

RCDT 300

Тестеры УЗО



- Тестирует стандартные, специальные, программируемые устройства и устройства постоянного тока
- Тестирование скорости нарастания
- Автоматическое (удаленное) тестирование
- Безопасен при 3 фазном тестировании
- Позволяет тестирование источников питания 110В с центральными отводами
- Прочный резиновый армированный футляр с встроенной крышкой исполнения IP54
- Интерфейс USB для загрузки результатов испытаний

ОПИСАНИЕ

Стандартные пределы измерений

• Серия RCDT300 может осуществлять тестирование 1/2I, 1xI и 5xI устройств с остаточным током мощностью 30 мА, 100 мА, 300 мА и 500 мА на устройствах общего назначения и специальных (с временной задержкой). RCDT320/330 могут также испытывать устройства с мощностью 10 мА и 1000 мА. Все приборы тестируют постоянный ток устройств с остаточным током.

• Время тестирования обычных и специальных устройств:

	Обычные	Специальные
1/2I	2с	2с
I	300мс	2с
5I	40 мс	150 мс

• Испытания 5I возможны на устройствах с остаточным током мощностью до 100 мА.

Полярность

Все устройства могут испытываться при 0°/180°.

Специальные устройства

У специальных прерывателей происходит задержка отключения. Проверка задержки увеличивается и допускается задержка в 30 с между измерением напряжения повреждения и применением испытательного тока.

Напряжение прикосновения

Напряжение прикосновения измеряется в начале тестирования устройств с остаточным током. При возможности он отображается на аналоговой дуге по завершении тестирования.

Напряжение прикосновения выбирается 25В или 50В.

Прочность

- Сконструирован для противостояния ударам, защищен армированным каучуком..
- Прочная крышка защищает дисплей во время тестирования и закрывает его окончании.

Простота использования

- Все функции понятны и очевидны.

• Раскраска показателей облегчает выбор диапазонов тестирования, экономя время испытаний и обнаружения повреждений.

- Инструкция пользователя дает все нужные сведения.
- Прибор удобно висит на шее, освобождая руки, поскольку он тщательно сбалансирован.

Приборы с остаточным током, чувствительные к постоянному току

- Эти приборы можно тестировать при 1/2I, 1xI и 5xI.

Тестирование разгона (RCDT320/330)

• Для замера тока отключения устройств с остаточным током. Уровень тока медленно повышается с 1/2I до 1I (+10%). Когда устройство с остаточным током отключается, на экране появляется и удерживается ток отключения.

- Очень полезен для диагностирования нарушения отключения устройств с остаточным током.

Автоматическое тестирование (RCDT320/330)

• При тестировании устройств с остаточным током и необходимости присутствия тестера в разных местах пользователь подключает RCDT320/330 к цепи и готовится к переключению тестируемого устройства. RCDT320/330 автоматически проведет тестирование 1/2I, 1xI и 5xI при 0°/180°. Устройство с остаточным током переключается электриком при каждой задержке, и тестер автоматически переходит к следующему испытанию. Все результаты отображаются по окончании тестирования, экономя ваше время и силы.

RCDT330 имеет возможность тестирования программируемых устройств с остаточным током, охватывая диапазон от 10 мА до 1000 мА с шагом 1 мА.

RCDT330 сохраняет результаты тестов во внутренней памяти. На месте можно сохранить более 1000 результатов и загрузить в компьютер при возможности. Данные сохраняются в памяти при выключении прибора или разрядки батарей.

Для диапазона результатов можно выбрать номер ссылки для использования того же тестера в разных местах и простого разделения при загрузке в ПК. Столбчатая диаграмма показывает объем использованной памяти.

Результаты тестов загружаются в крупномасштабные таблицы со значениями, разделяемыми запятой, и могут вводиться в Microsoft Excel. Если требуются сертификаты или отчеты, результаты можно отправить непосредственно в комплект программ Megger Powersuite Professional с набором свойств для создания профессиональной документации по стандартам NICEIC, ECA BS и другим.

Меры обеспечения безопасности:

Для защиты пользователя и прибора от ненадлежащего использования тестер RCDT имеет много свойств, известных как интеллектуальная система безопасности MeggerЭ включая:

- светодиодные индикаторы подключения – показывают подключения испытательных проводов и состояние подачи питания
- Блокировка – предотвращает опасное подключение испытательных проводов
- 3-фазная безопасность – Даже если RCDT подключен через фазу, прибор останется неповрежденным.
- Запрет испытаний – Если напряжение питания превышает 300 В, испытания будет запрещено.

Кроме того, эта серия отвечает требованиям IEC 61010-1 по безопасному подключению к питанию по Category III supply (300 В фаза к земле).

Эти новые электрические тестеры Megger просты и надежны.

В серию входят:

- MIT300 range – Изоляция и целостность
- LT300 range – Тестирование контуров
- RCDT300 range – Тестирование устройств с остаточным током

Они отвечают всем современным требованиям по тестированию электроприборов.

Тестирование устройств с остаточным током
 Проверка времени отключения 1/2I, I, 5I RCD ***
 Выборочные прерыватели ***

Прерыватели постоянного тока (1/2 I, I, 5I)***

Устройства 30, 100, 300, 500 мА***

Устройства 10 мА / 1 А **

Испытание тока отключения (RAMP)**

Автоматическое испытание последовательности**

Выбор полярности 0°/180° ***

Запрет показа напряжения прикосновения (по выбору)***

Максимальное напряжение прикосновения (25V/50 В)***

Рабочий диапазон от 100 до 280 В*

Рабочий диапазон от 50 до 280 В**

Программируемые устройства с остаточным током*

Измерение частоты

Свойства

3-х фазная безопасность***

Большой четкий дисплей***

Подсветка**

Индикация состояния батареи***

Автоматическое отключение***

Индикация сгоревшего предохранителя***

Защита по IP54 ***

Сохранение результатов *

Загрузка*

Интерфейс USB *

IEC61010-1 CATIII 300 V***

EN61557 ***

Сертификат калибровки***

3 года гарантии ***

Комплектующие

Испытательный провод с вилкой ***

2-жильный испытательный провод с зондом/зажимом **

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны тестирования (по EN61557-6)

Напряжение питания

Питание: RCDT310 100 В - 280 В, 45-65 Гц

RCDT320 50 В - 280 В, 45-65 Гц

RCDT330 50 В - 280 В, 45-65 Гц

Точность тока тестирования:

Без тестирования отключения: (1/2I) от -8% до -2%

Тестирование отключения: (I, 5I) от +2% до +8%

Время отключения: ±1% ±1мс

Измерение напряжения

(Все модели)

Диапазон переменного: 0- 300 В , 25-450 Гц

Точность: ±2% ±2 знака

Измерение частоты

(RCDT320/330)

Диапазон: 25-450 Гц

Точность: 25.0-199.9 Гц ±0.1 Гц

200-450 Гц ±1 Гц

Напряжение сбоя (прикосновения)

Отражаемый диапазон: 0-50 В

Ошибка: +5%/+15% ±0.5 V

Шаговый прирост программируемых устройств с остаточным током

10-50 мА – шаги 1 мА

50-500 мА – шаги 5 мА

500-1000 мА- шаги 10 мА

Сохранение результатов тестирования (1000 результатов)

256 номеров заказа на места тестирования

Распределительный щит на 99 мест

Цепи - 99 мест

RCDT310, P2, RCDT320 RCDT330

Последний зарегистрированный результат можно вызвать на дисплей. Все данные можно загрузить в ПК через поставляемую программу Download Manager или программу Megger Powersuite Professional Windows

Температура и влажность

Рабочая температура: от -5°C до +40°C

Рабочая влажность: Относительная влажность 93% при +40°C макс.

Сохранение данных при: -25°C до +70°C

Максимальная высота: 2000 м

Защита от погодных условий по IP54

Средства связи

Интерфейс USB

Электроснабжение

Батареи: 8 x 1,5 В типа IEC LR6 (AA щелочные).

Заряжаемые: 8 x 1,2 В никеле-кадмиевые или никеле-металло-гидридные батареи.

Срок службы батарей: 2000 последовательных тестов

Вес

Все приборы по 980 г

Размеры

Все приборы 203 x 148 x 78 мм