GOSSEN METRAWATT

METRISO 5024
Прибор для измерения сопротивления изоляции, низкого сопротивления и напряжения

3-349-347-06
4/8.14

- **Измерение сопротивления изоляции:** **0,1 ... 400 МОм**
- **Измерение низкого сопротивления:** **0 ... 4 Ом**
- **Измерение напряжения:** **0 ... 500 В**
- **Светодиод и звуковой сигнал**
  - как функция управления
  - для решений GO / NO GO
- **Шкала с подсветкой светодиода** для измерения сопротивления изоляции и низкого сопротивления.
- **Компактный и прочный.** Для сервисных центров и лабораторий

Особенности

Номинальное напряжение: 100 В, 250 В и 500 В

Прибор предназначен для измерения сопротивления изоляции обесточенных устройств и оборудования с номинальным напряжением до 500В.

Измерение низкого сопротивления: 0 ... 4 Ω

Измерение низкого сопротивления выполняется в соответствии с VDE 0413, часть 4. Прибор используется для проверки сопротивления заземляющих кабелей, защитных проводов и проводов уравнивания потенциалов, включая соответствующие соединения и клеммы.

Измерение напряжения до 500 В

Прибор также оснащен диапазоном измерения 500 В для постоянного и переменного напряжения. Это дает пользователям преимущество проверки тестируемых устройств на отсутствие напряжения и разряда тестируемых емкостных устройств.

Минимальный разряд батареи

Измерение выполняется только в диапазонах измерения сопротивления при нажатии кнопки MΩ или Ω. Таким образом увеличивается срок службы батареи.
Измерение напряжения можно проводить без использования батареи.

Технические характеристики

Измерение сопротивления изоляции, измерения напряжения: 100/250/500 В

Диапазон измерения	Внутренняя погрешность	Перегрузка	Измерительный ток	Ток КЗ
0.1 … 400 MΩ	2.5%	600 В AC	> 1 мА	< 10 мА

* Погрешность измерения в стандартных условиях относительно длины шкалы (l = 84,6 мм)

Измерение низкого сопротивления, измерительное напряжение: 4,5В

Диапазон измерения	Внутренняя погрешность	Перегрузка	Измерительный ток	
0 … 4 Ω	2.5%	250 В DC	>200 мА	

* Погрешность измерения по исх. условия относительно верхнего значения диапазона (l = 74,9 мм)

Измерение напряжения постоянного / переменного тока (40… 200 Гц)

Диапазон измерения	Внутренняя погрешность	Перегрузка	Внутреннее сопротивление
0 … 500 В	2.5%	600 В AC	450 kΩ

* Погрешность измерения в стандартных условиях относительно длины шкалы (l = 73,3 мм)

Применимые правила и стандарты

IEC 61010-1/EN 61010-1/ ГОСТ IEC 61010-1-2014	Требования безопасности к электрическому оборудованию для измерения, контроля и лабораторного использования
IEC 61557 EN 61557 VDE 0413 ГОСТ IEC 61557-2-2013	Часть 1: Общие требования Часть 2: Приборы для измерения сопротивления изоляции Часть 4: Приборы для измерения сопротивления заземляющих кабелей, защитных проводов и проводов уравнивания потенциалов.
EN 60529 ГОСТ 14254-2015	КИП и процедуры испытаний Защита, обеспечиваемая корпусами (код IP)
IEC 61326/ГОСТ 61326-1-2014	Электромагнитная совместимость (ЭМС)

METRISO 5024
Прибор для измерения сопротивления изоляции, низкого сопротивления и напряжения

Стандартные условия

Нормальное положение использования	горизонтальное
Температура окруж. среды	+23 ° C ± 2 K
Относ. влажность	40 ... 60%
Частота измеряемой величины	45 ... 65 Гц (при измерении напряжения)
Форма волны линейного напряжения	синусоидальная (среднеквадратичное значение)
Напряжение аккумулятора	5,5 В ± 0,5 В

Влияние на ошибку при номинальных условиях использования

Общая ошибка, вызванная батареей, температурой и нормальным положением использования = 10%

Номинальные условия использования

Температура	0 ... 40 °C
Нормальное положение использования	везде
Напряжение батареи	4.4 ... 6.5 В

Условия окружающей среды

Температура хранения	–25 ° C ... + 60 ° C (без батарей)
Относ. влажность	макс. 75%, без конденсации
Высота	до 2000 м.

Источник питания

Батареи	4 шт. элемент 1,5 В согласно IEC LR6 (размер AA)
Рабочий диапазон	4,4 ... 6,5 В
Тест батареи	с помощью светодиода

Электробезопасность

Класс безопасности	II
Испытат. напряжение	3,7 кВ
Категория измерения	II / 600 V
Степень загрязнения	2
Предохранитель	F0.25A/500V, 6.3x32

ЭМС

	EN 61 326
Излучение помех	EN 55022, класс B
Помехоустойчивость	EN 61000-4-2 мощность A -4-3 мощность B

Общие характеристики

Защита	IP 40 согласно DIN VDE 0470 часть 1 / EN 60529
Размеры	98 мм x 310 мм x 40 мм
Вес	прибл. 0,5 кг с батареями

Комплект поставки

1 прибор для измерения сопротивления изоляции и сопротивления
1 сумка для переноски
1 запасной предохранитель
1 нструкция по эксплуатации

Принадлежности

Комплект кабелей KS24

Одножильный удлинительный кабель длиной 4 м с постоян-но подключенным измерительным щупом и защищенным от прикосновения гнездом на другом конце, а также одним зажимом типа «крокодил», который можно подключить к испытательному щупу.

Калибратор ISO 1

Калибровочный адаптер для проверки точности используемых приборов для измерения сопротивления изоляции и низкого сопротивления (согласно VDE 0413, части 1, 2 и 4).

Информация для заказа

Описание	Тип	Артикул
Измеритель сопротивления изоляции и сопротивления с сумкой для переноски	METRISO 5024	M540E
Комплект кабелей для средств измерения изоляции	KS24	GTZ3201000R0001
Калибровочный адаптер	ISO calibrator	M662A

Отредактировано в Германии • Возможны изменения без предварительного уведомления • Версия в формате 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