



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-408

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 16.04.2014.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-455

Важи од / *Valid from:*
19.10.2023.

Заменаје Обим од / *Replaces Scope dated:*
15.07.2022.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ЕПС АД Београд, ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА
Површински копови Барошевац
Центар за стручне послове; Сектор за производно техничке послове
Електро служба; Одељење за испитивање и контролу
Београд (Стари Град), Балканска 13

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Електрична испитивања електричних производа и опреме и трансформаторских уља /
Electrical testing of electrical products and equipment and insulation liquids for transformers.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Барошевац, Аранђеловачки пут бб)/ на терену*/ у лабораторији и на терену** Електрична испитивања електричних производа и опреме и трансформаторских уља				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Системи уземљења електро-енергетских постројења називног напона изнад 1000 V	Мерење специфичне отпорности тла*	ρ : 0,1 Ω m до 1999 k Ω m	IEEE Std 81-2012, т. 7.2.3
2.	Енергетски трансформатори	Мерење отпорности намотаја**	1 $\mu\Omega$ до 100 Ω	P ¹⁾ , т. 6.8 SRPS EN 60076-1:2012 IEEE Std 57.152:2013
		Мерење отпорности изолације намотаја**	10 k Ω до 5 T Ω	P ¹⁾ , т. 6.4.1 SRPS EN 60076-1:2012 IEEE Std 57.152:2013
		Мерење фактора диелектричних губитака и капацитивности изолационих система намотаја**	tg δ 0% до 999,99% 0 μ F до 100 μ F 0 А до 5 А при напону од 25 V до 12 kV	SRPS N.A5.016:1972 P ¹⁾ , т. 6.5 SRPS EN 60076-1:2012 IEEE Std 57.152:2013
		Мерење фактора диелектричних губитака и капацитивности изолационог система проводних изолатора**	tg δ 0% до 999,99% 0 μ F до 100 μ F 0 А до 5 А при напону од 25 V до 12 kV	P ¹⁾ , т. 23.1-23.3 SRPS EN 60137:2018 SRPS EN 60137:2018/AC:2018
		Мерење струје магнећења при сниженом напону**	0 А до 100 А 0 V AC до 650 V AC 0 kW до 100 kW 0 kV Ar до 100 kV Ar фазни угао V_{ref} , I_{ref} од 0° до 360° фактор снаге: 0% до 100%	P ¹⁾ , т. 6.11 IEEE Std 57.152:2013
		Мерење губитака празног хода при сниженом напону**	0 kW до 100 kW 0 V AC до 650 V AC 0 А до 100 А 0 kV Ar до 100 kV Ar фазни угао V_{ref} , I_{ref} од 0° до 360° фактор снаге: 0% до 100%	P ¹⁾ , т. 6.11 IEEE Std 57.152:2013
		Мерење импедансе кратког споја (реактансе и индуктивности расипања)**	250 μ H до 1,8 H 0 Ω до 100 Ω 0 V AC до 240 V AC 0 А до 25 А	SRPS N.A5.016:1972, т. 6 P ¹⁾ , т. 6.12 SRPS EN 60076-1:2012 IEEE Std 57.152:2013

Место испитивања: лабораторија (Барошевац, Аранђеловачки пут бб)/ на терену*/ у лабораторији и на терену** Електрична испитивања електричних производа и опреме и трансформаторских уља				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Енергетски трансформатори (наставак)	Мерење отпорности изолације проводних изолатора**	10 kΩ до 5 TΩ	P ¹⁾ , т. 23 SRPS EN 60137:2018 SRPS EN 60137:2018/AC:2018
		Мерење преносног односа и одређивање грешке**		P ¹⁾ , т. 6.9 SRPS EN 60076-1:2012 IEEE Std 57.152:2013
3.	Обртне машине	Мерење отпорности намотаја статора и ротора**	1 μΩ до 100 Ω	IEEE 115:1995, т. 3.2.4-3.3.2 - повучен P ¹⁾ , т. 3.6 TP-32:1982 ¹⁾ IEEE 62.2-2004, т. 7.1.10 - повучен
		Мерење отпорности изолације намотаја статора и ротора**	10 kΩ до 5 TΩ	P ¹⁾ , т. 3.3 IEEE Std 43:2013 IEEE 62.2-2004, т. 7.1.3 - повучен TP-32:1982 ¹⁾
		Мерење отпорности изолације проводних изолатора статора и ротора**	10 kΩ до 5 TΩ	P ¹⁾ , т. 23.1 IEEE Std 43:2013 IEEE 62.2-2004, т. 7.1.3 - повучен TP-32:1982 ¹⁾
		Мерење фактора диелектричних губитака и капацитивности изолационих система намотаја статора и ротора**	tgδ 0% до 999,99% 0 μF до 100 μF 0 А до 5 А при напону од 25 V до 12 kV	SRPS N.A5.016:1972 SRPS EN 60034-27-3:2017 IEEE 62.2-2004, т. 7.1.6 - повучен TP-32:1982 ¹⁾
4.	Мерни трансформатори	Мерење отпорности изолације**	10 kΩ до 5 TΩ	P ¹⁾ , т. 7.1 SRPS EN 61869-2:2014 TU-TS11 ¹⁾ IS 06-3 ¹⁾
		Мерење фактора диелектричних губитака и капацитивности изолационог система**	tgδ 0% до 999,99% 0 μF до 100 μF 0 А до 5 А при напону од 25 V до 12 kV	P ¹⁾ , т. 7.2 SRPS EN 61869-1:2010 SRPS EN 61869-2:2014 SRPS EN 61869-3:2012 SRPS EN 61869-5:2012 SRPS EN 61869-5:2012/AC:2015 TU-TS11 ¹⁾ IS 06-3 ¹⁾

Место испитивања: лабораторија (Барошевац, Аранђеловачки пут бб)/ на терену*/ у лабораторији и на терену** Електрична испитивања електричних производа и опреме и трансформаторских уља				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/ или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Енергетски кондензатори	Мерење фактора диелектричних губитака и капацитивности**	$\text{tg} \delta$ 0% до 999,99% 0 μF до 100 μF 0 А до 5 А при напону од 25 V до 12 kV	SRPS EN 60358-1:2014 SRPS EN 60358-1:2012/AC:2013 SRPS EN 60358-2:2014 SRPS EN 60358-3:2014 SRPS EN 60358-4:2019
6.	Минерална изолациона уља за примену у енергетским трансформаторима и електричним апаратима	Мерење фактора диелектричних губитака	$\text{tg} \delta$ 0% до 999,99% 0 А до 5 А 0 μF до 100 μF при напону од 25 V до 12 kV	SRPS EN 60247:2008, т. 12
		Мерење пробојног напона и диелектричне чврстоће	0 kV до 100 kV 0 kV/cm до 400 kV/cm	SRPS EN 60156:2008

¹⁾Легенда

Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
Р	РД 34.45-51.300-97 – Објем и норми испитанији електрооборудованија, РАО енергетики и електрификацији, „ЕЕС Русији“, Департмент науки и технике, Москва, 2001.
IS 06-3	Интерни стандард: Контрола, испитивање и оцена стања мерних трансформатора, Електропривреда Србије, 1996.
ТР-32	Техничка препорука – Изолациони системи ротационих машина, Здружено електропривредно предузеће, 1982.
TU-TS11	Техничко упутство – Мерни трансформатори, периодична испитивања, Електроисток, 2005.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-408**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 14.07.2026.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара