

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ ИЗМЕРВАНИЯ“

Измервана величина	Обхват/стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Еднофазна активна, реактивна и пълна мощност	от 10 V до 480 V; от 2 mA до 100 A; 46 Hz до 65 Hz	от $16 \cdot 10^{-6}$ до $15 \cdot 10^{-5}$	Измерватели (ватметри, варметри), преобразуватели, компаратори и калибратори на мощност
Еднофазна активна и реактивна енергия	от 10 V до 480 V; от 2 mA до 100 A; 46 Hz до 65 Hz	от $16 \cdot 10^{-6}$ до $60 \cdot 10^{-6}$	Електромери, включително електромери: <ul style="list-style-type: none"> • В състава на преносими уредби или тест системи; • В състава на стационарни уредби за проверка на електромери; • Тестери за проверка на електромери и уредби с еталон тестер за проверка на електромери.
Трифазна активна, реактивна и пълна мощност	от 10 V до 480 V; от 2 mA до 100 A; 46 Hz до 65 Hz	от $16 \cdot 10^{-6}$ до $17 \cdot 10^{-5}$	Измерватели (ватметри, варметри), преобразуватели, компаратори и калибратори на мощност
	* от 40 V до 320 V; от 100 A до 120 A; 46 Hz до 65 Hz	от $10 \cdot 10^{-5}$ до $25 \cdot 10^{-5}$	Измерватели (ватметри, варметри), компаратори и калибратори на мощност
Трифазна активна и реактивна енергия	от 10 V до 480 V; от 2 mA до 100 A; 46 Hz до 65 Hz	от $16 \cdot 10^{-6}$ до $14 \cdot 10^{-5}$	Електромери, включително електромери: <ul style="list-style-type: none"> • В състава на преносими уредби или тест системи; • В състава на стационарни уредби за проверка на електромери; • Тестери за проверка на електромери и уредби с еталон тестер за проверка на електромери.
Трифазна активна и реактивна енергия	* от 40 V до 320 V; от 100 A до 120 A; 46 Hz до 65 Hz	от $10 \cdot 10^{-5}$ до $25 \cdot 10^{-5}$	Електромери, включително електромери: <ul style="list-style-type: none"> • В състава на преносими уредби или тест системи; • В състава на стационарни уредби за проверка на електромери; • Тестери за проверка на електромери и уредби с еталон тестер за проверка на електромери.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ ИЗМЕРВАНИЯ“

Измервана величина	Обхват/стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Фактор на мощността	* от 1 до 0 ind или cap (от 40 V до 320 V; от 2 mA до 120 A; 50 Hz)	0,01	cos φ-мери, sin φ-мери
		0,1°	φ-мери
Токови отношения (модулна грешка и фазово отместване)	от 1 A до 5000 A/1 A и 5 A; 50 Hz	от 0,003 % до 0,03 % 0,04 mrad до 0,8 mrad	Токови трансформатори
Токови отношения (модулна грешка и фазово отместване; коефициент на трансформация)	* от 1 A до 5000 A/1 A и 5 A; 50 Hz	от 0,005 % до 0,03 % 0,09 mrad до 0,8 mrad	Уредби за проверка на токови трансформатори с еталонен ток трансформатор
	* от 0,1 до 3000; 50 Hz	от 0,0006 до 0,7	Цифрови измерватели на коефициента на трансформация на токови трансформатори
Напрежителни отношения (модулна грешка и фазово отместване)	от 2 kV до 100 kV/15 V до 120 V; 50 Hz	от 0,009 % 0,4'	Напрежителни трансформатори
Напрежителни отношения (модулна грешка и фазово отместване; коефициент на трансформация)	* от 2 kV до 100 kV; 50 Hz	от 0,01 % до 0,6 % 0,4' до 2'	Уредби за проверка на напрежителни измервателни трансформатори
	* от 2 до 100; 50 Hz	от 0,0004 до 0,01	Цифрови измерватели на коефициента на трансформация на напрежителни трансформатори
Високо DC напрежение	от -100 kV до +200 kV	$2 \cdot 10^{-4}$	Високоволтови сонди с мултимер и съпротивителни делители
	от 0,2 kV до 100 kV	от 0,1 kV до 0,7 kV	Киловолтметри
	от 1 kV до 200 kV	от 12 mV/V до 40 mV/V	Източници на високо напрежение (с височина до 1,5 m)
Високо AC напрежение	от 2 kV до 100 kV; 50 Hz	12 mV/V	Киловолтметри и високоволтови сонди с мултимер

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ ИЗМЕРВАНИЯ“

Измервана величина	Обхват/стойност	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
Високо АС напрежение	от 1 kV до 200 kV; 20 Hz до 1 kHz	от 13 mV/V до 40 mV/V	Източници на високо напрежение (с височина до 1,5 m)
Голям АС ток	* от 10 А до 1000 А; 50 Hz	от 0,07 А до 5 А	Амперклещи

Забележка:

За обхватите на предоставяните услуги, отбелязани със знак *, към момента няма публикувани СМС редове в базата данни на ВІРМ, но има осигурена метрологична проследимост.