

DET4TC2 и DET4TCR2

Цифровые тестеры заземления



- Номинальная величина IP54
- Испытание при измерении в 2, 3 и 4 точках
- Метод приложенного вывода (ART)
- Измерения без стоечных контактов:
- В комплект поставки входит вывод, а также стоечный контакт
- Сухие батареи или аккумуляторные батареи
- Выходное напряжение, выбираемое пользователем
- Простая операция при нажатии одной кнопки
- Прочный ящик для транспортировки
- Задняя подсветка жидкокристаллического дисплея
- Поставляется с сертификатом о проведении калибровки

ОПИСАНИЕ

Новая серия приборов для тестирования заземления компании Megger предлагает всестороннее решение ваших потребностей в проведении тестирования сопротивления заземляющих стержней, а также тестирования удельного сопротивления почвы.

Полный комплект, включающий прибор, испытательные выводы, стоечные контакты, угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором), батареи, свидетельство о проведении калибровки, поставляется в прочном ящике для транспортировки, в котором имеется место для всего вспомогательного оборудования прибора. В одном комплекте имеется все, что вам необходимо для начала проведения тестирования.

Приборы DET4TC2 и DET4TCR2 разработаны для эксплуатации в расширенном диапазоне температур с классом защиты корпуса IP54, что делает данные приборы оборудоваться 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 без стоечных контактов, тестирование силы тока утечки, а также тестирование фоновое напряжение заземления.

Данный прибор прост в использовании с помощью большого вращающегося и однопозиционной тестирующей кнопки, которыми можно управлять, не снимая перчаток. В отличие от других, данный прибор позволяет отказаться от нужды использовать закорачивающие соединения при 2-х электродном измерении. В приборе нет скрытых функций, четко обозначенное управление используется для выбора частоты (94 Гц, 105 Гц, 111 Гц и 128 Гц) и выходного напряжения 50 В, 25 В (согласно местным стандартам, и включения подсветки дисплея.

Дополнительный зажим MCC CLAMP увеличивает возможности проведения традиционного метода

тестирования "падение напряжения" по методу приложенного вывода (ART), который позволяет проводить тестирование тока утечки с минимальной силой тока до 1 мА. Второй дополнительный зажим, MVC CLAMP, дает возможность проведения настоящего тестирования без стоечных 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 задней подсветки, что делает область применения прибора, позволяя эксплуатировать его в подвалах, где проходит кабель, а также в других темных местах.

Прибор имеет широкий диапазон измерений от 0.01 до 200 к, измерение фоновое напряжение заземления от 1 В до 100 В, а также измерение тока заземления 1 мА до 20 А. Точные результаты могут быть получены в условиях высокого электрического фона, так как прибор имеет возможность фильтрации влияния фоновых напряжений величиной до 40 В пик-пик.

Прибор DET4TC2 является цифровым тестером заземления, который работает от 8 батарей типа AA. Батареи широко доступны в продаже и обеспечивают длительное время тестирования. Прибор DET4TCR2 работает от аккумуляторных батарей типа AA. Прибор имеет встроенное зарядное устройство для зарядки аккумуляторных батарей, а также внешний блок питания переменного/постоянного тока. В обоих приборах 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс входной защиты: IP54

Стоечный контакт С, стоечный контакт Р и проверка фоновое напряжения: автоматически

Отмена теста вследствие фоновое напряжение:
напряжение 40 В пик пик

Тест с 2 выводами, тест с 3 выводами, тест с 4 выводами. Да, не требуется каких-либо соединений, замыкающих выводы наклочного

Нет функции тестирования без отключения проводника (АКТ): Да, с зажимом MCC CLAMP

Измерение без стоечных контактов: Да, с зажимом MCC CLAMP и MVC CLAMP

Выходное напряжение прибора: Напряжение: ± 25 В или ± 50 В на 94 Гц, 105 Гц, 111 Гц и 128 Гц Сила тока: 4.5 мА или 0.045 мА

Диапазон 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

Диапазоны сопротивлений:
тестирование с 2 клеммами, тестирование с 3 клеммами, тестирование с 4 клеммами, тестирование : от 0.01 Ом до 200 кОм

Измерения без стоечных контактов: 0.01 Ом до 200 кОм

Метод приложенного вывода (ART): 0.01 Ом до 200 Ом

Точность измерения сопротивления:
2P измерения: 2% ± 3 значения

3P измерения: 2% ± 3 значения

4P измерения: 2% ± 3 значения

Измерения в режиме ART: 5% ± 3 значения

Измерения без стоечных контактов: 7 ± 3 значения

Максимальное сопротивление при проведении теста:

R_p предел: 200 кОм (выходное напряжение 50 В)

R_s предел: 200 кОм (выходное напряжение 50 В)

Пределы уменьшены до 100 кОм для выходного напряжения 25 В

Пределы уменьшены до 5 кОм для разошения 0.01 Ом

Дисплей: 3 1/2 цифры, жидкокристаллический, высокая контрастность, функция фоновой подсветки

Тип батарей:

DET4TC2: 8 сухих батарей типа AA (LR6)

DET4TCR2: 8 NiMH аккумуляторных батарей типа AA (LR6)

Диапазон рабочих температур: от -40 °C до +55 °C/ от 5 °F до 131 °F

Диапазон температур для хранения:

от -40 °C до +10 °C/ от 40 °F до 158 °F

Безопасность

Прибор удовлетворяет требованиям стандарта EN61010-1 100 В CAT IV по изоляции между парами клемм

Электромагнитная совместимость

Соответствие стандарту IEC 61326, включая изменение No.1

Соответствие стандартам

Соответствует требованиям стандарта KEMA K85B

Соответствует следующим частям стандарта EN61557: электрическая безопасность систем распределения низкого тока, оборудование для тестирования, измерения или мониторинга защитных мер.

часть 1 - Общие требования

часть 5 - Сопротивление заземления

Габариты: 203 мм x 148 мм (8 дюймов x 5,8 дюймов x 3 дюймов)

Вес:

1 кг (2,2 фунта)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

Деталь	Код заказа	Деталь	Код заказа
DET4TC2	1000-345	Запасные части	
DET4TCR2 (перезаряжаемый)	1000-346	Замена прочного ящика для транспортировки	5410-429
включая аксессуары		Замена устройства для проверки калибровки (PCB) (для измерений при помощи двух зажимов)	6220-831
Кейс для переноски		Заменяемые стоечные контакты для тестирования заземления (x2) входит в комплект поставки (200 мм, 3 мм диаметр)	6220-404
Электроды и комплект проводов (15м, 10м, 10м, 3м)		Заменяемые стоечные контакты для тестирования заземления (x4) входит в комплект поставки (15 м, 10 м, 10 м, 3 м)	6220-806
Угловые соединительные адаптеры для соединения проводов с прибором)		Еарабан с кабелем для проведения (50 м, красный + колос)	1010-844
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)		Еарабан с кабелем для проведения (30 м, черный + колос)	1010-848
Комплект опций для метода ART и бесконтактного измерения		Еарабан с кабелем для проведения (50 м, желтый + колос)	1010-842
DET4TC2 + клещи	1000-365	Еарабан с кабелем для проведения (30 м, зеленый + колос)	1010-840
DET4TCR2 + клещи (перезаряжаемые)	1000-366	Замена внешнего блока питания ПЕРЕМЕННОГО/ ПОСТОЯННОГО ТОКА только (DET4TCR2)	6280-370
"+ клещи" включая аксессуары		MCC CLAMP	1010-516
Кейс для переноски		MVC CLAMP	1010-518
Электрод и набор кабелей (15м, 10м, 10м, 3м)		Устройство проверки калибровки	6220-824
MCC CLAMP (для ART тестов)		Комплект адаптеров клемм, расположенных под углом	1012-511
MVC CLAMP (включающие тестируемые электроды)		Зажим типа "крокодил" (1) черного цвета	6220-850
Калибраторы для инструментов и клещей		Вспомогательный разъем 12В для зарядного устройства (только для DET4TCR2)	6220-375
Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором)		"Спускаясь на землю" Руководство по эксплуатации по проведению измерения заземления приборами компании Megger	21500-072
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)			
Профессиональный комплект опций для ART и бесконтактных тестов			
DET4TC2 + ETK50C	1012-521		
DET4TCR2 + ETK50C	1012-523		
"+ комплект" включая аксессуары			
Кейс для переноски			
Электроды и набор кабелей (15м, 10м, 10м, 3м)			
MCC CLAMP (для ART тестов)			
MVC CLAMP (включая бесконтактные тесты)			
Калибровочный блок для прибора и клещей			
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)			
Отдельный ETK50C 2 x 50 м, 2 x 30 м, в комплекте с шипами и рулеткой, в стойке к атмосферным воздействиям			