




Измерительная приставка Tan Delta

Система интегральной кабельной диагностики

Достоинства

- ▶ Очень высокая точность измерений
- ▶ Коррекция тока утечки для точности измерения
- ▶ Независим от множественных заземлений
- ▶ Простое управление 

Принцип работы

Измерительная приставка Tan Delta позволяет осуществлять точное определение состояния кабеля. Интегральные эффекты старения, как напр. степень влажности или наличие водяных трингов могут быть распознаны и оценены, что делает приставку Tan Delta идеальным инструментом контроля состояния кабеля.

Измерительная приставка Der Tan Delta может использоваться как переносная система в комбинации с системами VLF Sinus производства SebaKMT или в комбинации с интегрированными испытательными системами VLF Sinus являться частью диагностической лаборатории.


Системой достигается очень высокая степень точности измерений благодаря тому, что она измеряет прямо на высоковольтном потенциале и измерительная головка может быть очень близко расположена к испытываемому объекту.

Соединение между измерительным модулем и ноутбуком осуществляется посредством радиосвязи и достигает расстояния 75 м.

Программное обеспечение EasyGo упрощает управление системой и протоколирование результатов. Особенно здесь хотелось бы выделить установку последовательности действий, которая осуществляется просто и интуитивно.

Во время измерения форма напряжения и фактор потерь $\tan \delta$ графически представляются в реальном времени, что позволяет своевременно распознать кабель с изоляцией в критическом состоянии и минимизировать испытательное напряжение.

Все достоинства системы

- ▶ Очень высокая точность измерений
- ▶ Опциональная коррекция тока утечки
- ▶ Программное обеспечение 
- ▶ Высокая дальность радиосвязи
- ▶ Измерение на высоковольтном потенциале
- ▶ Потративная и легкая

Опции

- ▶ Коррекция тока утечки



Технические данные

Диапазон измерений $\tan \delta$

Диапазон измерений	1 x 10 ⁻⁴ ... 1 x 10 ⁰
Точность измерений	1 x 10 ⁻⁴
Разрешение	1 x 10 ⁻⁵
Частота	0,01 Гц ... 10 Гц
Испытательная емкость	2 нФ ... 3 мкФ соответствует 10 м ... 15 км кабеля с VPE-изоляцией

Диапазон измерений тока

Измерительный модуль (MDU)	1 мкА ... 25 мА
Токосъемный модуль (TCU)	1 мкА ... 1 мА

Сопротивление изоляции

Диапазон измерений	1 МΩ ... 10 ТΩ
--------------------	----------------

Питание

Измерительный модуль/токосъемный модуль	Питание от батарей
Блок зарядки	90 В ... 240 В, 50/60 Гц AC (через сетевую кабель) или 12 В DC

Продолжительность работы

Измерительный модуль (MDU)	16 ч (при работе с TCU) 32 ч (при работе без TCU)
Токосъемный модуль (TCU)	24 ч
Время зарядки	3,5 ч
Рабочая температура	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C

Вес

Система (MDU + TCU) с чемоданом, штативом, кабелями и принадлежностями	12,25 кг
--	----------

Размеры

Чемодан для системы	400 x 170 x 330 mm
---------------------	--------------------