

LMP-10

Система для испытаний и локализации мест повреждений



(Генератор шагового напряжения)



(Приемник шагового напряжения)

- » Три режима точной локализации места повреждения: **режим шагового напряжения** (непосредственно указывает на место повреждения и быстро находит его), **режим тока повреждения** (быстро находит место повреждения, измеряя ток сопротивления в кабеле), **режим ВВ стержня** (измеряет постоянное напряжение в кабеле для определения места повреждения).
- » Высокая чувствительность и широкий диапазон отклика.
- » Цифровая технология обработки сигнала, прямое отображение формы сигнала на дисплее, сильная помехоустойчивость.
- » Автоматическая настройка нуля, противодействие эффекту изменения потенциала земли.
- » Преодоление недостатков высоковольтного моста, который невозможно разместить из-за отсутствия хорошей изоляционной оболочки на месте.
- » Встроенный источник постоянного ВВ тока. Выходное напряжение и ток плавно регулируются, а период - по желанию.
- » Встроенный литий-ионный аккумулятор большой емкости, автоматическое отключение при снижении напряжения или длительном бездействии.
- » Прочный корпус, небольшая масса и легкость транспортировки.

ОПИСАНИЕ

Генератор шагового напряжения предназначен для создания импульсного сигнала шагового напряжения для точной локализации повреждений заземленных кабелей и оболочки. Он работает как передатчик сигнала и используется в паре с приемником шагового напряжения для точной локализации повреждений заземленного кабеля.

Приемник представляет собой интеллектуальное устройство, интегрированное с компьютерными технологиями, технологией цифровой обработки сигналов, с инновационными функциями и высокой производительностью. Преимущественно используется для точного определения места замыкания на землю подземного силового кабеля (особенно одножильного высоковольтного кабеля) с металлической оболочкой, а также может быть использован для помощи в определении места замыкания на землю жил (в случае, если оболочка разрушена).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор шагового напряжения

Напряжение холостого хода	0...2800 В _{скз}
Импульсное DC напряжение	8 кВ _{пик} , 10 кВ _{пик} (сумма фазовых пиков напряжения)
Постоянный ток КЗ	0...35 мА _{скз}
Импульсный DC ток	100 мА
Выходная частота	1 Гц

Приемник шагового напряжения

Режим	Шагового напряжения	Тока повреждения	ВВ стержня
Индикация	Форма сигнала, направление точки повреждения	Форма сигнала, направление точки повреждения	Напряжение постоянного тока
Макс. входной диапазон	± 300 В	± 1 А	± 10 кВ
Макс. чувствительность	0,1 мВ	1 мА	1 В (0,1 – 1 кВ) 10 В (1 – 10 кВ)
Погрешность	1 % ± 0,1 мВ	1 % ± 1 мА	<1 % (0,1 – 10 кВ)
Аксессуары	Датчик шагового напряжения	Датчик тока	Стержень шагового напряжения

Общие данные

Параметры питания	220 В AC, 50 Гц, 900 Вт (Генератор) Литиевая батарея, 3,7 В, 6,8 А·ч (Приемник)
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	417×234×318 мм (Генератор) 220×125×55 мм (Приемник)
Масса	16,8 кг (Генератор) 0,9 кг (Приемник)