

DET4TC2 и DET4TCR2 Цифровые тестеры заземления



ОПИСАНИЕ

Новая серия приборов DET4 для тестирования заземления компании Megger предлагает всестороннее решение Ваших задач в проведении тестирования сопротивления заземляющих стержней, а также тестирования удельного сопротивления грунта. Полный комплект, включает прибор, испытательные выводы, стоечные контакты, 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 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 с помощью технологии ART, тестирование без стоечных контактов, тестирование силы тока утечки, а также тестирование фоновое напряжения заземления.

Прибор удобен в эксплуатации благодаря большому поворотному многопозиционному переключателю, а также возможности начала проведения тестирования одним нажатием кнопки. В отличие от некоторых приборов, конструкция исключает необходимость использования закоротки при измерении по 2-м точкам. Прибор не имеет каких-либо скрытых функций: четко отмеченные ручки управления используются для выбора частоты теста (94 Гц, 105 Гц, 111 Гц и 128 Гц), выходного напряжения (50 В или 25 В для местных стандартов), а также для включения/выключения функции задней подсветки дисплея.

- Класс защиты от пыли/влаги IP54
- Измерение по 2, 3 и 4 точкам
- Метод прикладываемого вывода (ART)
- Измерения без стоечных контактов
- Выбираемая тестовая частота
- Модели на батарейках или с перезаряжаемыми аккумуляторами
- Выбираемое выходное напряжение
- Тестирование нажатием одной кнопки
- Прочный кейс для транспортировки
- Подсветка дисплея
- Поставляется с калибровочным сертификатом

Дополнительный зажим ICLAMP увеличивает возможности проведения традиционного метода тестирования "падение напряжения" по методу приложенного вывода (ART), который позволяет проводить тестирование заземляющих электродов без их отключения от заземляющего устройства. 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 отличный контраст и угол обзора, что делает прибор идеально подходящим для эксплуатации вне помещений. У дисплея есть функция подсветки, которая расширяет область применения прибора, позволяя работать в кабельных подвалах и других темных местах.

Прибор позволяет проводить измерения в широком диапазоне сопротивлений от 0,01 Ом до 20 кОм. измерение фоновое напряжение заземления от 1 В до 100 В, а также измерение тока заземления от 1 мА до 20 А. Точные результаты могут быть получены в условиях высокого шума, так как прибор имеет возможность фильтрации влияния фоновых напряжений величиной до 40 В пик-пик.

Цифровой тестер заземления DET4TC2 работает от 8 батарей типа AA. Батареи доступны в продаже и обеспечивают продолжительное время тестирования. Прибор DET4TCR2 работает от аккумуляторов типа AA. В приборе есть встроенное зарядное устройство для аккумуляторов, а также внешний блок питания переменного/постоянного тока. В обоих приборах заряд батарей отображается на дисплее.

Тестеры заземления компании Megger удовлетворяют строгим требованиям стандартов безопасности CAT IV до 100 В. Регулируемое выходное напряжение 25 В или 50 В в соответствии с IEC 61557-5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты:

IP54

Определение статуса стоечного контакта типа С:

Автоматически

Определение статуса стоечного контакта типа Р:

Автоматически

Шумоподавление:

Напряжение 40 В пик-пик

Тест с 2 выводами, тест с 3 выводами, тест с 4 выводами:

Поддерживаются, не требуется каких-либо соединений, замыкающих выводы накоротко

Функции тестирования без отключения электрода (ART):

Да, с зажимом ICLAMP

Измерение без стоечных контактов:

Да, с зажимами ICLAMP и VCLAMP

Выходное напряжение прибора:

Напряжение: ± 25 В или ± 50 В на 94, 105, 111 и 128 Гц

Ток: 4,5 мА иди 0,45 мА иди 0,045 мА

Диапазон тока заземления, протекающего через зажим:

от 0,5 мА до 19,9 А

Точность измерения 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

Погрешность 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 цифровой, 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 МЭК61010-1 100В В CAT IV по изоляции между парами клемм.

Электромагнитная совместимость:

Соответствие стандарту МЭК61326-1

Соответствие стандартам:

Соответствует требованиям стандарта KEMA K85B

Соответствует следующим частям стандарта EN61557: «Электрическая безопасность систем распределения низкого напряжения, 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)

Масса:

1 кг (2,2 фунта)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
DET4TC2	1000-345	Дополнительные принадлежности	
DET4TCR2 (перезаряжаемый)	1000-346	Жесткий транспортировочный кейс	5410-429
Включенные принадлежности		Устройство калибровки для прибора и клещей	1000-434
Жесткий транспортировочный кейс		Дополнительные электроды 2 шт (200 мм 8 мм диаметр)	6220-804
Набор электродов и проводов (15 м, 10 м, 10 м, 3 м)		Дополнительные тестовые провода 4 шт. (15 м, 10 м, 10 м, 3 м)	6220-806
Угловые соединительные адаптеры (для подключения проводов к клеммам прибора)		Шнековый электрод для проф. набора	6220-839
Зарядное устройство (для DET4TCR2)		Дополнительная катушка кабеля для проф. набора (50 м красный провод)	1000-349
Включенные опции для ART и бесконтактного тестирования		Дополнительная катушка кабеля для проф. набора (50 м черный провод)	1000-350
DET4TC2 + clamps	1000-365	Дополнительная катушка кабеля для проф. набора (50 м желтый провод)	1000-361
DET4TCR2 + clamps (перезаряжаемый)	1000-366	Дополнительная катушка кабеля для проф. набора (50 м зеленый провод)	1000-843
“+ clamps” включенные принадлежности		Доп. зарядное устройство (для DET4TCR2)	6280-370
Жесткий транспортировочный кейс		Клещи измерения тока ICLAMP с проводом	1001-012
Набор электродов и проводов (15 м, 10 м, 10 м, 3 м)		Клещи измерения напряжения VCLAMP с устройством калибровки	1001-013
ICLAMP (Для тестирования ART)		Устройство калибровки	1000-435
VCLAMP (для бесконтактного тестирования)		Набор угловых соединительных адаптеров	6220-803
Угловые соединительные адаптеры (для подключения проводов к клеммам прибора)		Клемма «крокодил» черная	6220-850
Зарядное устройство (для DET4TCR2)		Набор для профессионального тестирования заземления (2 x 50 м, 2 x 30 м, 4 шнековых электрода измерительная рулетка в жестком кейсе.)	6320-245
Включенные опции для профессионального ART и бесконтактного тестирования		Автомобильное зарядное устройство для прикуривателя (для DET4TCR2)	6220-375
DET4TC2 + kit	1000-404	«Спускайся на землю» руководство Megger по измерению сопротивления заземления	21500-072
DET4TCR2 + kit (перезаряжаемый)	1000-405	Набор измерительных проводов	1001-858
“+ kit” включенные принадлежности			
Жесткий транспортировочный кейс			
Набор электродов и проводов (15 м, 10 м, 10 м, 3 м)			
ICLAMP (Для тестирования ART)			
VCLAMP (для бесконтактного тестирования)			
Устройство калибровки для прибора и клещей			
Угловые соединительные адаптеры (для подключения проводов к клеммам прибора)			
Зарядное устройство (для DET4TCR2)			
Отдельный набор для профессионального тестирования заземления (2 x 50 м, 2 x 30 м, 4 шнековых электрода, измерительная рулетка, в жестком кейсе.)			