

Transforming Thought into Process and Product

Phone: 717- 637-5988



ТЕСТОВЫЙ ПРИБОР D65R

15 кВ цифровой межпластинный тестер на скачок напряжения и высокое напряжение постоянного тока.

С помощью D65R проводят низкоимпедансные межпластинные тесты на скачок напряжения и на высокое напряжение постоянного тока. Результаты можно распечатать и/или сохранить для последующего анализа.

В тестере D65R с применением цифровых технологий реализованы надежные, зарекомендовавшие себя в долговременной практике методы тестирования.

Надежность и цифровая точность.

В D65R реализованы новейшие разработки в методах тестирования систем электрической изоляции. Тестер отличается высокой точностью и надежностью работы наряду с предоставлением всех удобств цифровой технологии.

Оборудование для тестирования обмоток на месте их изготовления или в условиях эксплуатации с возможностями распечатать результаты теста сразу после его проведения или сохранить данные для последующего анализа, - все это собрано в одном приборе.

Дизайн, который работает для Вас.

D65R специально разработан для диагностики дефектов в больших электрических обмотках. Применение тестера улучшает качество тестирования обмоток на месте их изготовления и сокращает дорогостоящие простои при их эксплуатации. 15 кВ выход позволяет тщательно тестировать большие обмотки с низким импедансом и повышенной емкостью. D65R удовлетворяет всем требованиям к тестированию обмоток как в двигателях переменного тока, так и в якорях двигателей постоянного тока, используя более высокий скачок напряжения и повышенное мгновенное значение тока.

D65R также предоставляет все удобства цифровой технологии. Тестер регистрирует любой волновой отклик теста на скачок напряжения, выводит отклик на экран на какое угодно долгое время (что особенно важно при тестировании якорей) и распечатывает отклик на струйном принтере. До 10 двигателей можно протестировать на месте эксплуатации, сохраняя результаты в памяти тестера. Впоследствии эти результаты можно распечатать или перенести в персональный компьютер для упорядочения, обработки и анализа. В записях для каждого из 10 двигателей можно хранить до трех волновых откликов теста на скачок напряжения и значения напряжения и тока в тесте на высокое напряжение постоянного тока. Работой тестера управляют с помощью простого экранного меню.

Тесты на скачок напряжения и на высокое напряжение.

Тест на скачок напряжения позволяет тестировать все системы изоляции электрических обмоток: межвитковую, межкатушечную и межфазную. Тест на высокое напряжение постоянного тока дополняет тест на скачок напряжения, обеспечивая надежную проверку изоляции корпуса. Дефекты изоляции, не замеченные при тестах на сопротивление и высокое напряжение, непременно будут выявлены.

Держатель для межпластинного тестирования

Тестирование якорей.

Пониженное значение импеданса у якорей с последовательной обмоткой (например, в тяговых двигателях и в двигателях подъемников и автопогрузчиков) затрудняет точное тестирование на скачок напряжения.

Для достижения достаточной разности потенциалов между смежными пластинами коллектора стандартные тестеры на скачок напряжения прикладывают избыточное напряжение, которое может повредить обмотку. D65R позволяет безопасно тестировать катушки, используя более высокие значения тока. При тестировании этих катушек определенное напряжение прикладывается к смежным пластинам коллектора, устраняя необходимость в применении избыточного высокого напряжения. Этим устраняется опасность повреждения катушки. Межпластинное напряжение может варьироваться от 50 до 1900 В для больших якорей. Такое межпластинное тестирование является предпочтительным методом тестирования якорей в производстве и ремонте двигателей постоянного тока.

Основные черты и особенности.

- Хранение данных тестирования двигателей (до 10 двигателей)
- 3 волновых отклика (развертки амплитуды по времени)
- пиковое значение скачка напряжения
- значение напряжения в тесте на высокое напряжение постоянного тока
- значение тока утечки в тесте на высокое напряжение постоянного тока
- сопротивление изоляции
- высвечивание на экране результатов измерений индекса поляризации
- Надёжный дизайн высоковольтных компонентов
- Начальная блокировка высокого напряжения
- 5 дюймовый цифровой дисплей с ярким четким изображением
- Индикатор безопасности «Напряжение включено»
- Индикатор безопасности перегрузки по току при высоком напряжении
- Блокирующий индикатор безопасности «Нет заземления»
- Изоляция тестовых контактов в расчете на напряжение до 45 кВ
- Принтер и компьютерный интерфейс
- Полностью оборудован для межпластинного тестирования якоря
- Струйный принтер
- Ножной переключатель FS-12 старта тестирования

Спецификации тестов

Тест на скачок напряжения:

Максимальное выходное напряжение 15000 В
Максимальный выходной ток 1500 А
Максимальная энергия импульса 11.6 Дж
Максимальная индуктивность нагрузки 25 мкГн

Тест на высокое напряжение постоянного тока

Максимальное выходное напряжение 15000 В
Максимальный выходной ток 1000 мкА
Диапазоны тока 10/100/1000 мкА
Разрешение величины тока 1/10/100 мкА

Межпластинное тестирование

Максимальное напряжение 1900 В (без нагрузки)
Максимальный ток 5000 А
Максимальная запасённая энергия 11.3 Дж
Максимальная индуктивность нагрузки 20 мкГн
Минимальная индуктивность нагрузки 0.4 мкГн

Тест на Сопротивление

От 0,0008 Ом до 216 Ом

Физические характеристики:

Вес 56 кг
Размеры (ширина, высота, длина) 520 x 433 x 660 мм
Питание 220 В переменного тока, 1000 Вт

В процессах производства или ремонта обмоток электродвигателей, цифровой тестер D65R выявляет дефекты, не диагностируемые другими тестерами на скачок напряжения.