

Rozsah autorizácie spoločnosti E.SK Centrum služieb, s. r. o.

Predmet a rozsah autorizácie, technické špecifikácie:

Pracovisko Prešov:

Národné overovanie:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (položka prílohy č. 1 vyhlášky úradu č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky úradu č. 346/2022 Z. z. (ďalej len „vyhláška o meradlách a metrologickej kontrole“))	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k = 2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1.	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie striedavého prúdu (ďalej len „elektrickej energie“) (pol. 4.1)	(5 až 100) A 220 V, 230 V 3x220/380 V 3x230/400 V	0,10 % 0,15 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.01 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
2.	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu (pol. 4.2)	(1 až 5) A 220 V, 230 V 3x220/380 V 3x230/400 V 3x100 V 3x100/ $\sqrt{3}$ V	0,10 % 0,15 % 0,20 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.01 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
3.	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia (pol. 4.3)	(1 až 100) A 220 V, 230 V 3x220/380 V 3x230/400 V 3x100 V 3x100/ $\sqrt{3}$ V	0,10 % 0,15 % 0,20 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.01 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
4.	Jednofázový a viacfázový statický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie alebo na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu (pol. 4.4)	(1 až 100) A 220 V, 230 V 3x220/380 V 3x230/400 V	0,10 % 0,15 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.03 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
5.	Statický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia (pol. 4.5)	(1 až 100) A 220 V, 230 V 3x220/380 V 3x230/400 V 3x100 V 3x100/ $\sqrt{3}$ V	0,08 % 0,10 % 0,15 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.03 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz

Následné overovanie meradiel uvedených na trh podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní zhody“):

Položka	Druh overovaných určených meradiel (položka prílohy č. 1 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k = 2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Jednofázové a viacfázové striedavé dynamické (indukčné) elektromery na priame meranie spotreby elektrickej energie triedy presnosti A a B	(5 až 100) A 230 V 3x230/400 V	0,10 % 0,15 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.02 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
2.	Jednofázové a viacfázové striedavé statické elektromery s elektronickým meracím systémom triedy A, B a C	(1 až 100) A 230 V 3x230/400 V	0,08 % 0,10 % 0,15 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	MP č.04 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz

Hodnoty prúdov v tabuľkách sú vyjadrené ako I_b až I_{max} , resp. I_{ref} až I_{max} .

Neistoty merania pre elektromery:
 $U = 0,08$ % pre triedu presnosti 0,5; C
 $U = 0,10$ % pre triedu presnosti 1; B
 $U = 0,15$ % pre triedu presnosti 2; A
 $U = 0,20$ % pre triedu presnosti 3.

Pracovisko Hlohovec:

Národné overovanie podľa zákona o metrologii:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (položka prílohy č. 1 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k = 2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie striedavého prúdu (ďalej len „elektrickej energie“) (pol. 4.1)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.01 Overovanie indukčných elektromerov triedy presnosti 1 a 2 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
2	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu (pol. 4.2)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.01 Overovanie indukčných elektromerov triedy presnosti 1 a 2 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz
3	Jednofázový a viacfázový elektromechanický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia (pol. 4.3)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.01 Overovanie indukčných elektromerov triedy presnosti 1 a 2 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50$ Hz

4	Jednofázový a viacfázový statický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie alebo na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu (pol. 4.4)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 % 0,06 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.02 Overovanie statických elektromerov triedy presnosti 0,2S; 0,5S; 1S; 1; 2 a 3 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50 \text{ Hz}$
5	Statický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia (pol. 4.5)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 % 0,06 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.02 Overovanie statických elektromerov triedy presnosti 0,2S; 0,5S; 1S; 1; 2 a 3 Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50 \text{ Hz}$
6	Prístrojový transformátor prúdu a napätia používaný v spojení s elektromerom (pol. 4.6)	(1 až 5000) A (3 až 38,5) kV	prúd 0,05 % uhol $3,1^\circ$ Etalón 6 až 10 kV napätie 0,06 % uhol $2,0^\circ$ Etalón 22 až 35 kV napätie 0,05 % uhol $1,7^\circ$	Diferenciálna metóda	Pracovný postup 3.01 Overovanie meracích transformátorov prúdu Pracovný postup 3.02 Overovanie meracích transformátorov napätia Príloha č. 50 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50 \text{ Hz}$

Následné overovanie meradiel uvedených na trh podľa zákona o posudzovaní zhody:

Položka	Druh overovaných určených meradiel (položka prílohy č. 1 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k = 2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Jednofázový a viacfázový statický elektromer určený na priame meranie elektrickej energie alebo na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu (pol. 4.4)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 % 0,06 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.03 Následné overovanie elektromerov triedy presnosti A, B a C, uvedených na trh podľa zákona o posudzovaní zhody Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50 \text{ Hz}$
2	Statický elektromer určený na meranie elektrickej energie v spojení s prístrojovým transformátorom prúdu a napätia (pol. 4.5)	(0,01 až 120) A (57,5 až 300) V	0,08 % 0,06 %	Porovnanie s etalónom elektrickej práce	Pracovný postup 2.03 Následné overovanie elektromerov triedy presnosti A, B a C, uvedených na trh podľa zákona o posudzovaní zhody Príloha č. 49 vyhlášky o meradlách a metrologickej kontrole	Striedavá elektrická sieť $f = 50 \text{ Hz}$