

## DET14C и DET24C

### Клещи для измерения заземления



#### ОПИСАНИЕ

Приборы DET14C и DET24C представляют новое поколение тестеров заземления. Эти приборы индуцируют испытательный ток в системе заземления и измеряют сопротивление заземления для установок с большим количеством заземлений без необходимости отсоединять заземление. Они доступны на рынке, обладают расширенными функциональными возможностями, просты в обращении и имеют защиту CAT IV 600 V.

По сравнению с предыдущим поколением приборов, имеющим клещи с зубозацеплением, приборы нового поколения, за счет гладких поверхностей клещей исключают загрязнение контактов, обеспечивают более точные показания и имеют большую надежность. Другими улучшениями по сравнению с нынешним поколением приборов являются более высокая точность и увеличение срока службы батареи до 300%. В средах с высоким уровнем электрического шума встроенная функция фильтрации обеспечивает повышенную помехоустойчивость.

Приборы DET14C и DET24C также обеспечивают возможность измерения истинного среднеквадратичного значения переменного тока до 35 Ампер. Возможность приборов измерять ток, текущий в заземляющем проводе является очень полезной в плане безопасности, особенно если заземляющий кабель необходимо отсоединить. Высокий электрический ток к заземлению может стать причиной дугообразования при отсоединении, что потенциально несет тяжелые последствия.

Эллиптическая форма клещей обеспечивает улучшенный доступ к кабелям и шинам заземления в труднодоступных местах. Клещи позволяют выполнять тестирование круглых кабелей диаметром до 39 мм и лент заземления до 50 мм в ширину, что позволяет их использовать на электростанциях, подстанциях, вышках и других объектах. Для облегчения работы в темных и труднодоступных местах дисплей оснащён подсветкой, а кнопка "hold" обладает звуковым сигналом. (Специальный механизм

- Клещи эллиптической формы – большие возможности доступа – расстояние между клещами до 50 мм
- Малообслуживаемые поверхности клещей
- Измерение сопротивления в пределах от 0,5 Ом до 1500 Ом
- Измерение среднеквадратичного тока утечки от 0,5 мА до 35 А
- Категория безопасности CAT IV 600V
- Подсветка дисплея для работы в условиях недостаточной освещенности

открытия губ обеспечивает необходимое закрытие губ и минимизирует силу, требуемую для их открытия).

Прибор DET14C позволяет хранить результаты измерения для последующего просмотра на экране, а прибор DET24C поддерживает возможность загрузки результатов по связи IrDA-USB в PowerDB и PowerDB Lite – программное обеспечение от Megger для получения, сохранения и управления данными о результатах испытаний. Хранимые данные индексируются с использованием последовательного серийного номера с меткой даты и времени для каждой записи.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ

- Клещи эллиптической формы 39 x 55 мм
- Функция автоматического измерения тока
- Память для записи и просмотра результатов
- Автоматическая само-калибровка
- Автоматический выбор диапазона
- Сигнализации верхнего и нижнего порога
- Часы реального времени для отчисления даты и времени получения результатов

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ DET24C

- Интерфейс к персональному компьютеру IrDA USB
- Расширенная функциональность памяти с возможностью загрузки
- Совместимость с программным обеспечением PowerDB/PowerDB Lite™ от Megger

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые клещи-измеритель заземления DET14C / DET24C особенно хорошо подходят для измерения сопротивления заземления без отсоединения системы в различных сооружениях, таких как здания, опоры ЛЭП и площадки с передатчиками радиосигналов. Кроме того, они могут быть использованы для обследования и проверки молниезащитных систем и практически для любого объекта, где может быть получен токовый контур.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**Измерение сопротивления**

Диапазон сопротивления заземления	Разрешение	Погрешность
0.05 Ом – 0.99 Ом	0,01 Ом	± 1,5% ±0.05 Ом
1.00 Ом – 9.99 Ом	0,01 Ом	± 1,5% ±0.1 Ом
10.0 Ом – 99.9 Ом	0.1 Ом	± 2% ±0,5 Ом
100.0 Ом – 199.9 Ом	0.1 Ом	± 5% ±1 Ом
200 Ом – 400 Ом	1 Ом	± 6% ±5 Ом
400 Ом – 600 Ом	1 Ом	± 10% ±10 Ом
600 Ом – 1200 Ом	10 Ом	± 20%
1200 Ом – 1500 Ом	10 Ом	± 35%

- Частота измерения: 1390 Гц

**Установки сигнализации**

Тип сигнализации	Диапазон	Разрешение
Порог 1	0,05 Ом – 1500 Ом	1 Ом
Порог 2	0,05 Ом – 1500 Ом	10 Ом

**Измерение тока**

Диапазон тока	Разрешение	Погрешность
0.5 мА – 0.99 мА	0.01 мА	± 2% ±0.05 мА
1.00 мА – 9.99 мА	0.01 мА	± 2% ±0.05 мА
10.0 мА – 99.9 мА	0.1 мА	± 2% ±0.1 мА
100 мА – 999 мА	1 мА	± 2% ±1 мА
1.00 А – 9.99 А	0.01 А	± 2% ±0.01 А
10.0 мА – 35.0 А	0.1 А	± 2% ±0.1 А

- Истинные среднеквадратичные показания до коэффициента амплитуды 5.0 (пиковый ток 40 А)
- Точность гарантирована для 50 Гц и 60 Гц
- Измерения на диапазоне от 16 Гц до 400 Гц
- Максимальный ток – это 100 А среднеквадратичное значение непрерывный и 200 А среднеквадратичное значение максимум в течение 60 с только на частотах 50 Гц и 60 Гц.

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Величина максимального раскрытия губ клещей	39 мм
Максимальный внутренний размер губ клещей	39 мм x 55 мм
Тип дисплея	4-цифровой + 6-цифровой с подсветкой
Тип батареи	4 алкалиновые батарейки 1.5 В LR6 IEC
Срок службы батареи	> 24 часов непрерывного тестирования - см. Примечание 1
Автоматическое выключение	Через 300 с (сбрасывается каким-либо действием с губами или нажатием кнопки)
Регистрация данных	256 записей (DET14C) 2000 записей (DET24C)
Загрузка данных	Оптический интерфейс IrDA-USB (только модель DET24C)
Выбор диапазона	Автоматический в каждом режиме
Время выборки	< 1 с
Функция удерживания значения	Да, с визуальным индикатором
Сигнализация	Да, с визуальным индикатором
Предупреждающий звуковой сигнал	Да
Рабочие температура и влажность	От -20 °С до +50 °С, <85% относительной влажности
Температура и влажность хранения	От -40 °С до +60 °С, <75% относительной влажности
Масса	985 г
Габариты прибора	248 мм (д) x 141 мм (ш) x 49 мм (в)
Рейтинг IP	IP 30 с закрытыми губами
При измерении сопротивления	25 Ом

**Производительность:**

IEC 61557-5  
IEC 61557-13 Класс 1

**Безопасность:**

EN 61010-2-032  
CAT IV 600 V, Степень загрязнения 2

**EMC (Электромагнитная совместимость):**

Совместимость класса В, IEC 61326-1, BS EN 61326-1

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
DET14C Цифровые клещи-тестер	1000-761
DET24C Цифровые клещи-тестер	1000-762
<b>Аксессуары, входящие в комплект поставки (DET14C и DET24C)</b>	
Кейс для транспортировки	1001-715
Ремень для транспортировки (для запястья)	1001-716
Компакт-диск с руководством пользователя	1001-198
Приспособление для проверки калибровки	1001-498
Батарея AA (Алкалиновая) (Требуется 4 шт.)	25511-841
<b>Аксессуары, входящие в комплект поставки (DET24C)</b>	
USB ИК-порт	90001-434
Программное обеспечение PowerDB Lite	1000-576

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1  
Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21  
Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: [info@hvenergy.ru](mailto:info@hvenergy.ru)

**ООО «ЭнергоПроект»**  
Официальный дилер компании «Megger»  
105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1  
Тел./факс: +7 (495) 221-08-51