GOSSEN METRAWATT

METRALINE RCD CHECK
Тестер проверки УЗО

3-349-693-06
4/6.13

Тестирование устройств защитного отключения (УЗО)

- Измерение напряжения прикосновения без отключения УЗО. Контактное напряжение измеряется относительно номинального остаточного тока с использованием 1/3 номинального значения остаточного тока.
- Испытание на отключение с ном. остаточный ток, измерение времени до отключения

Специальные испытания оборудования и УЗО

- Проверка оборудования и УЗО с повышением остаточного тока, включая индикацию тока отключения
- Проверка УЗО, $I_{\Delta}N$ = 10, 30, 100, 300 и 500 мА
- Проверка УЗО с ½ • $I_{\Delta}N$, 1 • $I_{\Delta}N$, 2 • $I_{\Delta}N$, (5 • $I_{\Delta}N$ до номинального тока 100 мА
- Проверка УЗО полуволнами (пульсирующим постоянным током) для определения времени до отключения и тока отключения

Тестирование специальных УЗО

- селективный **S** , тип AC, тип A

Измерение линейного напряжения и сопротивления контура короткого замыкания

Напряжение прикосновения

Время отключения

Ток отключения

Особенности

- Цифровой, цветной OLED-дисплей с подсветкой
- Светодиод для подсветки точки измерения
- Запатентованные средства крепления тестовых зондов
- Компактный и прочный - для применения в сервисных центрах и использования в лабораториях

Применимые правила и стандарты

IEC 61010-1/-031 DIN EN 61010-1/-031 ГОСТ IEC 61010-1-2014031	Требования безопасности к электрооборудованию для измерений, контроль и лабораторное использование: Часть 1: Общие требования Часть 31: Требования безопасности для ручных датчиков в сборе для электрических измерений и испытаний
IEC 61557-1/-6 DIN EN 61557-1/-6 ГОСТ IEC 61557-2-2013	Электробезопасность в распределительных сетях низкого напряжения до 1000 В AC и 1500 В DC - Оборудование для тестирования, измерения или контроля защитных мер: Часть 1: Общие требования Часть 6: **Эффективность устройств защитного отключения (УЗО)** в TT, TN и IT системах
IEC 61326-1 DIN EN 61326-1 ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования - Требования ЭМС - Часть 1: Общие требования
DIN EN 60529 ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP)

Технические характеристики

Устройства защитного отключения (УЗО) - Общие характеристики

Ном. остаточный ток 10, 30, 100, 300, 500 мА

Отклонение от номинального остаточного тока	(-0/+0.1) IΔ; IΔ= $I_{\Delta N}$, 2x $I_{\Delta N}$, 5x $I_{\Delta N}$
Форма кривой номин. остаточного тока	Синусоидальный (AC), пульсирующий DC (A)
Тип УЗО	Стандартный и селективный S
Начальная полярность остаточного тока	0° or 180°
Диапазон напряжения	+ 190 V до 255 В / 45 до 65 Гц

Остаточный ток, генерируемый тестером (значение TRMS при 20 мс):

	½ $I_{\Delta N}$		$I_{\Delta N}$		2 x $I_{\Delta N}$		5 x $I_{\Delta N}$		I ◢	
IΔN (мА)	AC	A	AC	A	AC	A	AC	A	AC	A
10	5	3.5	10	20	20	40	50	100	✓	✓
30	15	10.5	30	42	60	84	150	212	✓	✓
100	50	35	100	141	200	282	500	—	✓	✓
300	150	105	300	424	—	—	—	—	✓	✓
500	250	175	500	—	—	—	—	—	✓	—

Напряжение прикосновения Uc и Uci

Номинальный диапазон по EN 61557-6: от 3,0 до 49,0 В для предельного значения напряжения прикосновения 25 В

Номинальный диапазон по EN 61557-6: от 3,0 до 99,0 В для предельного значения напряжения прикосновения 50 В

Диапазон измер.	Разрешения	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
0.0 to 9.9 В	0.1 В	-0/+10%) ИВ +2 EMP	-0/+10%) ИВ +3 EMP
10.0 ... 99.9 В		-0/+10% ИВ	-0/+10%) ИВ +1 EMP

METRALINE RCD CHECK
Тестер проверки УЗО

Импеданс петли короткого замыкания RL

Номин. диапазон согласно EN 61557-3 – от 27 Ω до 2000 Ω

Диапазон измер.	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
0 до 2000 Ω	1 Ω	(5%ИВ+3EMP+0.05V/IΔN)	(5%ИВ+5EMP+0.05V/IΔN)

Измеряемый ток: ≤½ IΔN
Результаты измерения полного сопротивления контура КЗ отображаются на дисплее, если номинальное отключение установлено на IΔN ≥ 30 мА.

Время отключения

Стандартное автоматическое отключение остаточного тока (EN 61557-6):

Диапазон измерения	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измер.
0 до 300 мс (½IΔN, IΔN)	1 мс	±3 мс	±4 мс
0 до 150 мс (2x IΔN)			
0 до 40 мс (5x IΔN)			

Селективное автоматическое отключение остаточного тока (диапазон EN 61557-6):

Диапазон измерения	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измер.
0 до 500 мс (½IΔN, IΔN)	1 мс	±3 мс	±4 мс
0 до 200 мс (2x IΔN)			
0 до 150 мс (5x IΔN)			

Ток отключения I ◢ (диапазон согласно EN 61557-6):

Диапазон измерения для IΔ	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измер.
0.4 до 1.1 IΔN (тип AC)	0.1 мА	±0.08 IΔN	±0.1 IΔN
0.4 до 1.5 IΔN (тип A)			

Переменное напряжение (частотный диапазон: от 45 до 65 Гц)

Диапазон измерения	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измер.
190 до 255 В	0.1 В	±(2% ИВ + 2 EMP)	±(3% ИВ + 3 EMP)

Примечание

а) В случае переменных величин измеряется значение напряжения TRMS.
б) Указанные здесь погрешности измерения действительны только в том случае, если линейное напряжение стабильно во время измерения, в системе заземления отсутствует напряжение помех, отсутствуют влияния, вызванные потенциалом от соседних систем, и ток утечки не протекает через измеряемую электрическую цепь.
в) ИВ = измеренная величина;
D = единица младшего разряда

Стандартные условия

Температура	23 ± 2 °C
Относ. влажность	от 40 до 60%
Применение устройства	везде

Электромагнитная совместимость (ЭМС)
Излучение помех EN 61326-1: 2006, класс B
Помехозащищенность EN 61326-1: 2006

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 0 до 40 °C
Относ. влажность	макс. 85%, конденсация не допускается
Применение устройства	везде

Условия хранения

Температура	от –10 to +70 °C
Относ. влажность	макс. 90% при -10 ... +40 °C макс. 80% при +40 ... +70 °C
Применение устройства	везде

Источник питания

Батареи	4 шт. AAA (LR03), 1,5 В щелочные или 1,2 В NIMH (минимум 750 мАч)
Количество измерений	с батареями на 800 мАч: прибл. 3000 измерений

Электробезопасность

Категория измерения	с защитным колпачком на измерительном щупе: CAT III 300 В; без защитного колпачка на измерительном щупе: CAT II 300 В
Степень загрязнения	2
Класс защиты	II
Предохранитель	Керамический предохранитель SIBA 6,3 мм x 32 мм, F1 A / 600 В коммутационная способность 50 кА в 600 В

Общие характеристики

Дисплей	OLED, разноцветный, графический
Защита	Корпус: IP 43
Размеры	прибл. 260 x 70 x 40 мм
Вес	прибл. 0,36 кг с батареями

Комплект поставки

1 измерительный прибор с мобильным измерительным щупом, вкл. 4 батарейки (AAA)
1 сумка
1 краткое руководство по эксплуатации
1 компакт-диск с инструкциями по эксплуатации
1 сертификат заводской калибровки

Информация для заказа

Описание	Тип	Артикул
Тестер УЗО	METRALINE RCD-CHECK	M507B
Зарядное устройство широкого диапазона для зарядки опционально доступных аккумулято-ров, например Z507B, вставляется в METRA-LINE ISO-RCD-Z CHECK Вход *: от 100 до 240 В AC ±10%; Выход: 9 В DC, 180 мА	Charger METRALINE CHECK Series	Z507A
4 аккумуляторные батареи (AAA) для METRALINE ISO-RCD-Z / CHECK	Akku-Set METRALINE CHECK Series	Z507B

* с переходником для следующих стран: ЕС, Великобритания, США, Австралия

Отредактировано в Германии. • Возможны изменения без предварительного уведомления. • Версия PDF доступна в Интернете.

GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg, Germany

Phone: +49 911 8602-111
Fax: +49 911 8602-777
e-mail
export@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com
www.gmc-instruments.ru