GOSSEN METRAWATT

METRALINE ISO CHECK
Тестер сопротивления изоляции

3-349-690-06
4/6.14

- **Измерение сопротивления изоляции** при испытательном напряжении от 50 до 1000 В
- **Измерение напряжения** до 600 В
- **Измерение устройств защиты от перенапряжения** при испытательном напряжении от 50 до 1000 В
- Может отображаться таблица общих варисторов.
- Цифровой, цветной OLED-дисплей с подсветкой
- Индикация опасного напряжения прикосновения
- Светодиод для подсветки точки измерения
- Запатентованные средства крепления испытательных зондов.
- **Компактный и прочный:** Для сервисных служб, применения в тяжелых условиях и для использования в лабораториях

Пилообразная функция

Результаты измерения

Отображение таблицы

Применение

- Измерение сопротивления изоляции обесточенных устройств и систем до 1000 В в зависимости от варианта.
- Измерение устройств защиты от перенапряжения до 1000 В в зависимости от варианта
- Проверка объектов испытаний на отсутствие напряжения

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/-2 DIN EN 61557-1/-2 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 2: Приборы для измерения сопротивления изоляции**
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

Измерение сопротивления изоляции

Номинальный диапазон согласно EN 61557-2: 0.100 MΩ – Rmax*

Диапазон	Разрешение	Внутренняя погрешность	Погрешность измерения
0.100 to 9.999 MΩ	0.001 MΩ	(2% ИВ + 10 EMP)	(3 % ИВ + 20 EMP)
10.00 to 99.99 MΩ	0.01 MΩ	(2% ИВ + 10 EMP)	(3 % ИВ + 20 EMP)
100.0 to 999.9 MΩ	0.1 MΩ	(2% ИВ + 10 EMP)	(3 % ИВ + 20 EMP)
1.000 ГΩ ... Rmax*	0.001 ГΩ	(4 % ИВ + 15 EMP)	(5 % ИВ + 25 EMP)

* Значение Rmax зависит от выбранного испытательного напряжения:

Номинальное напряжение от 50 до 99 В	Rmax = 1.999 ГΩ
Номинальное напряжение от 100 до 249 В	Rmax = 3.999 ГΩ
Номинальное напряжение от 250 до 1000 В	Rmax = 9.999 ГΩ

Примечание
ИВ = от измеренной величины; EMP = единица младшего разряда

Номин. измерительное напряжение	От 50 до 1000 В, регулируется с шагом 1 В
Напряжение измерения	–0% / + 10% от номин. напряжения
Номинальный измерительный ток	≥ 1 мА (где Umes > Unom)
Ток короткого замыкания	< 3 мА
Автомат-я разрядка ИУ	Да
Количество измерений	прибл. 250 (с новыми щелочными батареями)

METRALINE ISOCHECK
Тестер сопротивления изоляции

Измерение устройств защиты от перенапряжения

Диапазон	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 40 до 1050 В	1 В	(2% ИВ + 2 EMP)	(3 % ИВ + 3 EMP)

Метод измерения: Повышение постоянного напряжения при измерении так называемой миллиамперной точки

Измерение постоянного и переменного напряжения (Диапазон частот: от 45 до 60 Гц)

Диапазон	Разрешение	Внутр. погрешность	Погрешность измерения
от 0 до 600 В	1 В	(2% ИВ + 2 EMP)	(3 % ИВ + 3 EMP)

Примечание

a) Измеряется значение TRMS для переменного напряжения.
b) ИВ = изверенная величина
EMP = единица младшего разряда

Стандартные условия

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

Условия окружающей среды

Условия эксплуатации

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

Источник питания

Батареи	4 шт. AAA (LR03), 1,5 В щелочной или 1,2 В NIMH (минимум 750 мАч)
Количество измерений	с батареями на 800 мАч: прибл. 1000 измерений (при испытательном напряжении 500 В на 500 кОм)

Электробезопасность

Категория измерения	с защитным колпачком, установленным на измер. щупе: CAT III 300 В без защитного колпачка на измерительном щупе: CAT II 300 В
Степень загрязнения	2
Класс защиты	II

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Излучение помех EN 61326-1: 2006, класс B
Помехозащищенность EN 61326-1: 2006

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 испытательный прибор с мобильным испытательным зондом
1 сумка
1 компакт-диск с инструкцией по эксплуатации
1 краткое руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Тип	Артикул
Измеритель сопротивления изоляции	METRALINE ISOCHECK	M507C
Зарядное устройство с широким диапазоном действия 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