

## ВИМІРЮВАЧ КОЕФІЦІЄНТА ТРАНСФОРМАЦІЇ СА610



Вимірювач коефіцієнта трансформації СА 610 призначений для вимірювання характеристик автотрансформаторів, однофазних і трифазних трансформаторів і інших масштабних перетворювачів напруги і струму, зокрема:

- коефіцієнта трансформації;
- різниці фаз напруги між напругою що прикладається і напруги що знімається (далі - різниця фаз);
- сили струму збудження.

Вимірювач також призначений для перевірки групи з'єднання обмоток трифазних трансформаторів з групами з'єднання обмоток:

- Y/Y<sub>n</sub>-0, Y/Y-0, Y<sub>n</sub>/Y-0, Y/D-11, Y<sub>n</sub>/D-11, D/Y<sub>n</sub>-11, D/D-0;
- Y/Y<sub>n</sub>-6, Y/Y-6, Y<sub>n</sub>/Y-6, Y/D-5, Y<sub>n</sub>/D-5, D/Y<sub>n</sub>-5, D/D-6.

Область застосування вимірювача СА 610 – підприємства і організації, що здійснюють розробку, виробництво, експлуатацію автотрансформаторів, однофазних і трифазних трансформаторів, а також інших масштабних перетворювачів напруги і струму.

Вимірювач забезпечує можливість автоматичного вимірювання наступних величин:

- коефіцієнта трансформації трифазних, однофазних трансформаторів і автотрансформаторів;
- різниці фаз напруги між напругою, що прикладається і напругою, що знімається (різниця фаз вважається позитивною, коли вектор напруги, що знімається, випереджає вектор напруги того, що прикладається).

Вимірювач має можливість збереження результатів вимірювання в незалежній пам'яті, перегляд збережених результатів вимірювань і їх ідентифікації за часом вимірювання і позначенню об'єкту з цифр та літер.

Вимірювач автоматично контролює вимірювальний ланцюг і має застережливу звукову сигналізацію при:

- короткому замиканні у ланцюгу вимірювання;
- неправильному підключенні обмоток вищої і нижчої напруги (напруга збудження повинна подаватися тільки на обмотку ВН).

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Діапазон вимірювання коефіцієнта трансформації напруги	від 0,8 до 10000
Діапазон вимірювання різниці фаз	від - 180° до + 180°
Діапазон вимірювання сили струму збудження, А	від 0 до 0,7
Формування напругу збудження синусоїдальної форми частотою (50±0,1) Гц з наступними номінальними значеннями, В	1; 8; 40; 100; 200
Значення струму збудження, А: <ul style="list-style-type: none"> <li>• при напрузі збудження 1 В</li> <li>• при напрузі збудження 8 В</li> <li>• при напрузі збудження 40 В</li> <li>• при напрузі збудження 100 В</li> <li>• при напрузі збудження 200 В</li> </ul>	<p>від 0 до 0,7</p> <p>від 0 до 0,5</p> <p>від 0 до 0,35</p> <p>від 0 до 0,09</p> <p>від 0 до 0,04</p>
Повний вхідний опір вимірювача на частоті 50 Гц, МОм	не менше (1±0,1)
Процес вимірювання	повністю автомат.
Час повного циклу вимірювання, сек.	не більше 20
Межі основної відносної похибки, що допускаються, при вимірюванні коефіцієнта трансформації $\delta_{KT}$ , %: <ul style="list-style-type: none"> <li>• при значенні коефіцієнта трансформації від 0,8 до 1000 (напруга збудження від 1 до 200 В)</li> <li>• при значенні коефіцієнта трансформації від 1000 до 5000 (напруга збудження від 8 до 200 В)</li> <li>• при значенні коефіцієнта трансформації от 5000 до 10000 (напруга збудження від 40 до 200 В)</li> </ul>	<p>від ±0,3 до ±0,15</p> <p>від ±0,3 до ±0,2</p> <p>±0,3</p>
Межі основної абсолютної похибки, що допускаються, при вимірюванні різниці фаз $\Delta\varphi$ ; (значення коефіцієнта трансформації від 0,8 до 5000), градусів	±0,5

Межі основної відносної похибки, що допускаються, при установці напруги збудження, $\delta_{U_B}$ , %	$\pm 5$
Нормальні умови застосування <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура навколишнього повітря, °C</li> <li>• відносна вологість повітря при температурі 25 °C, %</li> </ul>	від 10 до 30 до 80
Робочі умови застосування <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура навколишнього повітря, °C</li> <li>• відносна вологість повітря при температурі 25 °C, %</li> </ul>	від 10 до 40 до 80
Потужність споживання, ВА	не більше 40
Маса вимірювача, кг	не більше 4,5
Габаритні розміри, мм	250×150×350
Гарантійне обслуговування з дня продажу, місяців	18
Електроживлення пристрою від мережі 220В, 50Гц і джерела постійної напруги з вихідною напругою від 11,5 В до 14 В і вихідним струмом не менше 3 А	
Метрологічне забезпечення: методика перевірки, розрахована на застосування стандартних засобів вимірювання, яка може бути реалізована в будь-якому регіональному метрологічному центрі	