Испытание, калибровка и оценка состояния трансформаторов напряжения

VOTANO 100 является первым портативным устройством (15 кг), которое обеспечивает высокоточное испытание трансформаторов напряжения. Это позволяет использовать VOTANO 100 не только для определения электрических характеристик, но и для калибровки ТН и проверки его класса.

Устройство предназначено для быстрого испытания индуктивных трансформаторов напряжения (ТН) и емкостных трансформаторов напряжения (ЕТН) с целью контроля, учета и обеспечения надлежащей защиты.
Благодаря облегченной конструкции устройство идеально подходит для проведения производственных испытаний и выполнения калибровочных работ в электрических сетях энергосистем. VOTANO 100 можно использовать на промышленных предприятиях и в исследовательских или испытательных лабораториях.

Усилитель напряжения VBO2 подаёт испытательное напряжения при измерении коэффициента трансформации. Встроенный коммутатор обеспечивает автоматические переключения во время испытаний.

ПРИНЦИП РАБОТЫ VOTANO 100

- Использование надежного модельно-ориентированного метода испытаний
- Подобная методика применяется в CT Analyzer от OMICRON
- Подача маломощных испытательных сигналов на вторичную обмотку ТН/ЕТН
- Определение параметров эквивалентной схемы цепи ТН/ЕТН
- Определение всех важных параметров работы ТН/ЕТН
- Отображение всех важных параметров работы ТН/ЕТН и его точности при разных токах и нагрузках при нагруженных и ненагруженных вторичных обмотках
- Оценка ТН/ЕТН в соответствии с выбранным стандартом

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Проведение испытания трансформаторов напряжения (ТН/ЕТН)

- Проверка электрических характеристик ТН и ЕТН
- Проверка состояния ТН и ЕТН
- Общая оценка состояния ЕТН
- Проведение ряда измерений, например, коэффициента, фазы, полярности, показателя емкости

Кроме того, с целью проверки точности и калибровки трансформатора (ТН/ЕТН) можно проводить следующие процедуры:

- Проверка класса точности на соответствие стандартам IEEE и IEC
- Испытание ТН/ЕТН при номинальном напряжении и при значениях коэффициента напряжения до 1,9
- Оценка класса
- Класс точности составляет до 0.1 для ТН и 0.2 для ЕТН