

СЕРИЯ LRCD200

Комбинированный прибор для измерения параметров петли короткого замыкания и УЗО



ОПИСАНИЕ

Серия LRCD – последнее поколение приборов сочетающих в себе тестирование параметров петли короткого замыкания без срабатывания УЗО и тестирование самих УЗО. Доступные и гибкие функции тестирования для электриков, тестирующих цепи под напряжением.

Все приборы серии LRCD200 поставляются с калибровочными сертификатами

Имеется три модели:

LRCD 200 – Прибор предназначен для безопасного тестирования сопротивления петли короткого замыкания в трехфазных системах и тестирования УЗО номиналом от 10 мА до 500 мА.

LRCD 210 – Прибор предназначен для безопасного тестирования сопротивления петли короткого замыкания в трехфазных системах и тестирования УЗО при 1/2I, 1I, и 5I, настраиваемых и УЗО постоянного тока

LRCD 220 – имеет те же возможности что и LRCD 210 с расширенным рабочим диапазоном при тестировании петли от 110В до 280В В + быстрое двухпроводное тестирование (Фаза-Фаза, Фаза-Земля).

Все три прибора позволяют проводить тестирование петли короткого замыкания в цепи с УЗО 30 мА или более без его срабатывания, включая электронные УЗО

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Все приборы разработаны с использованием нового корпуса для тестера от Megger. Прибор встроены резиновую защиту, имеет крышку для защиты панели, влагостойкий IP54, легко определяемые функции и удобная компоновка.

Приборы можно держать в руках или повесить на шею, они не соскользнут, если их положить на полку и ли скамейку.

- Измерение сопротивления петли без срабатывания УЗО.
- Тестирование УЗО номиналом от 10 мА до 1000 мА.
- Автоматический тест УЗО (LRCD220)
- Простота и безопасность в использовании.
- Защитная крышка лицевой панели
- Армированный прорезиненный корпус.
- Водостойкий
- Гарантия 3 года

Тестовые провода могут оставаться присоединенным с закрытой или открытой крышкой панели.

Светодиодные индикаторы LNE соединительные показать статус соединения

Индикатор L-N-E показывает состояние соединения и его полярность.

Тестирование петли без срабатывания УЗО

Тестирование петли приборами Megger позволяет избежать срабатывания подключенного к цепи УЗО. Гарантированно в цепи не сработает с УЗО до 30 мА и более.

Тест петли без срабатывания УЗО может так же быть осуществлен в цепях с электронными УЗО.

Все приборы серии LRCD позволяют

- Тестирование петли без срабатывания УЗО 30 мА и выше, а так же электронные УЗО
- Трехпроводное измерение сопротивления петли без срабатывания в пределах от 0,01 Ом до 2 кОм
- Автоопределение диапазона теста
- Расчет ожидаемого тока КЗ при измерении сопротивления петли
- Измерение напряжение сети
- Измерение частоты сети

Дополнительно для LRCD220

- Быстрый двухпроводный тест
- Тест петли в сети до 415 В (линейное)
- Тестирование петли в сети 110 В
- Подсветка дисплея
- Отображение порядка чередования фаз

Комбинированный прибор для измерения параметров петли короткого замыкания и УЗО

Тестирование УЗО

Тестирование времени срабатывания УЗО для всех диапазонов тока

Для большинства международных предприятий и Великобритании, Должны выполняться 5 типов тестов:

1) Тест 1/2 x номинальный отключающий дифф. ток УЗО, чтобы проверить несрабатывание

Поездка когда половина номинальный ток течет в УЗО.

2) Тест номинальным отключающим дифф. током УЗО. Это тест для проверки времени срабатывания

3) Тест 5-и кратным номинальным отключающим дифф. током УЗО для проверки времени срабатывания

4 & 5) оба теста на номинальном и 5-и кратном токах должны быть проведены при 0 и 180° (положительный и отрицательный полупериоды питания) для уточнения того что записано наихудшее время срабатывания.

Автоматический тест УЗО прибора LRCD220 позволяет автоматически проводить все вышеперечисленные тесты в то время как оператор включает сработавшие УЗО. Результаты могут быть вызваны на дисплей

Все тестеры LRCD позволяют:

- Тест УЗО от 10 мА до 500 мА
- Тестирование УЗО номинальным током
- Выбор
- Выбор угла 0/180°
- Тестирование с автоповышением тока
- Выбор напряжения прикосновения 25 или 50 В
- Дополнительный дисплей для напряжения прикосновения

Кроме того LRCD210 и LRCD220 позволяют:

- Тестирование УЗО ½ I и 5 I

плюс LRCD220 позволяет:

- Тестирование 1000 мА УЗО
- Подсветка дисплея
- Блокировка теста
- Отображение чередования фаз

Кроме того, приборы позволяют работать при измененной полярности Фаза/Нейтраль

Руководство по выбору	LRCD200	LRCD210	LRCD220
Калибровочный сертификат	■	■	■
Тестирование Петли			
Тестирование петли без срабатывания УЗО	■	■	■
Расчет тока КЗ	■	■	■
Одна фаза	■	■	
Тест высоким током			■
Фаза-Фаза			■
3 Фазы (безопасно)	■	■	■
Вольтметр	■	■	■
Тестирование УЗО			
1/2 x I Тест		■	■
1 x I Тест	■	■	■
5 x I Тест		■	■
Автотест УЗО			■
Отображение напряжения прикосновения	■	■	■
Выбор напряжения прикосновения 25/50 В	■	■	■
Тестирование в диапазонах 10, 30,100, 300, 500 мА	■	■	■
Тест 1000 мА			■
Типы УЗО: AC, AC селективное, DC и DC селективное	■	■	■
Выбор угла 0/180°	■	■	■
Тестирование с автоповышением тока (20% –110%)	■	■	■
Общие тесты			
Частота	■	■	■
Порядок чередования фаз			■
Работа при смене полярности	■	■	■
Подсветка			■
Механические			
Выбор вилки BS1363, CEE7/7, AS/NZS 3112	■	■	■
IP54	■	■	■
Рабочее напряжение 230 В	■	■	
Рабочее напр. 110 & 230 В			■

Комбинированный прибор для измерения параметров петли короткого замыкания и УЗО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение напряжения:

(LRCD200, 210, 220): 0 В - 500 В

Погрешность: ± 2% ± 2 цифры

Измерение частоты:

(LRCD200, 210, 220)

Диапазон:

25 Гц до 450 Гц

Погрешность:

от 25.0 Гц до 199.9 Гц ± 0,1 Гц
От 200 Гц до 450 Гц ± 1 Гц

Индикатор чередования фаз

(Только LRCD220)

Идентификация трех проводов и чередования фаз.

Частота:

45 Гц до 65 Гц

Тестирование Петли:

Диапазоны в соответствии с EN 61557-3

3-проводное тестирование петли без срабатывания УЗО

(LRCD200, 210, 220)

Питание:

LRCD200 / 210 200V - 280 В 45 Гц до 65 Гц
LRCD220 100V - 280 В 45 Гц до 65 Гц

Номинальный испытательный ток:

15 мА

Погрешность измерения петли:

0.01 Ом - 9.99 Ом (± 5% ± 0,03 Ом)
10.0 Ом - 99,9 Ом (± 5% ± 0,5 Ом)
100 Ом - 999 Ом (± 5% ± 5 Ом)
1,00 кОм - 2.00 кОм (± 5% ± 30 Ом)

Двухпроводное тестирование высоким током

Фаза/Земля (только для LRCD220)

Питание:

100 В - 480 В

Номинальный Ток тестирования:

от 15 мА до 2,4 А

Погрешность измерения петли:

0.01 Ом - 9.99 Ом (± 5% ± 0,03 Ом)
10.0 Ом - 99,9 Ом (± 5% ± 0,5 Ом)
100 Ом - 999 Ом (± 5% ± 5 Ом)
1.0 кОм - 2.00 кОм (± 5% ± 30 Ом)

Фаза / Фаза (только для LRCD220)**Питание:**

100 В - 480 В 45 Гц до 65 Гц

Предполагаемый ток КЗ (PSSC)

Предполагаемый ток КЗ = Номинальное напряжение питания / сопротивление петли

Точность получена из теста петли

1 – 199 А разрешением 1 А
0,20 кА – 1,99 кА разрешением 10 А
2.0 кА – 19,9 кА разрешением 100 А

Тестирование УЗО

УЗО Тест Диапазоны тестирования УЗО по EN61557-6

LRCD200 / 210 10мА, 30мА, 100мА, 300мА, 500мА

LRCD220 10мА, 30мА, 100мА, 300мА, 500мА, 1А

Напряжение питания:

LRCD200 / 210 200 В - 280 В 45 Гц до 65 Гц
LRCD220 100 В - 280 В 45 Гц до 65 Гц

Погрешность тока тестирования:**Тест без срабатывания УЗО:**

(1/2I) от -8% до -2%

Тест со срабатыванием УЗО:

(I, 5I) от + 2% до + 8%

Время Срабатывания:

± 1% ± 1 мс

Измерение напряжения прикосновения**Измеряемый диапазон:**

От 0 В до 50 В

Ошибка:

+5% / + 15% ± 0,5 В

Температура и влажность**Рабочий диапазон:**

-5 ° С до + 40 ° С

Влажность:

93% R.H. на + 40 ° С макс.

Диапазон для хранения:

-25 ° С до + 70 ° С

Максимальная высота над уровнем моря:

2000m

Защита от пыли/влаги:

IP54

Безопасность:

МЭК 61010

Соответствует требованиям МЭК 61010-1 Cat III 300В между фазой и землей.

EN61557

Соответствует следующим частям EN61557, электрическая безопасность в системах низкого напряжения до 1000 В AC и 1500 В DC – оборудование для испытаний, измерения или контроля защитных измерений:
Часть1 – Общие требования
Часть3 – Измерение сопротивления петли
Часть6 – Устройства дифференциального тока (УЗО)

Питание:

Батареи: 8 x 1,5 В элемента типа МЭК LR6 (щелочные).
Аккумуляторы: 8 x 1,2 В NiCd или NiMH элементы.

Срок службы батареи: 2000 тестов подряд

Масса: Все приборы по 980 гр.

Размеры: Все подразделения 203 x 148 x 78 мм

Электромагнитная совместимость

В соответствии с МЭК 61326-1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
BS1363 Вариант			
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1 x I 230 В	LRCD200-EN-BS	Комбинированный прибор для изм. петли КЗ и УЗО 1/2,1,5I I 230 В	LRCD210-EN-BS
Комбинированный прибор для изм. петли КЗ и УЗО 1/2,1,5I I 230 В	LRCD210-EN-BS	Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1/2,1,5I I 110 В, 230 В и измерений фаза-фаза	LRCD220-EN-BS
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1/2,1,5I I 110 В, 230 В и измерений фаза-фаза	LRCD220-EN-BS	Включенные принадлежности	
Включенные принадлежности			
Красн./черн./зелен. Набор тест. проводов	6220-782	Красн./черн./зелен. Набор тест. проводов	6220-782
BS1363 Стандартная тестовая вилка	6220-740	AS/NZS 3112 Стандартная тестовая вилка	6220-790
CEE 7/7 Вариант		Дополнительные принадлежности	
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1 x I 230 В	LRCD200-EN-SC	Красн./зелен. 2-х проводный набор	6220-784
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1/2,1,5I I 230 В	LRCD210-EN-SC	Провод для подключения заземления	6231-586
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ вт.ч. фаза-фаза и УЗО 1/2,1,5I I 110 В, 230 В	LRCD220-EN-SC	Дополнительное ПО для сертификации	
Включенные принадлежности			
Красн./черн./зелен. Набор тест. проводов	6220-782	Powersuite Pro-Lite16 сертификационное ПО	6111-694
CEE 7/7 Стандартная тестовая Евро вилка	6220-741		
AS/NZS 3112 Вариант			
Комбинированный прибор для измерения петли КЗ и УЗО 1 x I 230В	LRCD200-EN-AU		