

Комплекты для поверки трансформаторов напряжения К3800, К3801

Описание и технические характеристики

Функциональные возможности:

- Измерение относительной разности вторичных напряжений и разности фаз поверяемого и эталонного трансформаторов;
- Измерение коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности во вторичной цепи поверяемого трехфазного трансформатора;
- Регулировка несимметрии трехфазной системы напряжений;
- Измерение коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения во вторичной цепи поверяемого трансформатора;
- Измерение частоты напряжения во вторичной цепи эталонного трансформатора;
- Проверка порядка чередования фаз во вторичной цепи поверяемого трехфазного трансформатора;
- Автоматическая защита от перегрузки по току;
- Защита от включения высокого напряжения «толчком»;
- Отключение высокого напряжения при размыкании концевого выключателя «Дверь»;
- Отображение значения напряжения в первичной цепи поверяемого трансформатора;
- Отображение силы тока в первичной цепи повышающего трансформатора;
- Измерение напряжения во вторичной цепи поверяемого трансформатора;
- Воспроизведение значения нагрузки во вторичной цепи однофазных и трехфазных ТН с вторичными напряжениями $100/3$ В, $100/\sqrt{3}$ В и 100 В;
- Автоматическое создание протоколов поверки по заданному шаблону;
- Редактирование и создание новых шаблонов протоколов поверки;
- Сохранение протоколов в памяти персонального компьютера;
- Выбор повышающего трансформатора, вторичного напряжения эталонного трансформатора и коммутация вторичных цепей поверяемого трехфазного трансформатора с рабочего места оператора без необходимости вручную переключать кабели.

Технические характеристики:

- Класс точности поверяемых трансформаторов: 0,1 и менее точные;
- Номинальные значения напряжения поверяемых однофазных трансформаторов:
- Первичное напряжение, кВ: $6/\sqrt{3}$, 6, $10/\sqrt{3}$, 10, $35/\sqrt{3}$, 35, $110/\sqrt{3}$.
- Вторичное напряжение, В, : $100/3$, 100.
- Номинальные значения напряжения поверяемых трехфазных трансформаторов:
- Первичное напряжение, кВ: 6, 10.
- Вторичное напряжение, В: 100.
- Ряды номинальных первичных и вторичных напряжений могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

- Диапазон температуры окружающего воздуха от 0 до 40 °С;
- Мощность источника высокого напряжения до 5 кВ·А;
- Напряжение питания при поверке трехфазных ТН:
3N~50 Гц 220/380 В или 3~50 Гц 220 В;
- Напряжение питания при поверке однофазных ТН:
3N~50 Гц 220/380 В или ~50 Гц 220 В.