GOSSEN METRAWATT

METRALINE Z^CHECK
Тестер для измерения сопротивления контура

3-349-696-06
3/4.13

Измерения, которые могут быть выполнены с помощью **METRALINE Z^CHECK**:

- Полное сопротивление петли короткого замыкания с током короткого замыкания
- Полное сопротивление контура короткого замыкания с током короткого замыкания без отключения УЗО
- Полное сопротивление линии при токе короткого замыкания
- Напряжение сети
- Обнаружение фазы

Особенности

- Отображение таблицы общих защитных устройств
- Цифровой, цветной OLED-дисплей с подсветкой, переключение между кратким и подробным представлением информации

- Светодиод для подсветки точки измерения
- Запатентованные средства крепления испытательных зондов.
- **Компактный и прочный** - для использования в сервисных службах и лабораториях.

Measurement Results

Phase Detection (L)

Table Display

Применение

METRALINE Z^CHECK позволяет оценивать измеренное полное сопротивление с учетом типа, номинального тока и времени отключения. Таблица с параметрами различных защитных устройств занесена в память устройства.

Применимые правила и стандарты

IEC 61010-1/-031 DIN EN 61010-1/-031 ГОСТ IEC 61010-1-2014	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/-3 DIN EN 61557-1/-3 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 3: сопротивление петли**
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

Полное сопротивление контура короткого замыкания / полное сопротивление линии

Номинальный диапазон согласно EN 61557-3: от 0.27 Ω до 200 Ω

Диапазон (Ω)	Разрешение (Ω)	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 0.00 до 4.99	0.01	±(3% ИВ + 5 EMP)	±(4 % ИВ + 7 EMP)
от 5.0 до 49.9	0.1	±(3% ИВ + 3 EMP)	±(4 % ИВ + 4 EMP)
от 50 до 200	1	±3% ИВ	±4 % ИВ

Диапазон напряжения: от 190 до 260 В / от 48 до 52 Гц

Сопротивление нагрузки: 50 Ом (переменное количество импульсов на 10 мс)

Полное сопротивление контура короткого замыкания без отключения УЗО, для измерений УЗО с номинальным током 100 мА или 300 мА

Номинальный диапазон согласно EN 61557-3: от 0.8 Ω до 200 Ω

Диапазон (Ω)	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 0.0 до 4.9	0.1 Ω	±(5% ИВ + 2 EMP)	±(6% ИВ + 2 EMP)
от 50 до 200	1 Ω	± 7% ИВ	± 8% ИВ

Диапазон напряжения: от 190 до 260 В / от 48 до 52 Гц
Сопротивление нагрузки: 50 Ом (переменное количество импульсов и ширина импульса)

Ток короткого замыкания

Диапазон	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 0 до 999 A	1 A	В зависимости от погрешности измерения для полного сопротивления контура ±1 EMP	В зависимости от погрешности измерения для импеданса контура ±1 EMP
от 1.0 до 9.9 kA	0.1 kA		
от 10 до 23 kA	1 kA		

METRALINE ZCHECK
Тестер для измерения сопротивления контура

Переменное напряжение (TRMS)

Диапазон	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 24 до 260 В	1 В 0.1 В	±(2 % ИВ + 2 EMP)	±(3% ИВ + 3 EMP)

Частотный диапазон: от 48 до 52 Гц

1 Отображение для краткого представления
2 Отображение для подробного представления

Примечание:

а) Указанные здесь погрешности измерения для полного сопротивления контура короткого замыкания, полного сопротивления линии и тока короткого замыкания действительны только в том случае, если линейное напряжение стабильно во время измерения и если никакие другие электрические цепи, параллельные измеряемой цепи, не используются.
в) ИВ = измеренная величина, EMP = единица младшего разряда

Стандартные условия

Температура	23 ±2 °C
Относ. влажность	от 40 до 60%
Напряжение сети	230 В ±2% / 50 Гц ±1%
Применение устройства	везде

Условия окружающей среды

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 0 до 40 °C
Относ. влажность	макс. 85%, конденсация не допускается
Напряжение сети	от 190 до 260 В / 48 до 52 Гц
Применение устройства	везде

Условия хранения

Температура	от –10 до +70 °C
Относ. влажность	макс. 90%, от –10 до +40 °C макс. 80%, от +40 до +70 °C
Применение устройства	везде

Источник питания

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

Электробезопасность

Категория измерений с защитным колпачком, установленным 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

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Излучение помех EN 61326-1: 2006 класс B
Помехоустойчивость EN 61326-1: 2006

Общие характеристики

Дисплей	OLED, цветной, графический
Защита	Корпус: IP 43 согласно DIN VDE 0470 часть 1 / EN 60529
Размеры	прибл. 260 x 70 x 40 мм
Вес	прибл. 0,36 кг с батареями

Комплект поставки

1 испытательный прибор с мобильным испытательным щупом
4 батареи (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 для измерения сопротивления контура	METRALINE ZCHECK	M507A
Зарядное устройство широкого диапазона для зарядки дополнительных аккумуляторов, например Z507B, вставлен в METRALINE 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