



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 320-80-80 (доб. 200) | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 302-00-00 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 10 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ ВРЕМЕНИ

МАШИНЫ



Описание ПрофКиП ТДО-07 Тестер (Индикатор) Дефектов Обмоток Электрических Машин

Назначение тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07:

Тестер дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07 предназначен для контроля трехфазных обмоток электрических машин и обеспечивает обнаружение:

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

Основными потребителями тестеров ТДО-07 являются предприятия, эксплуатирующие или ремонтирующие электрические машины напряжением до 1000 В.

Климатическое исполнение—УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150 (температура воздуха -10 ... +40°С).

Основные отличия и особенности 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-07:

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 K_n :

При проверке катушек, уложенных в пазы, на наличие междувитковых замыканий принцип работы индикатора базируется на индуцировании импульсной ЭДС в проверяемой катушке. В случае наличия в последней короткозамкнутых витков (КЗВ) происходит регистрация импульса магнитной индукции поля, создаваемого током короткого замыкания, протекающим по ним.

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-07:

При проверке трехфазной обмотки на наличие междувитковых замыканий, обрыва фазы и на правильность соединения фаз:	Коэффициент несимметрии фазных токов K_n
При проверке трехфазных обмоток, уложенных в пазы на наличие междувитковых замыканий, обрыва фазы	Коэффициент несимметрии фазных токов K_n
При проверке состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками.	Сопротивление изоляции R_i
Контролируемый диапазон K_n , %	0-99
Контролируемый диапазон R_i , Мом	0.5-500
Выходное постоянное напряжение при измерении R_i , В	1000 ±100
Питание	автономное (встроенный аккумулятор), внешний БП
- напряжение питания внешнего источника, В	5±1
- напряжение питания встроенного аккумулятора, В	3,7
- емкость, мАч	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-07:

- Тестер дефектов обмоток электрических машин (ТДО-07) – 1 шт.
- Кабель для проверки обмоток – 1 шт.
- Кабель для проверки сопротивления изоляции – 1 шт.
- Индукционный датчик – 1 шт.
- Блок питания 5В – 1 шт.
- Аккумулятор 3,7В 3400 мАч (интегрирован в корпус прибора) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83