

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, батареи свидетельствует 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 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 без стоечных контактов, тестирование силы тока утечки, а также тестирование фоновое напряжение 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 функции задней подсветки дисплея.

Дополнительный зажим ICLAMP 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, VCLAMP, 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 20 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.

Батарей широко доступны в продаже и обеспечивают продажу и обеспечивают продолжительное 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 напряжение: автоматически

Отмена теста вследствие фоновое напряжения: 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 накрного

Нет функции тестирования без отключения проводника (ART): Да, с зажимом ICLAMP

Измерение без стоечных клнтактов: Да, с зажимамт ICLAMP и VCLAMP

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 0.45 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 напряжня заземления:
от 0 до 100 В переменного тока

Точность измерения напряжня заземления:
2% ± 2 В

Диапазон сопнотивлений:
от 0.01 Ом до 20 кОм

Точность измерения сопротивления:
2Р измерения: 2% ± 3 значения
3Р измерения: 2% ± 3 значения
4Р 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_c предел: 200 кОм (выходное напряжение 50 В)
Пределы уменьшены до 100 кОм для выходного напряжения 25 В
Пределы уменьшены до 5 кОм для разрешения 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 -15°C до +55°C / от 5°F до 131°F

Диапазон температур для хранения:
от -40°C до +70°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 IEC61326, включая изменение No. 1

Соответствие стандартам
Соответствует требованиям стандарта KEMA K85B
Соответствует следующим частям стандарта EN61557: электрическая безопасность систем распределения низаого тока, оборудование для тестирования, измерения или мониторинга защитных мер.

Часть 1 - Общие требования
Часть 5 - Сопротивление заземления

Габариты:
203 мм x 148 мм x 78 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 стандартный комплект	1000-345	Запасные части	
DET4TCR2 стандартный комплект (перезаряжаемый)	1000-346	Замена прочного ящика для транспортировки	5410-429
« стандартный комплект» 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, 8 мм диаметр)	6220-804
Электроды и комплект проводов (15м,10м,3м).		Заменяемые стоечные контакты для тестирования заземления (x4) входит в комплект поставки (15m, 10m, 10m, 3m)	6220-806
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)		Замена стоечных контактов буравочного типа (x2) для профессионального комплекта	6220-839
DET4TC2 + адаптеры	1000-402	Барабан с кабелем для проведения (50m, красный кабель) для профессионального комплекта	1000-349
DET4TCR2 + адаптеры (перезаряжаемые)	1000-403	Барабан с кабелем для проведения (50m, черный кабель) для профессионального комплекта	1000-350
+адаптеры с аксессуарами		Барабан с кабелем для проведения (30m, зеленый кабель) для профессионального комплекта	1000-362
Кейс для переноски		Барабан с кабелем для проведения (30m, желтый кабель) для профессионального комплекта	1000-361
Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором)		Замена внешнего блока питания ПЕРЕМЕННОГО/ ПОСТОЯННОГО ТОКА только (DET4TCR2)	6280-370
Зарядное устройство (DET4TCR2 only)		Зажим для измерения силы тока и вывод для подключения	ICLAMP
Комплект опций для метода ART и бесконтактного измерения		Устройство проверки калибровки	6220-824
DET4TC2 + клещи	1000-365	Комплект адаптеров клемм, расположенных под правильным углом	6220-803
DET4TCR2 + клещи (перезаряжаемые)	1000-366	Зажим типа "крокодил" (1) черного цвета	6220-850
" + клещи " включая аксессуары		Профессиональный набор для тестирования заземления (2 x 50 м, 2 x 30 м, 4 стоечных контакта буравочного типа, ящик для транспортировки)	6320-245
Кейс для переноски		Вспомогательный разъем 12В для зарядного устройства (только для DET4TCR2)	6220-375
Электрод и набор кабелей (15м, 10м, 10м, 3м)		"Спускайся на землю" Руководство по эксплуатации по проведению измерения заземления приборами компании Megger	21500-072
ICLAMP (для ART тестов)			
VCLAMP (включающие тестирующие электроды)			
Калибраторы для инструментов и клещей			
Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором)			
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)			
Профессиональный комплект опций для ART и бесконтактных тестов			
DET4TC2 + комплект	1000-404		
DET4TCR2 + комплект (перезаряжаемый)	1000-405		
" + комплект " включая аксессуары			
Кейс для переноски			
Электроды и набор кабелей (15м, 10м, 10м, 3м)			
ICLAMP (для ART тестов)			
VCLAMP (включая бесконтактные тесты)			
Калибровочный блок для прибора и клещей			
Угловые соединительные адаптеры (для соединения проводов с прибором)			
Зарядное устройство только для (DET4TCR2)			
Отдельный комплект для профессиональных тестов заземления (2 x 50м, 2 x 30м, 4 электрода, измерительная пленка, в твердом кейсе.			