

Пресс-релиз

Эффективное решение для испытания вращающихся машин при напряжении до 15 кВ

Новый высоковольтный блок CP TD15, совместно с компенсирующим реактором CP CR600 и многофункциональной испытательной установкой CPC 100 производства OMICRON, образуют комплексное решение для тестирования изоляции вращающихся машин всех типов.

Блок CP TD15 представляет собой комбинацию источника напряжения до 15 кВ и высокоточного измерителя емкости и тангенса угла диэлектрических потерь. Компенсирующий реактор CP CR600 позволяет испытывать вращающиеся машины с электрической емкостью до 1 мкФ на номинальной частоте.

В сочетании с многофункциональной испытательной установкой OMICRON CPC 100 эти блоки позволяют измерять электрические параметры - такие, как электрическая емкость и тангенс угла диэлектрических потерь изоляции, сопротивление обмотки постоянному току, переходное сопротивление - с подачей напряжения до 15 кВ. Кроме того, систему можно использовать для испытания электрической прочности, а также в качестве источника высокого напряжения при измерении активности частичных разрядов вращающихся машин.

Простая транспортировка

Все компоненты этой испытательной системы, в частности устройства CP TD15, CP CR600 и CPC 100, легко помещаются в машину и весят сравнительно немного, так что с их транспортировкой и установкой в полевых условиях легко справится один человек. Компактных реакторов и встроенного источника высокого напряжения вполне достаточно для проведения необходимых измерений. Нет необходимости дополнительно подключать громоздкое высоковольтное оборудование или использовать передвижные источники напряжения. Это значительно сокращает длительность измерений и делает систему идеальным решением для испытания вращающихся машин на электростанциях и на труднодоступных участках, например в многолюдных промышленных цехах, на кораблях или в ветровых установках.

Безопасная и интуитивно понятная настройка параметров испытаний

Схема подключения CP TD15 проста и понятна, что позволяет избежать путаницы и быстрее завершить испытание. Все блоки можно разместить в рабочей зоне, поскольку для безопасного подключения к испытываемому объекту достаточно использовать один

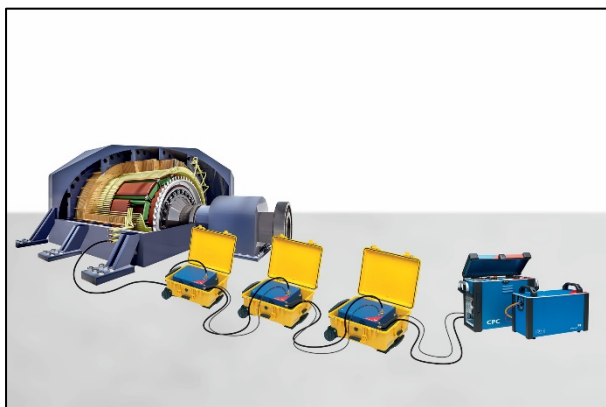
экранированный высоковольтный кабель. Это упрощает проведение испытаний в ограниченном пространстве, расширяет возможности оператора, а также гарантирует ему безопасность и комфорт во время измерений.

ПО для автоматизированного контроля

Для управления измерениями используется программное обеспечение OMICRON Primary Test Manager (PTM). Оно обеспечивает пользователям необходимую информацию при испытаниях, а также предоставляет автоматизированные шаблоны для ускорения измерений и снижения влияния человеческого фактора. Кроме того, ПО мгновенно анализирует результаты измерений, отображая графики в режиме реального времени, и автоматически создает протоколы испытаний.

С подробной информацией можно ознакомиться на странице www.omicronenergy.com/15kV

Иллюстрация



Система OMICRON с источником напряжения 15 кВ для испытания вращающихся машин состоит из блока CP TD15, сочетающего функции высоковольтного источника и модуля для измерений ёмкости / тангенса угла диэлектрических потерь, компенсирующего реактора CP CR600 и многофункциональной испытательной установки CPC 100.

О компании

OMICRON — ведущий мировой производитель высокотехнологичного испытательного и диагностического оборудования для предприятий электроэнергетической отрасли.

Устройства OMICRON позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования энергосистем. Компания также предлагает услуги в области консалтинга, пусконаладочных работ, проведения испытаний, диагностики и обучения персонала.

Клиенты из более чем 150 стран доверяют опыту компании OMICRON, используя высококачественное передовое оборудование ее производства. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило нам 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 коммуникации
Мартина Штигльмайер (Martina Stieglmeier)
martina.stieglmeier@omicronenergy.com
www.omicronenergy.com