

Пресс-релиз

Трехфазные испытания силовых трансформаторов — просто и быстро

Новая испытательная система TESTRANO 600: компактная, мощная, уникальная.

<г. Клаус, 22 августа 2016 г.> Компания OMICRON с гордостью представляет свою новую разработку — TESTRANO 600. Это первая в мире портативная трехфазная система для выполнения стандартных электрических испытаний силовых трансформаторов. Благодаря небольшому весу (всего 20 кг) она может применяться как для заводских приемо-сдаточных испытаний, так и для планового или диагностического тестирования на месте эксплуатации. Инновационная конструкция установки позволяет обойтись без переподключения проводов и втрое сокращает время тестирования по сравнению со стандартными однофазными приборами.

Множество испытаний с одной системой

Пользователям TESTRANO 600 достаточно один раз подключить систему для выполнения целого ряда испытаний, таких как измерение коэффициента трансформации, тока намагничивания, сопротивления обмоток постоянному току, полного сопротивления КЗ, определение частотных характеристик потерь рассеяния и динамическое измерение сопротивления. А с подключенным дополнительным блоком CP TD1 установка также измеряет коэффициент мощности / тангенс угла диэлектрических потерь и емкость при напряжении до 12 кВ.

Волшебная цифра «3»

Для работы с TESTRANO 600 потребуется подключить только три кабеля: один к высокой стороне трансформатора, второй — к стороне низкого напряжения, а третий — к переключателю ответвлений. Три встроенных источника тока (3 x 33 А пост. т. и 400 В перем. т.) обеспечивают TESTRANO 600 достаточную мощность и позволяют выполнять измерения с высокой точностью. По сравнению с однофазными аналогами, трехфазная система имеет целый ряд преимуществ, в частности сокращение длительности процедуры благодаря одновременному намагничиванию всех трех фаз, а также полностью автоматизированное управление переключателем ответвлений в процессе тестирования.

Несколько вариантов программного управления

Для большего удобства пользователей TESTRANO 600 поддерживает несколько вариантов управления. Системой можно управлять со встроенного сенсорного экрана с помощью интегрированного ПО TESTRANO TouchControl либо с ноутбука, на котором установлено приложение Primary Test Manager™.

Активная разрядка и быстрое размагничивание

Благодаря функции активной разрядки, на которую уже заявлен патент, TESTRANO 600 всего за несколько секунд автоматически разряжает обмотку — например, после измерения ее сопротивления. Это повышает эффективность и безопасность испытаний

Кроме того, TESTRANO 600 выполняет быстрое размагничивание сердечника трансформатора до и после испытания. В частности, размагничивание рекомендуется проводить после испытаний с подачей на силовой трансформатор постоянного тока, например, при измерении сопротивления обмоток. Эта процедура позволит избежать чрезмерного броска пускового тока при включении трансформатора и влияния намагниченности сердечника на результаты других испытаний, таких как измерение тока намагничивания и анализ частотного отклика обмоток.

Безопасность прежде всего!

Разработчики TESTRANO 600 в первую очередь позаботились о безопасности пользователей, оснастив устройство кнопкой аварийного останова, световой предупреждающей сигнализацией и индикаторами допуска. Разъёмы уникальной конструкции и простая схема подключения с маркированными выводами еще больше снижают вероятность ошибки.

Компактная и прочная конструкция для испытаний на месте эксплуатации

Для удобства транспортировки система TESTRANO 600 со всеми принадлежностями компактно размещается в портативном чемодане, входящем в комплект поставки. Благодаря прочной конструкции она идеально подходит для испытаний на месте эксплуатации даже в самых сложных условиях. Можно с уверенностью сказать, что простая в использовании и быстрая в работе система TESTRANO 600 задает новый стандарт приемо-сдаточных и производственных испытаний силовых трансформаторов.

Изображения



TESTRANO 600 от OMICRON — портативная система для трехфазного тестирования силовых трансформаторов.



Благодаря трем встроенным источникам тока и простой схеме подключения испытания силовых трансформаторов выполняются быстрее и с минимальными усилиями.

О компании

OMICRON — ведущий мировой производитель высокотехнологичного испытательного и диагностического оборудования для электроэнергетических компаний. Устройства OMICRON позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования энергосистем. Компания также предоставляет услуги по вводу устройств в эксплуатацию, тестированию и диагностике оборудования, консультированию и обучению персонала.

Клиенты из более чем 140 стран доверяют опыту компании OMICRON, используя высококачественное передовое оборудование ее производства. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило создать обширную базу знаний и обеспечить всестороннюю поддержку клиентов. Благодаря всем этим преимуществам, а также развитой дистрибьюторской сети компания прочно занимает лидирующие позиции в области электроэнергетики.

Контакты пресс-службы

OMICRON electronics GmbH

Маркетинговые контакты

Мартина Штигельмайер (Martina Stieglmeier)

martina.stieglmeier@omicronenergy.com

www.omicronenergy.com