

Портативный измеритель коэффициента трансформации **TRT-H**

- Уникальный портативный прибор на рынке
- Измеряет 3 параметра трансформаторов:
 - Коэффициент трансформации
 - Ток возбуждения
 - Фазный угол
- Однофазное напряжение до 40 В AC
- Лучшая погрешность Ктр $\pm 0.1\%$
- Очень лёгкий - всего 1.4 кг
- Питание от аккумулятора
- Испытывает однофазные и трёхфазные трансформаторы



Описание

TRT-H является портативным, автономным, автоматизированным прибором, разработанным для измерения коэффициента трансформации, тока возбуждения и фазного угла трансформатора.

Коэффициент трансформации определяется, прикладывая напряжение к обмотке высокого напряжения, измеряя напряжение на связанной ненагруженной обмотке низкого напряжения и рассчитывая отношение этих напряжений.

Пользователь может указать номинальные напряжения трансформатора для расчёта отклонения коэффициента трансформации. Данная функция устраняет возможные ошибки расчёта оператором. TRT-H также сравнивает результаты теста с номинальным коэффициентом трансформации и распечатывает % отклонения для каждого теста.

Область применения

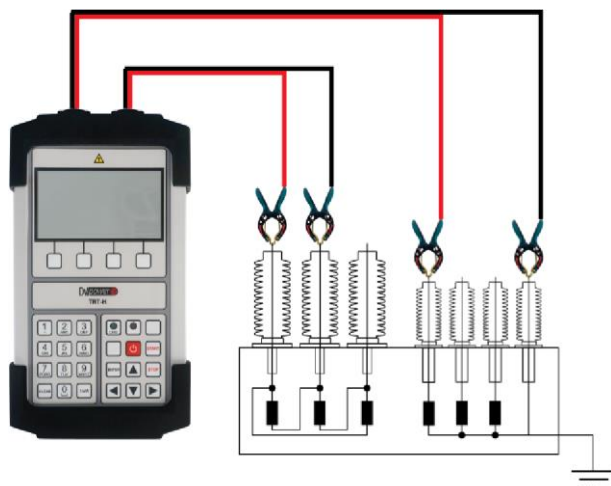
Область применения прибора включает в себя:

- Измерение коэффициента трансформации распределительных трансформаторов
- Проверку коэффициента трансформации измерительного трансформатора
- Расчёт отклонения коэффициента трансформации
- Измерение тока возбуждения измерительных и распределительных трансформаторов
- Измерение фазного угла распределительных и измерительных трансформаторов
- Проверку полярности измерительных трансформаторов

Подключение TRT-H к объекту теста

Распределительный трансформатор

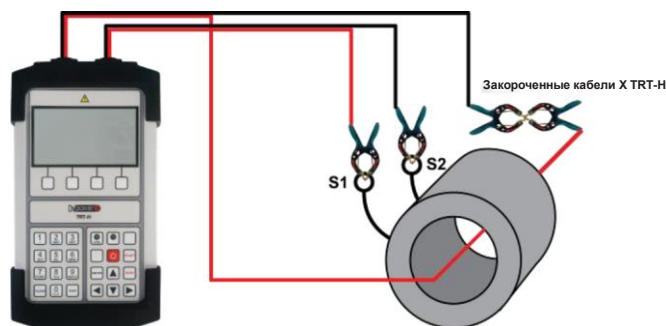
Используя два комплекта измерительных кабелей, TRT-H подключается к фазе стороны ВН трансформатора и к фазе стороны НН трансформатора.



Подключение TRT-H к трёхфазному распределительному трансформатору

Трансформатор тока (ТТ)

TRT-H подключается к первичной и вторичной стороне трансформатора тока (ТТ). ТТ являются измерительными трансформаторами только с одним, иногда с двумя первичными витками. Большое количество витков находится на вторичной стороне ТТ. По этой причине, при измерениях на ТТ, измерительные кабели "Х" должны быть подключены к первичной стороне ТТ. При отсутствии первичных вводов, кабели "Х" следует продеть сквозь ТТ и закоротить.



Подключение TRT-H к снятому трансформатору тока (ТТ)

Преимущества и особенности

Встроенный аккумулятор

TRT-H питается от встроенного, заменяемого, перезаряжаемого Li-Ion аккумулятора. Полного заряда аккумулятора хватает на полный рабочий день. TRT-H может также использоваться при подключении к источнику сетевого питания.

Память

TRT-H имеет 100 записей трансформатора. Каждая запись трансформатора может хранить до 15 результатов измерений.

ПО DV-TR

Все результаты из встроенной памяти TRT-H могут быть переданы в ПО DV-TR посредством связи Bluetooth. Это позволяет пользователю анализировать результаты в офисе, распечатывать их или создавать настраиваемые отчёты испытаний. Программное обеспечение включено в стоимость продукта.

Технические характеристики

Аккумулятор

- Тип: Li-Ion, 14.8 В, 2.9 Ач
- Перезаряжаемый
- Заменяемый

Адаптер сетевого питания

- Входное напряжение: 90 - 264 В AC, 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 12-19 В DC
- Выходная сила тока: 2 А DC

Измерительные напряжения

- 40 В, 10 В, 1 В AC

Измерение коэффициента трансформации

- Диапазон измерения:
0.8 - 20 000 при 40 и 10 В AC
0.8 - 4 000 при 1 В AC
- Разрешение: 5 разрядов
- Погрешность:

При 40 В AC	При 10 В AC
0.8 - 999: $\pm 0.1\%$	0.8 - 999: $\pm 0.2\%$
1 000 - 3 999: $\pm 0.15\%$	1 000 - 3 999: $\pm 0.2\%$
4 000 - 14 999: $\pm 0.25\%$	4 000 - 14 999: $\pm 0.25\%$
15 000 - 20 000: $\pm 0.3\%$	15 000 - 20 000: $\pm 0.3\%$
При 1 В AC	
0.8 - 999: $\pm 0.2\%$	
1 000 - 4 000: $\pm 0.2\%$	

Измерение тока возбуждения

- Диапазон измерения: 0 - 1 А
- Разрешение: 0.1 мА
- Погрешность: $\pm(1\% \text{ изм.} + 0.5 \text{ мА})$

Измерение фазного угла

- Измерительный диапазон: 0 - 360°
- Разрешение: 0.01°
- Погрешность: $\pm 0.06^\circ$

Дисплей

- ЖК дисплей 4.8", 240 x 128 пикселей

Интерфейс

- Bluetooth

Встроенная память

- 100 записей трансформатора
- Каждая запись содержит до 15 результатов

Гарантия

- 3 года + дополнительный 1 год при регистрации на [официальном сайте DV Power](#)

Климатические условия

- Рабочая температура:
-20 °C - +55 °C
- Хранение и транспортирование:
-40 °C - +70 °C
- Влажность: 0% - 95% относительной влажности, без конденсации

Габариты и вес

- Габариты (Ш x В x Г):
170 x 310 x 58 мм
- Вес: 1.4 кг

Применимые стандарты

- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения: 2
- Безопасность: LVD 2014/35/EU (Согласно CE)
Стандарт EN 61010-1:2010
- ЭМС: Директива 2014/30/EU (Согласно CE)
Стандарт EN 61326-1:2013

Все характеристики действительны при температуре +25 °C и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.



Кабели стороны ВН с
зажимами ТТА



Кабели стороны НН с
зажимами ТТА



Соединительные кабели с
зажимами ТТА



Сетевой кабель с апдаптером
питания 18 В / 3 А



Пластиковый транспортировочный
кейс для TWR-H, TRT-H и RMO-TH

Информация для заказа

Прибор	Артикул No
Портативный измеритель коэффициента трансформации TRT-H	TRTH000-N-02

Принадлежности в комплекте
ПО DV-TR для ПК с Windows
Сетевой кабель с адаптером питания 18 В / 3 А
Транспортировочная сумка
Ремни для переноски

Стандартные принадлежности	Артикул No
Измерительные кабели стороны ВН 2 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-02-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 2 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-02-2NCWS
Соединительный кабель 2 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	JCX-02-2WSWS

Дополнительные принадлежности	Артикул No
Измерительные кабели стороны ВН 1 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-01-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 1 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-01-2NCWS
Измерительные кабели стороны ВН 3 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-03-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 3 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-03-2NCWS
Измерительные кабели стороны ВН 5 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-05-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 5 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-05-2NCWS
Измерительные кабели стороны ВН 10 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-10-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 10 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-10-2NCWS
Измерительные кабели стороны ВН 15 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	HCS-15-2NCWS
Измерительные кабели стороны НН 15 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	XCS-15-2NCWS
Измерительные кабели стороны ВН 2 м, 2.5 мм ² с щупами	HCS-02-2NCTP
Измерительные кабели стороны НН 2 м, 2.5 мм ² с щупами	XCS-02-2NCTP
Соединительный кабель 1 м, 2.5 мм ² с малыми зажимами ТТА	JCX-01-2WSWS
Li-Ion аккумулятор 14.8 В 2900 мАч в огнеупорной сумке	LION-BAT-002
Огнеупорная сумка для аккумулятора	FIR-RTBBAG-0
Пластиковый транспортировочный кейс TWR-H, TRT-H и RMO-TH	HARD-CASE-TW
Поверочный калибратор TRTC	TRTC-05-4800
Измерительные кабели стороны ВН 1 м, 2.5 мм ² с разъёмами «банан»	HCS-01-2NCBP
Измерительные кабели стороны НН 1 м, 2.5 мм ² с разъёмами «банан»	XCS-01-2NCBP
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»
Г. Петропавловск



Контакты
Телефон: +7 (708) 748-6993
E-mail: kz@1ep.kz