2 - измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта

Артикул: 1000-345

Ис

Пе
U

Ча
им

Со

Пи

То

Описание Megger DET4TC2

Прибор DET4TC2 разработан для эксплуатации в расширенном диапазоне температур с классом защиты корпуса IP54, что делает данный прибор оборудованием, которое действительно может эксплуатироваться вне помещений. Прибор имеет все функции, необходимые для проведения тестирования системы заземления: тестирование с 2 клеммами, тестирование с 3 клеммами, тестирование с 4 клеммами, тестирование по методу приложенного вывода (ART), тестирование без стоечных контактов, тестирование силы тока утечки, а также тестирование фонового напряжения заземления.

Прибор удобен в эксплуатации благодаря большому поворотному многопозиционному переключателю, а также возможности начала проведения тестирования одним нажатием кнопки. Разрешается работа только в изолирующих перчатках. В отличие от некоторых приборов, конструкция данного прибора делает ненужной подключение выводов накоротко во время проведения тестирования при помощи двух выводов. Прибор не имеет каких-либо скрытых функций: четко отмеченные ручки управления используются для выбора выходного напряжения (50 В или 25 В, для чего применяются местные стандарты), а также для включения / выключения функций подсветки дисплея.

Дополнительный зажим ICLAMP увеличивает возможности проведения традиционного метода тестирования "падение напряжения" по методу приложенного вывода (ART), который позволяет проводить тестирование без отключения заземления, а также проводить тестирование тока утечки с минимальной силой тока до 1 мА. Второй дополнительный зажим, VCLAMP, дает возможность проведения настоящего тестирования без стоечнх контактов в ситуациях, при которых установка стоечных контактов нецелесообразна.

Понятный, легко читаемый дисплей обеспечивает отличные характеристики контрастности и угла обзора, что делает прибор идеально подходящим для эксплуатации вне помещений. Дисплей имеет функцию подсветки, что увеличивает область применения прибора, позволяя эксплуатировать его в подвалах, где проходит кабель, а также в других темных местах.

Прибор DET4TC2 является цифровым тестером заземления, который работает от 8 батарей типа АА. Батареи широко доступны в продаже и обеспечивают продолжительное время тестирования. Состояние зарядки батарей отображает индикатор на дисплее.

Тестеры заземления компании Megger удовлетворяют строгим требованиям стандартов безопасности и имеют номинальные характеристики до 100 В CAT IV. Они также имеют регулируемое выходное напряжение 25 В или 50 В в соответствии со стандартом IEC 61557-5.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА DET4TC2:

- Измерение сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта;
- Измерение потенциала на СПЧ;
- Измерение токов утечки от 1 мА до 20 А с клещами ICLAMP (опция);
- Большой, легко читаемый дисплей;
- Метод ART (метод безконтактного измерения);
- Пыле- влагозащита корпуса прибора IP54;
- Автоматический контроль подсоединения, контакта - информация об ошибке;
- Измерение одной кнопкой (полностью автоматически);
- Точность 2%;
- Вольтметр встроенный;
- Помехоустойчивый прибор до 40 В пик-пик;
- Стандартный комплект поставки - прибор, штыри, длинные провода, кейс;
- Опция - клещи ICLAMP и VCLAMP для бесконтактного измерения;
- Диаметр клещей 56 мм, идеально для шины заземления 40 мм;
- Заводское свидетельство о калибровке в комплекте.
- Масса 1 кг.

ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА DET4TC2 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ:

4-ПОЛЮСНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

Прибор для измерения удельного сопротивления грунта - это важный элемент конструкции системы заземления, который служит источником исходных данных для разработки конструкции. Факторы, влияющие на удельное сопротивление почвы, включают в себя состав почвы, температуру и влажность и могут меняться в зависимости от времени года. Периодическая проверка почвы необходима для гарантии соответствия сезонных колебаний расчетным параметрам системы.

3-ПОЛЮСНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Классические методы измерения сопротивления заземления, основанные на падении напряжения, используются как во время установки, так и для периодической проверки состояния электродов. К сожалению почвы с низким удельным сопротивлением часто вызывают коррозию электродов, и поэтому необходима регулярная проверка. Все новое семейство приборов для измерения заземления позволяет пользователю выполнять это измерение, в стандартную комплектацию включены наборы электродов и проводов.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ С ДВУМЯ ПРОВОДАМИ

Используется, когда необходимо измерить сопротивление между проводящей частью, например металлоконструкции здания и электродом заземления, или когда условия на месте исключают использование измерительных электродов. Это испытание выполняется с помощью того же самого источника переменного тока и метода испытания с 3 полюсами, и поэтому может не годиться для испытания заземлений перемычкой, в зависимости от местных правил. Megger включает в себя выполнение этого испытания и, в отличие от некоторых других приборов внешнего подключения не требуется.

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ С ПРИСОЕДИНЕННЫМ ЭЛЕКТРОДОМ (КЛЕЩАМИ) (ART)

Испытание электродов заземления в существующих электроустановках по стандартному методу с использованием трех полюсов предусматривает отсоединение испытываемого электрода для исключения параллельных путей тока. Эти параллельные пути создаются системой заземления установки или другими электродами заземления, образующими систему заземления. Использование измерителя Megger DET4TC2 с приспособлением ICLAMP позволяет пользователю измерять сопротивление заземления, используя традиционные методы падения напряжения, но не отсоединяя испытываемый электрод.

Характеристики Megger DET4TC2

Параметр	Значение
Выходное напряжение прибора	±25 В или ±50 В, 128 Гц
Сила тока	4,5 мА или 0,45 мА
Диапазоны силы тока заземления, протекающего через зажим	от 0,5 мА до 19,9 А
Точность измерения силы тока заземления	5% ±3 значения
Диапазон напряжения заземления	от 0 до 100 В переменного тока
Точность измерения напряжения заземления	2% ±2 В
Диапазон сопротивлений	от 0,01 Ом до 20 кОм
Дисплей	31/2 цифры, жидкокристаллический, высокая контрастность, функция фоновой подсветки
Тип батарей	8 сухих батарей типа AA (LR6)
Диапазон рабочих температур	от -15 оС до +55 оС
Безопасность	прибор удовлетворяет требованиям стандарта EN61010-1 100 В CATIV по изоляции между парами клемм
Электромагнитная совместимость	соответствует стандарту IEC61326, включая измерение №1
Соответствие стандартам	Соответствует требованиям стандарта KEMA K85B. Соответствует следующим частям стандарта EN61557: электрическая безопасность систем распределения низкого напряжения до 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока, оборудование для тестирования, измерения или мониторинга защитных мер, Часть 1 - Общие требования, Часть 2 - Сопротивление заземления.
Габаритные размеры	203 x 148 x 78 мм
Масса	1 кг

Комплектация Megger DET4TC2

№	Наименование	DET4TC2 (базовая модификация)	DET4TC2+clamps	DET4TC2+KIT	Количество
1.	Измеритель сопротивления заземления DET4TC2	•	•	•	1
2.	Клещи		•	•	1
3.	Professional ET Kit - набор аксессуаров для тестеров			•	1
4.	Комплект кабелей и электродов	•	•	•	1
5.	Кейс	•	•	•	1
6.	Инструкция по эксплуатации	•	•	•	1
7.	Методика поверки	•	•	•	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83