

Digiflex Com

Цифровой рефлектометр с высокой точностью и разрешением

Преимущества

- ▶ Определение мест повреждения в кабелях до 30 км
- ▶ Сравнение жил благодаря двум измерительным входам
- ▶ Высокая разрешающая способность в ближней и дальней зоне
- ▶ Жесткий, водонепроницаемый корпус для использования в полевых условиях

Описание

Digiflex Com – мощный и компактный рефлектометр для определения мест повреждений и измерения длины в металлических коммуникационных и энергетических кабелях. Множество вспомогательных функций позволяют получить точные результаты даже в ближней зоне < 5 м и в находящемся под напряжением низковольтным кабелем. Это к примеру, разрешающая способность 2,5 см и вильчатое соединение для измерений в ближней зоне, зависящая от расстояния компенсация затуханий в кабеле при измерениях до 30 км и измерительные входы, устойчивые к напряжению до 250 В. Четко организованный жидкокристаллический дисплей постоянно показывает все установки, так что отпадает необходимость в ненаглядных структурах меню. Даже неподготовленный пользователь сможет также быстро как специалист найти правильные установки и получить желаемый результат.

Рефлектометр типа Digiflex Com посылает короткие электрические импульсы величиной в несколько вольт и длительностью до нескольких микросекунд между двумя подключенными металлическими линиями. Любое изменение импеданса линии приводит к частичному отражению импульса назад к прибору. Из разницы во времени между отправленным импульсом и отражением определяет рефлектометр расстояние до места повреждения и показывает его на дисплее в виде изогнутой линии. Таким образом легко идентифицируются конец кабеля, короткие замыкания, обрывы, муфты и определяются до них расстояния.

Особенности

- ▶ Высокая разрешающая способность 2,5 см в 50-м диапазоне
- ▶ Простое обслуживание благодаря управлению с меню и вспомогательным функциям.
- ▶ Настраиваемая регулировка усиления в зависимости от длины
- ▶ Наглядная обработка эхограмм посредством одновременного представления картинки в двух масштабах (Split Screen)
- ▶ Большой жидкокристаллический экран с подсветкой
- ▶ Два измерительных входа для сравнения жил и измерений методом измерения связи
- ▶ Однократное измерение, непрерывное измерение, усреднение, отображение „прерывистых“ повреждений
- ▶ Измерительные входы, устойчивые к напряжению до 250 В для определения повреждений в находящемся под напряжением низковольтном кабеле
- ▶ Внутреннее ЗУ для 50 эхограмм
- ▶ Последовательный интерфейс для принтера и ПК
- ▶ Возможность перезагрузки эхограммы с ПК вЗУ в сочетании с программным обеспечением банка данных
- ▶ Жесткий, водонепроницаемый корпус для работы в полевых условиях



Технические данные	
Диапазоны измерения	50 м до 30000 м (Zoom 5 м)
Виды измерений	Прямое измерение с внутренним моделированием; IFL-режим (дефекты, зависящие от времени); измерение посредством сравнения двух пар; измерение связи, скрещивание жил, измерение при проникновении воды с опцией преобразователя повреждения
Ширина импульса	5, 10, 20, 50, 200, 750, 3000 нс
Локализация	μs, м, фут
Макс. разрешающая способность	2,5 см
Погрешность измерения	+/- 0,1 % от диапазона +/- актуальное разрешение
Установка значения V/2	30 – 150 м/μs 98 – 492 f/μs
NVP-коэффициент	0,200 – 0,9999
Динамика	90 dB
Дисплей	256 x 128 Pixel
Амплитуда импульса	10 В на 130 Ом
Внутреннее моделирование	40 – 200 Ом
Питание	Сменный NiMH аккумулятор Внешнее: 230 VAC 11 – 15 VDC
Рабочая температура	-10 °C ... +50 °C
Температура хранения	-20 °C ... +60 °C
Корпус	Полиэтиленовый, IP 55 согласно DIN 40 050
Габаритные размеры	260 x 176 x 70 mm
Вес	1,5 кг

Комплект поставки Прибор с аккумулятором 7,2V / 1,7 Ah NiMH

Сумка для прибора и принадлежностей
Комплект кабелей с двумя кабелями
Зарядное устройство
Руководство по эксплуатации

Принадлежности

- ▶ Сетевой блок питания
- ▶ Fault Converter (для повреждений с проникновением влаги)
- ▶ Модулятор KNB001 как регулируемая ссылка к измерению
- ▶ Запасной аккумулятор
- ▶ Поставка с удостоверением о калибровке