

TL-6e

Измеритель сопротивления заземления



Описание

Измеритель сопротивления заземления **TL-6e** – это цифровой прибор, управляемый микропроцессором, который разработан для выполнения измерений сопротивления заземления и удельного сопротивления (по методу Веннера).

TL-6e – это полностью автоматический и очень простой в использовании прибор. Перед измерением прибор проверяет, чтобы условия установки находились в допустимых пределах, и сообщает пользователю о любых аномальных ситуациях (слишком высокое напряжение помех, слишком низкая сила тестового тока и т. п.). Чтобы оптимизировать испытание заземления, в приборе **TL-6e** предусмотрена возможность выбора двух частот для генерирования тестового тока (270 Гц или 1470 Гц). В приборе имеется 4 диапазона измерения сопротивления, охватывающих от 0,01 Ом до 20 кОм.

Применение

Данный прибор является идеальным устройством для измерения систем заземления на подстанциях, промышленных объектах, в сетях энергоснабжения и других соответствующих местах согласно стандарту **IEC 61557-5**. Он также может использоваться для измерения удельного сопротивления грунта для оптимизации проектов систем заземления.

Принадлежности

- 4 вспомогательных длинных стальных штыря, покрытых медью (50 см)
- Блок питания 95... 240 В. Зарядное устройство для аккумуляторной батареи.
- Кабель USB
- Кабельный барабан с кабелем длиной 40 м (красного цвета)
- Кабельный барабан с кабелем длиной 20 м (синего цвета)
- Кабельный барабан с кабелем длиной 20 м (зеленого цвета)
- Короткий кабель длиной 5 м (черного цвета)
- Короткий кабель длиной 5 м (зеленого цвета) для подключения к неизвестному электроду.
- Сумка для принадлежностей, 5 кг.

Технические характеристики

Характеристики электропитания	Внутренняя аккумуляторная батарея (герметичная)	12 В – 3 А·ч, LFP
	Изоляция / класс загрязнения	Класс II / 2
	Защита от перенапряжения	Категория II
Характеристики измерения	Сопротивление (автоматически выбираемый диапазон)	0 ... 20 Ом 0 ... 200 Ом 0 ... 2000 Ом 0 ... 20 кОм 0 ... 50 кОм·м
	Удельное сопротивление	0 ... 50 кОм·м
	Напряжение	0 ... 60 В _{перем.}
	Частота	270 ... 1470 Гц
	Точность	по сопротивлению и удельному сопротивлению R ≤ 2 кОм – 2% от средней величины ±2 разряда R > 2 кОм – 5% от средней величины ±2 разряда по напряжению ±3% от средней величины ±2 разряда
	Разрешающая способность	по сопротивлению 0,01 Ом по удельному сопротивлению 0,01 Ом·м по напряжению 0,1 В
	Связь	Выход последовательной передачи данных Беспроводная передача Программа управления Принтер
Условия окружающей среды	Температура эксплуатации	-10 ... 50°C
	Температура хранения	-25 ... 65°C
	Относительная влажность	95% (без конденсации)
	Максимальная высота	3000 м
Конструктивные характеристики	Размеры	274 x 250 x 124 мм
	Масса	3 кг
	Степень защиты	IP 54
Стандарты	IEC 61010 -1	

Обозначения

Тип	Код	Описание
TL-6e	P60622A000000	Измеритель сопротивления заземления, 4-проводной