



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 544-33-33 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 10 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: (495) 544-33-33 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
Измеритель коэффициента трансформации Score ЗАКАЗОВАТЬ: www.esko.mpr.ru



Пи
Ча
то
На
То
Ди
Па

Описание Score TTRM 301

SCOPE представляет новое поколение измерителей коэффициента трансформации однофазного (TTRM 101 / TTRM 102) и трёхфазного типа (TTRM 301 / TTRM 302). Это прочные, но легкие и очень надежные инструменты для измерения коэффициента трансформации в реальных условиях работы электрических подстанций сверхвысокого напряжения до 765кВ. TTRM можно использовать в производственных цехах и во время лабораторных испытаний. Можно использовать для испытания однофазных / 3-х фазных силовые трансформаторов, с соединением по типу "звезда" или "треугольник".

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Измерение коэффициента трансформации всех фаз в одном тестировании с % соотношением ошибок (только в TTRM 301 / TTRM302).
- Автоматическое управление РПН и расчёт коэффициента на всех отпайках и печать результатов в виде таблицы.
- Полный анализ состояния трансформатора с отклонением угла фазы, величиной намагничивающего тока и положением отпаяк (только в TTRM 102 / TTRM 302).
- Автоматическое определение векторной группы трехфазных трансформаторов (только в TTRM 302).
- Простое и удобное в применении устройство, благодаря тонкоплёночному дисплею и сенсорному экрану.
- Мощный микропроцессор - новые возможности.
- Сохранение результатов и загрузка данных на ПК гарантирует эффективное хранение данных

ОСОБЕННОСТИ:

- Разные диапазоны напряжений для более точных результатов.
- 5,7-дюймовый тонкоплёночный дисплей с сенсорным экраном и удобное меню управления TTRM.
- Возможность настройки данных трансформатора.
- Автоматическое управление устройством РПН для изменения напряжения.
- Маркировка даты и времени тестирования.
- Встроенная память для хранения результатов тестирования.
- Термопринтер для быстрой печати результатов из архива.
- Ethernet-порт для передачи наборов данных на программное обеспечение ПК.
- Запоминающее устройство (USB 2.0) для копирования наборов данных на флеш-накопитель.
- Легкое, переносное устройство с прочным литым корпусом.

Характеристики Score TTRM 301

| Параметры | Дисплей | Ассортимент | Разрешение | Точность |
|---------------------------|-----------|--------------|------------|------------------------------|
| Коэффициент трансформации | 1,9999: 1 | 0,8-20000: 1 | 5 Digit | 0,8 - 100: ± 0,05% @ 10V |
| | | | | 101 - 1000: ± 0,05% @ 10V |
| | | | | 1001 - 1500: ± 0,05% @ 10V |
| | | | | 1501 - 2000: ± 0,10% @ 10V |
| | | | | 2001 - 4000: ± 0,20% @ 10V |
| | | | | 0,8 - 100: ± 0,05% @ 40V |
| | | | | 101 - 1000: ± 0,05% @ 40V |
| | | | | 1001 - 1500: ± 0,05% @ 40V |
| | | | | 1501 - 2000: ± 0,05% @ 40V |
| | | | | 2001 - 4000: ± 0,05% @ 40V |
| | | | | 4001 - 13 000: ± 0,25% @ 40V |
| | | | | 0,8 - 100: ± 0,03% @ 100V |
| | | | | 101 - 1000: ± 0,05% @ 100V |

| Параметры | Дисплей | Ассортимент | Разрешение | Точность |
|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 1001 - 1500: ± 0,05% @ 100V |
| | | | | 1501 - 2000: ± 0,05% @ 100V |
| | | | | 2001 - 4000: ± 0,05% @ 100V |
| | | | | 2001 - 4000: ± 0,05% @ 100V |
| | | | | 13001 - 20000: ± 0,20% @ 100V |
| Ток возбуждения | 0.1mA к 1.999A | 0-2A | 0.1mA | ± 1mA |
| Фаза Отклонение | 0,05 Deg до +179.95 Deg | ± 180 Deg | 0,05 Deg | ± 0,05 Deg |
| Параметры | TTRM 101 | TTRM 102 | TTRM 301 | TTRM 302 |
| Количество каналов | Один канал высокого напряжения и | | Три канала высокого напряжения | |
| | Один канал низкого напряжения | | и три канала низкого напряжения | |
| Измерительное напряжение | 10В, 40В и 100В переменного тока | | | |
| Измерения | Коэффициент трансформации, | Коэффициент трансформации, | Коэффициент трансформации, | Коэффициент трансформации, коэффициент |
| | коэффициент | коэффициент ошибок, | коэффициент | ошибок, отклонение угла |
| | ошибок | отклонение угла фазы, | ошибок | фазы возбуждающий ток, |
| | | возбуждающий ток | | векторная группа |
| Управление РПН | Управление устройством РПН (режим Raise/ Lower) | | | |
| Отображение результатов тестирования | Тонкоплёночный дисплей, термопринтер | | | |
| Диагностические выводы | Подходит для тестирования трансформаторов сверхвысокого напряжения | | | |
| Принтер | Встроенный термопринтер | | | |
| Бумага | Термальная, рулон шириной 58 мм | | | |
| Память | Встроенная память может хранить 1000 наборов данных с указанием даты и времени. | | | |
| | USB-порт, чтобы скопировать набор данных на флеш-карту | | | |
| Мощность | 90В - 265В/А, 50/60 Гц, 100В/А приблизительно | | | |
| Соединительный порт | Ethernet-порт | | | |
| Корпус | Литой корпус | | | |
| Эксплуатационные условия | 0 до 50 С 95% относительная влажность (без конденсации). Электрические шумы обычно | | | |
| | наблюдаются во время зарядки электрических подстанций сверхвысокого напряжения | | | |
| Размеры | 435 x 315 X 175 мм. (макс.) | | | |
| Вес | Около 10 кг | | | |

Комплектация Scope TTRM 301

| № | Наименование | Количество |
|-----|---|------------|
| 1. | Высоковольтный кабель, длина 15 м | 1 |
| 2. | Низковольтный кабель, длина 15 м | 1 |
| 3. | Управляющий кабель РПН, длина 15 м | 1 |
| 4. | Кабель заземления, длина 7 м | 1 |
| 5. | Ethernet-кабель, длина 2 м | 1 |
| 6. | Рулон бумаги для термопринтера | 1 |
| 7. | Сумка для инструмента и комплекта диагностических выводов | 1 |
| 8. | Инструкция по эксплуатации | 1 |
| 9. | Результаты производственного тестирования и отчёт о калибровке | 1 |
| 10. | Гарантийный сертификат | 1 |
| 11. | Программное обеспечение для загрузки и передачи данных на CD-носителе | 1 |