

DET2/2

Автоматический тестер сопротивления заземления



- Высокое разрешение – 1 мОм – идеален для больших систем заземления
- Высокая точность измерения заземляющего электрода и грунта
- Максимальное испытательное напряжение 50 В для безопасности
- Питание от подзаряжаемой аккумуляторной батареи с большим сроком службы и быстрой подзарядкой
- Надежный прибор, степень защиты IP54
- Фильтрация сигналов и возможность подачи больших токов для корректных испытаний в сложных условиях

ОПИСАНИЕ

Автоматический тестер Megger DET2/2 – надежный и компактный прибор, предназначенный для измерения сопротивления заземляющего электрода и удельного сопротивления грунта. Он реализует четырехконтактный метод измерения, который позволяет исключить сопротивление токовой цепи из результатов измерения. Схема измерения гарантирует отсутствие влияния потенциальной цепи на результаты измерений при проведении испытаний.

Управление работой прибора осуществляется микропроцессором, что обеспечивает гибкий, удобный для пользователя подход к контролю сопротивления заземления, предоставляя хорошие возможности для детектирования ошибок и получения полной информации на большом, удобочитаемом буквенно-цифровом дисплее. Простая клавишная панель может быть использована для настройки тестовой испытаний, уровня испытательного тока и фильтрации так, что влияние неблагоприятных условий на процесс испытаний может быть практически исключено.

Информация на дисплее указывает:

- На чрезмерные шумовые помехи в грунте при прохождении испытательного тока.
- На слишком высокое сопротивление токовых щтырей.
- На слишком высокое сопротивление потенциальных щтырей.
- На необходимость подзарядки батареи питания.

Благодаря немедленному отображению этих показателей, процедура испытания выполняется более легко и быстро.

Широкий диапазон частот испытательного тока с разрешением 0,5 Гц может быть использован для исключения ошибок, вызванных шумом в земле. Выбранная частота испытательного тока, уровень испытательного тока и опция расширенной фильтрации

сохраняются в памяти прибора для использования при последующих испытаниях

Дисплей может быть настроен для отображения информации на следующих языках: английском, французском, немецком, португальском и испанском.

Максимальное выходное напряжение ограничено величиной 50 В с целью безопасности при выполнении испытаний и удобства при изменении положения испытательных стержней. Прибор автоматически выбирает диапазон измерений, освобождая оператора от любых проблем, связанных с выбором диапазона сопротивлений. Небольшие ошибки при испытаниях и исполнение IP54 позволяют получать точные результаты даже в сложных условиях тестирования.

Питание прибора осуществляется от подзаряжаемой свинцово-кислотной батареи, которая обеспечивает 5 часов непрерывной работы до подзарядки, что соответствует шестистам отдельным испытаниям длительностью 30 секунд каждое.

DET2/2 встроены в прочный пластиковый корпус и имеет четыре клеммы, оборудованные для штыкового соединения, или 4 мм разъемы, смонтированные на передней панели.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматический тестер сопротивления заземления DET2/2 – надежный прибор, предназначенный для контроля больших и наиболее сложных систем заземления, включая заземление систем связи, а также проведения тестирования в сложных условиях окружающей среды. Он может быть использован для испытаний в соответствии со стандартами BS 7430 (1991), VDE 0413 часть 7 (1982) и нормами IEE Wiring Regulations. Прибор применим для измерений удельного сопротивления грунта, результаты которых используются для разработки оптимальной конструкции электродов и объектов, а также для выполнения археологических и геологических исследований.

Испытания для определения удельного сопротивления помогают в создании корректной системы заземления и позволяют исключить затраты на повторные работы по установке электродов.

Наборы для измерения заземления, которые включают в себя соответствующие испытательные стержни и испытательные провода, доступны отдельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сопротивления заземления

От 0,010 до 19,99 кОм (автовывбор),
Разрешение 1 мОм

Точность

0,5% от показаний 2 цифры

Сервисная ошибка

5% от показаний 2 цифры 10 мОм (соответствует сервисной ошибке VDE в пределах 50 мОм)

Соответствие стандартам

BS 7430 (1991)
VDE 0413 часть 7 (1982)

Испытательная частота

От 105 до 160 Гц, измененный пост. ток (от 50 Гц, работа по молчанию, до 128 Гц; от 60 Гц, работа по молчанию, до 150 Гц). Устанавливается с шагом 0,5 Гц

Испытательный ток

50 мА максимум (выбираемые высокий и низкий уровни)

Максимальное выходное напряжение

< 50 В (действующее значение)

Максимальный уровень помех

Обычно 40 В размах (50/60 Гц, синусоидального типа)

Дисплей

Алфавитно-цифровой ЖКД (130 x 35 мм), большие (20 мм)
31/2-разрядные показания

Температурный коэффициент

< 0,1% на 1С в диапазоне температур от -10 до +40С

Температурный диапазон

Рабочий: от -10 до +40С
Хранения: от -20 до +60С

Влажность

Рабочая: 90% макс. при 40С

Защита от влияния окружающей среды

Прибор водонепроницаемый в соответствии с IP54

Испытание на электрическую прочность: 3 кВ АС

Выдерживаемое напряжение

В случае неисправности системы прибор будет выдерживать напряжение 240 В переменного тока, приложенное между двумя клеммами.

Источник питания

Внутренний

Подзаряжаемая, герметичная свинцово-кислотная батарея, 12 В (номинальное), емкость 2,6 ампер-часа. Напряжения батареи, в котором сохраняется номинальная точность, от 11,0 до 13,5 В.

Время работы батареи: 5 ч. непрерывной эксплуатации.

Время зарядки батареи: 6 часов максимум (от полностью разряженного состояния), ток зарядки регулируется автоматически для предотвращения перезаряда.

Необходимо зарядное устройство с напряжением питания от 100 до 130 В или от 200 до 260 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 9 Вт макс. при 12 В

Безопасность

Приборы соответствуют требованиям IEC1010-1

Электромагнитная совместимость

В соответствии с IEC 61326, включая поправку № 1

Размеры: 245(высота) x 344(ширина) x 158(глубина) мм.

Масса: 5 кг

Максимальное сопротивление токовых стержней (контура)

Широкий диапазон (RE)	Низкий, текущий (RC)	Текущий (RC)
От 0,010 до 0,499 Ом	5 кОм	1 кОм
От 0,500 до 1,999 Ом	5 кОм	3 кОм
От 2,000 до 19,99 Ом	10 кОм	5 кОм

(свыше 20 Ом RC > 20 кОм)

Максимальное сопротивление потенциальных стержней (контура)

Широкий диапазон (RE)	Низкий, текущий (RC)	Текущий (RC)
От 0,010 до 0,499 Ом	11 кОм	11 кОм
От 0,500 до 1,999 Ом	21 кОм	11 кОм
От 2,000 до 19,99 Ом	21 кОм	11 кОм

(свыше 20 Ом RC > 20 кОм)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
Автоматический тестер сопротивления заземления	DET2/2
Включенные принадлежности	
Кабель питания для зарядки батареи	
Руководство по эксплуатации	6171-728
Дополнительные принадлежности	
Набор для измерения сопротивления заземления	6310-755
Кейс для переноски и пакет, содержащие: Четыре оцинкованных, стальных стержня (L-образной формы) 10 мм диаметр x 350 мм длина, 30 м кабеля на бобине, 50 м кабеля на бобине, Два 3 м провода в комплекте с разъемами и зажимами, Молоток	
Катушка кабеля длиной 50 м	6121-119