06 тестер (индикатор) дефектов обмоток электрических машин

Описание ПрофКиП ТДО-06 тестер (индикатор) дефектов обмоток электрических машин

Назначение тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-06:

Тестер дефектов обмоток электрических машин ТДО-06 предназначен для контроля трехфазных обмоток электрических машин (без разборки) и обеспечивает обнаружение:

- междувитковых замыканий;
- обрыва фазы;
- неправильного соединения фаз;
- неудовлетворительного состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками.

Основными потребителями тестеров являются предприятия, эксплуатирующие электрические машины напряжением до 1000 В.Климатическое исполнение–УХЛ 3.1по ГОСТ 15150 (температура воздуха -10 ... +40°С). **Основные особенности и отличия приборов серии ПрофКиП ТДО:**

Приборы серии ТДО имеют встроенный мегаомметр с цифровой индикацией результата измерения сопротивления изоляции обмотки. Приборы имеют функцию выбора испытательного напряжения 500 вольт (для испытания обмоток электрических машин с рабочим напряжением до 500 вольт) и 1000 вольт (для испытания обмоток электрических машин с рабочим напряжением от 500 до 1000 вольт). Приборы серии ТДО в настоящее время проходят испытания для внесения в Государственный реестр средств измерения.

Принцип работы тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-06:

Принцип работы тестера основан на сравнении полных сопротивлений двух фаз обмотки при подключении к ним генератора высокочастотного стабилизированного тока. При наличии дефектов полные сопротивления фаз обмотки и соответственно токи в них будут различными. Степень этого различия устанавливается величиной коэффициента несимметрии фазных токов Кн:

При проверке состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками принцип работы индикатора состоит в подаче на обмотку напряжения постоянного тока, определении сопротивления изоляции и сравнении его с пороговым значением (0,5 МОм).

Основные контролируемые параметры и технические характеристики тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-06:

При проверке трехфазной обмотки на наличие междувитковых замыканий, обрыва фазы и на правильность соединения фаз:	Коэффициент несимметрии фазных токов Кн
При проверке состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками.	Сопротивление изоляции Ri
Контролируемый диапазон Кн, %	0-99
Контролируемый диапазон Ri, Мом	0.5-500
Выходное постоянное напряжение при измерении Ri, В	1000 ±100
Питание	автономное (встроенный аккумулятор), внешний БП
- напряжение питания внешнего источника, В	5±1
- напряжение питания встроенного аккумулятора, В - емкость, мАч	3,7 3 400
Рабочее положение	произвольное
Индикация	цифровая (OLED дисплей)
Габаритные размеры	220x100x35
Масса (не более), кг	0.4

Комплект поставки тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-06:

1. Тестер дефектов обмоток электрических машин (ТДО-06) – 1 шт.
2. Кабель для проверки обмоток – 1 шт.
3. Кабель для проверки сопротивления изоляции – 1 шт.
4. Блок питания 5В – 1 шт.
5. Аккумулятор 3,7В 3400 мАч (интегрирован в корпус прибора) – 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83