

LISA Enefit Solutions AS akrediteerimistunnistusele nr K020
ANNEX to the accreditation certificate No K020 of Enefit Solutions AS

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Kalibreerimine püsilaboris. **Labori asukoht:** Elektri jaama tee 59, Narva

Calibration in the permanent laboratory. Address of laboratory: Elektri jaama tee 59, Narva

Jrk nr No	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõtepiirkond <i>Range</i>	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC) <i>Calibration and measurement capability*</i>	Meetodi lühikirjeldus <i>Brief description of measurement procedure</i>
1	Vahelduvvoolu ampermeetrid <i>AC amperemeters</i>	30 mA...20 A $f = 50 \text{ Hz}$	0,2 %	Võrdlemine etalonampermeetriga <i>Comparison with standard amperemeter</i> BEJ KM 02-2003 (02.08.2019)
2	Alalisvoolu ampermeetrid <i>DC amperemeters</i>	0,02 mA...20 A > (20...30) A	0,1 % 0,3 %	
3	Vahelduvpinge voltmeetrid <i>AC voltmeters</i>	5 mV...1000 V $f = 50 \text{ Hz}$	0,2 %	
4	Alalispinge voltmeetrid <i>DC voltmeters</i>	5 mV...1000 V	0,1 %	
5	Oommeetrid <i>Ohmmeters</i>	10 mΩ...100 MΩ (0,1...1) GΩ	0,1 % 0,2 %	Võrdlemine etaloniga <i>Comparison with standard</i> BEJ KM 01-2003 (02.08.2019)
6	Takistumõõdud <i>Measures of resistance</i>	10 mΩ...10 MΩ	0,1 %	Võrdlemine etaloniga <i>Comparison with standard</i> BEJ KM 02-2003 (02.08.2019)
7	Vahelduvpinge 1-faasilised vattmeetrid <i>AC voltage wattmeters</i>	(10...1500) W $f = 50 \text{ Hz}$	0,5 %	
8	Alalispinge 1-faasilised vattmeetrid <i>DC voltage wattmeters</i>	10 mW...1,5 kW	0,2 %	Võrdlemine etaloniga <i>Comparison with standard</i> BEJ KM 09-2006 (18.11.2016)
9	Induktsioonmõõtesüsteemiga aktiivlektrienergia arvestid <i>Active electrical energy inductive meters</i>	(0,05...10) A $I_n = (1,5) \text{ A}$ $I_B = (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50) \text{ A}$ 100 V, 230 V, 220 V; 3×220/380 V; 3×230/400 V $k = (40...1750)$ pöör/kWh	0,5 %	
		(10...50) A $I_n = (1,5) \text{ A}$ $I_B = (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50) \text{ A}$ 100 V, 230 V, 220 V; 3×220/380 V; 3×230/400 V $k = (40...1750)$ pöör/kWh	1,0 %	

Jrk nr No	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõtepiirkond <i>Range</i>	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC) <i>Calibration and measurement capability*</i>	Meetodi lühikirjeldus <i>Brief description of measurement procedure</i>
10	Elektrivoolu mõõtetrafod <i>Measurement current transformers</i>	(30/5...750/5) A $f = 50 \text{ Hz}$	0,2 %	Võrdlemine etaloniga <i>Comparison with standard</i> BEJ KM 04-2008 (18.11.2016)

* Kalibreerimisvõime on väljendatud laiendmääramatusena U ($k=2$). Väärtus protsentides on esitatud protsendina mõõtetulemusest (kui ei ole märgitud teisiti)

* *Calibration measurement capability is expressed as expanded uncertainty U ($k=2$). Values expressed as percentage are from measurement result (if not described directly)*

2. Mõõtmist teostav struktuuriüksus: Elektrotehniliste mõõtmiste labor

Part of legal entity that provides testing/measurement: Laboratory of Electrotechnical measurements

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: *antud lisa asendab 02.09.2019 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatusete meetodite versiooni täpsustamisega.*

Note: *current annex replaces the annex issued on 02.09.2019 due to the adjustments in the versions of procedures*



Kristiina Saarniit AKREDITEERIMISKESKUS
EAK juhataja
Head of EAK

Tallinn, 25.11.2021