo metodas
Fasuotieji miltelių pavidalo ir birūs produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Fasuotieji konservuoti produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Fasuotieji tiršti, pastos konsistencijos ir reologinių savybių turintys produktai	Masė, tūris	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03) FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Fasuotieji skysti produktai	Masė, tūris	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03) FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas

Klaipėdos regiono laboratorija, Liepų g. 54 K4, 92106 Klaipėda

Bandomojo objekto pavadinimas	Bandomieji parametrai ir charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo	Metodo tipas, principas
Fasuoti produktai	Bandinių atranka	FP-04 Fasuotų produktų ir matavimo indų bandinių atranka (2018-12-07)	Atsitiktinės atrankos metodas
Skysti produktai	Masė, tūris	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03) FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Kieti produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Miltelių pavidalo ir birūs produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Šaldyti produktai	Masė, tūris	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03) FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Konservuoti produktai	Masė	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas
Tiršti, pastos konsistencijos ir reologinių savybių turintys produktai	Masė, tūris	FP-01 Fasuotų produktų kiekio - masės nustatymas (2018-12-03) FP-02 Fasuotų produktų kiekio - tūrio nustatymas (2018-12-03)	Svėrimo metodas