контрольно-измерительное оборудование для трансформатора

То

Ко
ка

Те
эк

Те
хр

Пи

Ди

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ SCOPE TRM50+

Измерители сопротивления обмоток серии **TRM** предназначены для тестирования крупногабаритных трансформаторов до 500 МВА, 765 кВ и центрифуг в условиях эксплуатации и на производстве. Значение сопротивления обмотки постоянному току в высоко индуктивных объектах типа трансформаторов, генераторов, двигателей и т.п. отображаются на дисплее. ЖК-дисплей с задней подсветкой и удобным пользовательским меню настраивает устройство для тестирования.

Измерители защищены от воздействия противодействующей электродвижущей силы, которую генерируют индуктивные обмотки.

ПРЕИМУЩЕСТВА SCOPE TRM50+

- Прибор может измерять сопротивление обмоток подмагничивания крупных роторов, высокочастотных объектов испытаний, как, например, трансформаторов, генераторов и двигателей.
- 50 А постоянный ток позволяет измерять низкое сопротивление с высокой точностью.
- Однократное подключение ко всем обмоткам первичным и /или вторичным. Одновременное измерение сокращает время подключения и измерения.
- Благодаря измеренным значениям можно определить изменение сопротивления обмоток, замыкание и разрыв обмотки.
- Автоматическое измерение температуры и вычисление скорректированного значения температуры.
- Измерения сопротивления обмоток всех выходных обмоток сразу. Запись, печать и сохранение результатов.
- Возможность тестирования размыкания контактов РПН и функционирования РПН в целом. Проверка каждой или всех трех фаз одновременно в одном тесте. Создание единого отчета.
- Позволяет узнать состояние контактов РПН, самого РПН, токоограничивающего резистора.
- Разряжает и размагничивает объект после тестирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOPE TRM50+

Параметр	Значение
Кол-во каналов	3/6 токовых каналов, 3/6 каналов напряжения, 1 температурный канал
Соединения	Однократное подключение к первичной или вторичной обмотке трансформатора
Диапазон токов	50А, 40А, 25А, 10А, 5А, 1А, 100мА, 10мА
Диапазон сопротивлений	До 2000 Ω (авторегулировка)
Разрешение	4 ½ разряда
Точность	±0,5%±5
Напряжение разомкнутой цепи	50 В
Возможность размагничивания	да
Дисплей	5.7” TFT дисплей с сенсорным экраном
Принтер	Встроенный термопринтер 58 мм
Порт связи	Ethernet для связи с ПК
Порт передачи данных	USB для соединения с внешней флеш-картой
External Control	Possible via Notebook PC through Ethernet port and software
Внешний контроль	Возможно управление с ноутбука, ПК через Ethernet-порт и программное обеспечение
Измерение температуры	Диапазон от 0 до 100 градусов, Точность ± 1 град, Разрешение 0.1 град для меди и алюминия
Корректировка температуры	
Канал ввода температуры	Совместим с резистивным датчиком температуры

Параметр	Значение
Пользовательский интерфейс	Резистивный сенсорный экран
Защита от противодействующей электродвижущей силы	Да. Автоматическая защита после измерения и при отключении питания. Защита срабатывает даже при отсутствии питания от сети
Механизм разгрузки и индикация	Автоматическая разгрузка тестируемого устройства и вывод сообщений на экран
Тестирование переключателя	Обнаруживает разрыв цепи во время тестирования переключателя ответвлений
Устройство тестирования РПН (дополнительно)	Устройство тестирования РПН с графиком соотношения скорости/ времени, одной или трёх фаз одновременно. Доступно только управление через ПК
Диапазон токов РПН	50А, 40А, 25А, 10А, 5А
Защита	Отключение источника питания при перенапряжении, сверхтоке, повышенной температуре
Индикаторы	Изменение полярности, Проверка непрерывности подключения и разгрузки
Диагностическая проверка	В режиме подключения (On) устройство выполняет самодиагностику каналов и выводит сообщение
Диагностические выводы	Измерение выводов, сети переменного тока, провода заземления и провода датчика
Температура эксплуатации	-10°C до 50°C, 95% относительной влажности (без конденсации)
Температура хранения	от -20°C до 60 °C
Испытания на нагрев	Да
Измерение соединения «треугольником»	Вычисляется и отображается значение каждой фазы треугольной обмотки
Одностороннее заземление	Прибор может выполнять измерение при одностороннем заземлении (с нейтральным заземлением)
Источник питания	110 В АС ±15% 50/60 Гц ±10% или 220В АС ±15% 50/60 Гц ±10%
Размеры	630 x 500 x 302мм
Вес	прибл. 22 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SCOPE TRM50+

№	Наименование
1	Контрольный кабель для РПН длиной 15 м
2	Главный кабель заземления длиной 7 м
3	Сетевой шнур длиной 3 м
4	Датчик дистанционного измерителя температуры с соединительным проводом длиной 10 м и разъемами
5	Запасные предохранители
6	Кабель связи с ПК (Ethernet)
7	C Trans : Загрузочный диск с ПО CTrans для обеспечения работы устройства и загрузки на ПК

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83