Испытательная система «3 в 1» для силовых выключателей среднего и высокого напряжения

CIBANO 500 сочетает в себе микроомметр, анализатор времени срабатывания, а также источник питания катушек и двигателей. Все важные испытания всех типов силовых выключателей можно выполнять даже при отсутствии станционной батареи.

Благодаря уникальной технологии подключения объем работ по монтажу проводов и необходимое на это время сократились на 50%. Кроме того, программное обеспечение Primary Test Manager™ (PTM) и входящая в комплект библиотека испытаний силовых выключателей (CBTL) от компании OMICRON упрощают управление тестированием и автоматически формируют четкий и понятный протокол по всем выполненным процедурам

- **Оценка времени срабатывания**
  Для оценки времени срабатывания контактов измеряется время от запуска испытания до изменения состояния контакта. Это испытание выявляет неточности механической настройки или износ компонентов силового выключателя.
- **Испытание статического и динамического сопротивления контактов**
  При испытании статического сопротивления проверяется наличие низкоомного цепи основных контактов силового выключателя, благодаря которой ток нагрузки протекает с низкими потерями. При испытании динамического сопротивления регистрируют изменение сопротивления контактов в процессе срабатывания выключателя, выявляя износ главных и дугогасительных контактов.
- **Анализ параметров тока электродвигателя**
  Установка осциллографирует характерные кривые тока катушек управления при срабатывании силового выключателя. Отклонения указывают на возможные электрические или механические дефекты элементов включения или отключения.
- **Испытание хода контактов / перемещения**
  С помощью преобразователя перемещения выполняется проверка всего рабочего механизма и механических связей силового выключателя. Отклонения свидетельствуют о возможном износе выключателя.
- **Проверка работы при пониженном напряжении**
  Регулируемый источник питания CIBANO 500 позволяет легко проверить работу силового выключателя при пониженном напряжении. Источник питания подает пониженное относительно номинального значения напряжение (точно заданной величины), а система CIBANO 500 измеряет параметры работы силового выключателя в этих условиях.
- **Измерение минимальных параметров срабатывания**
  Определяется минимальное напряжение, необходимое для отключения и включения силового выключателя. Испытание позволяет оценить надежность работы при низком напряжении постоянного опертока.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

CIBANO 500 — идеальная система испытаний для

- силовых выключателей среднего напряжения,
- высоковольтных выключателей: колонковых, баковых или КРУЭ.

Минимизация количества переподключений ускоряет выполнение испытаний. Встроенный источник питания гарантирует безопасность и автономность. На ВВ колонковых выключателях и в КРУЭ измерения времени срабатывания могут быть выполнены при наличии заземления с обоих сторон. Для баковых выключателей и КРУЭ осуществляется размагничивание встроенных трансформаторов тока.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Система «3 в 1»: микроомметр, анализатор времени срабатывания и источник переменного/постоянного тока
- Единая система для силовых выключателей среднего или высокого напряжения: колонковых, баковых или КРУЭ
- Малый объем работ по монтажу проводов
- Единый четкий и понятный протокол для всех испытаний
- Библиотека испытаний силовых выключателей (CBTL)
- Небольшой вес испытательной системы (20 кг)

«Компания OMICRON зарекомендовала себя в качестве создателя удобных для пользователей решений. Вы подключаетесь к коммутационному аппарату, включаете установку, нажимаете Старт, Измерение и получаете результат.»

приборы и оборудование