Прибор для измерения сопротивления заземления (с комплектом штырей и испытательных кабелей 100 м)

Артикул: 1009-001

Ча
им

Со

Ин

По

Ди

По

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ DET2/3:

- Высокое разрешение - 1 mΩ, идеален для контроля больших систем заземления;
- Универсальные режимы тестирования;
- Высокая точность измерения сопротивления заземляющего электрода и грунта при испытаниях;
- Питание от перезаряжаемой аккумуляторной батареи, которая работает без подзарядки весь день (до 10 часов работы);
- Надежный инструмент со степенью защиты IP65;
- Автоматический выбор тестовой частоты с фильтрами и наличием высокого тока;
- Хранение результатов тестирования;
- Большой цветной дисплей с отображением результатов в числовом и графическом виде.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ DET2/3:

Автоматический тестер DET2/3 - надежный и компактный прибор, предназначенный для измерения сопротивления заземляющего электрода и удельного сопротивления грунта. Он обеспечивает полный спектр методов испытаний, в том числе четырех контактный метод, который исключает сопротивление токовой цепи из результатов измерения. DET2/3 идеально подходит для тестирования больших и наиболее сложных систем заземления, включая заземление систем связи, а также для тестирования в сложных условиях окружающей среды. Он может быть использован для испытаний в соответствии со стандартами BS 7430 (заземление), BS-EN-62305 (молниезащита), IEEE стандарт 81 и нормами для железнодорожных путей. Прибор для измерений удельного сопротивления грунта применим для разработки оптимальной конструкции электродов и объектов, а также для выполнения археологических и геологических исследований.

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ DET2/3:

Высокоточный измеритель сопротивления заземления. DET2/3 обеспечивает измерения сопротивления д о1 mΩ rпри тестировании сопротивления заземляющего электрода . Благодаря своей микропроцессорной системе он обеспечивает гибкий и удобный подход к испытаниям заземления за счет возможности обнаружения ошибок и полной информации о тестировании, которая отображается на большом цветном дисплее. Частота тестирования, тестовое напряжение и фильтрация могут быть быстро и легко отрегулированы, чтобы подстроиться под неблагоприятные условия, которые могут повлиять на результаты тестирования. Широкий диапазон тестовых частот, с разрешением от 0,5 Гц, позволяет устранять ошибки, которые возникают из-за шумов.

DET2/3 также имеет функцию автоматического выбора частоты, которая сканирует частоты с самым низким уровнем шума и затем проводит тест на этой частоте.

Непрерывные измерения и связь.

- Единый диапазон сопротивления: Один полностью автоматический диапазон от 0.01 Ω до 1.0 kΩ;
- Дисплей: трехзначный дисплей;
- Погрешность: ±3% (±2 знака);
- Ток короткого замыкания: 200 мА тока проверки целостности;
- Обнуление кабелей: Сопротивление кабелей компенсируется (NULL) при их сопротивлении до 10 Ω.

Отображение трассировки и хранение данных. За счет новейшего процесса DET2/3 может отображать "живую" трассу своих измерений, которая наглядно показывает количество шумов от тестируемой системы - это мощный диагностический инструмент для эксперта в области заземления. Использование новейших процессоров и большой внутренней памяти позволяет немедленно производить вычисление удельного сопротивления (метод Wenner или Schlumberger), а также сохранять результаты тестирования за весь день. Результаты испытаний могут быть загружены непосредственно через USB-накопитель или прямо на ПК с помощью ПО PowerDB™ .

Влогозащищенность и прочность. DET2/3 герметизирован по стандарту IP54, что обеспечивает влагозащиту от атмосферных воздействий во время работы (при открытой крышке корпуса). Когда крышка корпуса закрыта, то защита соответствует стандарту IP65 (повреждение от воды и пыли). Корпус изготовлен из прочного и легкого полипропиленового сополимера, который может выдержать царапины и падения при использовании на улице.

Портативная мощность. Встроенная литий-ионная батарея обеспечивает полный день работы. Литий-ионная батарея быстро перезаряжается, что позволяет провести пол дня испытаний, если она заряжалась во время обеденного перерыва. DET2/3 может работать от стандартного источника питания 12В постоянного тока.

Характеристики Megger DET2/3 100M

Параметр	Значение
2-х, 3-х и 4-х полюсные измерения сопротивления	
Диапазон	от 0,001 Ω до 20,00 kΩ (авто выбор)
Дисплей	Четырехзначный дисплей

Параметр	Значение
Погрешность	при 23 °C ±2 °C ±0,5% от показания ±2 знака
3P	±10 мΩ
2P	±20 мΩ
Сервисная ошибка	±2% от показания, ±2 знака (соответствует требованиям IEC61557 с показаниями выше 10мΩ) когда сопротивление штыря ниже 100 Ω ±5% от показания ±2 знака ±10 мΩ (соответствует требованиям IEC61557 с показаниями выше 10мΩ)
Стандарты	BS 7430 (Заземление) BS 62305 (Молниезащита) BS EN50122 (Ж/д) IEEE Стандарт 81
Частота	от 10 Гц до 200 Гц, шаг 0,5 Гц 50 мА макс.
Испытательный ток	
Максимальное выходное напряжение	меньше 50 В (среднеквадратич.)
Максимальные помехи	до 50 В
Температурный коэффициент	< ±0,1% на °C от рабочей температуры
3-х и 4-чполюсное ART (выборочное) измерение сопротивления	
Диапазон	от 0,01 Ω до 10,00 kΩ (авто выбор)
Погрешность	±5% от показания ±3 знака при 23 °C ±2 °C
Без штырьевое измерение сопротивления	
Диапазон	от 0,01 Ω до 200 Ω
Погрешность	±7% точность, ±3 знака
Ток утечки	
Диапазон	от 0,00 А до 2,00 А
Погрешность	±5% (±3 знака)
Технические характеристики прибора	
Дисплей	4,3 дюймовый QWVGA, с подстветкой
Рабочая температура и влажность	от -10 до 40 °C 90% относит. влажности при 40 °C
Температура хранения	от - 20 до 60 °C
Класс защиты	IP54 при работе (крышка открыта), IP65 при хранении (крышка закрыта)
Категория измерений	CAT IV 300 В
Источник питания	Встроенная литий-ионная батарея или внешнее питание 12-18 В, 65 Вт, постоянный ток
Заряд батареи	До 10 часов использования
Время заряда батареи	Быстрая зарядка до 50%, 3 часа до 100%
Безопасность	Соответствует IEC 61010
Электромагнитная совместимость	Соответствует IEC 61326
Габариты (ДхШхВ)	315 x 285 x 181 мм
Вес	4,5 кг
Загрузка данных	На ПК через USB 2.0
Хранение данных	На приборе до 500 измерений в формате*.txt
USB тип A	Загрузка данный на USB-накопитель
USB тип B	Загрузка данных на ПК
Второй измерительный дисплей	Шум, напряжение, ток
Расчет удельного сопротивления	Wenner: $PE = 2 \pi a R_W$ Schlumberger: $PE = \pi \frac{b(b+a)}{a} R$
Режимы тестирования	Встроенный 2-х, 3-х полюсной ART (Выборочно), 4-х полюсной, Бесконтактный (с клещами)
Вспомогательные разъемы	MCC1010, MVC1010
Соответствие RoHS	Да

Комплектация Megger DET2/3 100M

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель сопротивления заземления DET2/3	1
2.	Зарядное устройство	1

№	Наименование	Количество
3.	MCC1010, токовые клещи	1
4.	MVC1010, клещи напряжения	1
5.	Руководство пользователя	1
6.	Инструмент для проверки калибровки	1
7.	Клещи для проверки калибровки	1
8.	Катушка с испытательным кабелем 100 м	2
9.	Катушка с испытательным кабелем 60 м	2
10.	Испытательные штыри	4
11.	100-м рулетка	1
12.	1.4 м кабель с разъемами и зажимами	2
13.	Сумка	1
14.	Ремешок для переноски	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83