DET2/2

Автоматический тестер сопротивления заземления

- **Высокое разрешение – 1 mΩ – идеален для контроля больших систем заземления.**
- **Высокая точность измерения сопротивления заземляющего электрода и грунта при испытаниях.**
- **Испытательное напряжение 50 В максимум для обеспечения безопасности.**
- **Питание от подзаряжаемой аккумуляторной батареи с большим сроком службы и быстрой подзарядкой.**
- **Надежный, универсальный инструмент со степенью 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 штырей.
- На слишком высокое сопротивление потенциальных штырей.
- 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 отдельных испытаний длительностью 30 секунд каждое.

DET2/2 встроен 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 сопротивления заземления, которые включают в себя соответствующие испытательные стержни и испытательные провода, доступны отдельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон сопротивления заземления
От 0,010 Ω до 19,99 kΩ (автоматический выбор),
Разрешение 1 mΩ.

Точность
±0,5% от показаний ±2 цифры

Сервисная ошибка
±5% от показаний ±2 цифры±10 mΩ (соответствует сервисной ошибке VDE в пределах 50 mΩ)

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), предоставляющий информацию об испытании и большие (20 мм) 3½-разрядные показания

Температурный коэффициент
< ±0,1% на 1°C в диапазоне температур от -10 до +40°C

Температурный диапазон
Рабочий: от -10 до +40°C
Хранения: от -20 до +60°C

Влажность
Рабочая: 90% макс. при 40°C

Защита от влияния окружающей среды
Прибор водонепроницаемый в соответствии с IP54

Испытание на электрическую прочность: 3 кВ перем. тока

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 напряжение), емкость 2,6 ампер-часа. Диапазон изменения напряжения батареи, в котором сохраняется номинальная точность, от 11,0 до 13,5 В.
Время работы батареи: Примерно 5 часов 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) mm
Масса: 5 кг

Максимальное сопротивление токовых стержней (контура)

Широкий диапазон (RE)	Низкий, текущий (RC)	Текущий (RC)
От 0,010 до 0,499 Ω	5 kΩ	1 kΩ
От 0,500 до 1,999 Ω	5 kΩ	3 kΩ
От 2,000 до 19,99 Ω (свыше 20 Ω RC > 20 kΩ)	10 kΩ	5 kΩ

Максимальное сопротивление потенциальных стержней (контура)

Широкий диапазон (RE)	Низкий, текущий (RP)	Текущий (RP)
От 0,010 до 0,499 Ω	11 kΩ	11 kΩ
От 0,500 до 1,999 Ω	21 kΩ	11 kΩ
От 2,000 до 19,99 Ω (свыше 20 Ω RC > 20 kΩ)	21 kΩ	11 kΩ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование (кол-во)	Код заказа
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

ПЕРГАМ
www.pergam.ru

Почтовый адрес: Россия, 129164, г. Москва, Проспект Мира, д. 124, а/я № 38
Офис: г. Москва, проезд Ольминского, д. 3А, 8 этаж
Тел.: (495) 775 7525, 682 7054, 682 1389, 682 0249, 682 7084
Факс: (495) 616 6614
E-mail: forward@pergam.ru