

БАГАТОЗНАЧНА МІРА КОЕФІЦІЄНТА МАСШТАБНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ СИЛИ ЗМІННОГО СТРУМУ



Загальний вигляд багатозначної міри: міра С – ліворуч, міра А – у центрі, міра В – праворуч

Призначення

Для роботи в складі Державного первинного еталона одиниці коефіцієнта масштабного перетворення сили змінного струму промислової частоти. Використовується в повірочній схемі засобів вимірювання сили струму

Переваги

Завдяки розробленому методу симетрування робочого циклу на кривій намагнічування матеріалу осердя еталонного трансформатора струму у 5–10 разів підвищено точність і стабільність апаратури Державного еталона коефіцієнта перетворення сили змінного струму. Це дає змогу підвищити точність обліку електроенергії та ефективність систем автоматизації електромереж

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Характеристики

До складу багатозначної міри входять три блоки на основі двоступеневих трансформаторів струму:
 Міра А – 1:100 для струмів 10 кА
 Міра В – 1:100 для струмів 5 кА
 Міра С регульована – 1:0,001–1:10 для струмів 1 кА

Діапазон перетворюваних струмів, кА 0–15

Діапазон коефіцієнтів трансформації 0,001–10

Похибка коефіцієнтів трансформації $\leq 2 \times 10^{-6}$ за модулем
 ≤ 10 кут. хвилин за фазою

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування пристрою, а також навчання персоналу

Контактна інформація

Бріль Володимир Вікторович, Інститут електродинаміки НАН України, +38 044 366 25 70, e-mail: brylvv@ied.org.ua