GOSSEN METRAWATT

# METRALINE RLO CHECK
# Цифровой измеритель низкого сопротивления согласно EN 61557-4 (ГОСТ IEC 61557-2-2013)

3-447-018-06
1/5.18

- Кабельная катушка с кабелем длиной 30 м.
- Измерение контактного сопротивления, диапазон измерения: от 0,00 Ом ... 20,0 Ом
- Звуковая сигнализация для непрерывности (R <1Ом)
- Акустическая и оптическая индикация обнаружения напряжения помех.
- Индикация напряжения помех: 8 ... 400 В
- Автоматическое изменение полярности согласно DIN EN 61557-4 / VDE 0413-4
- Функция балансировки кабельной катушки и принадлежностей (компенсация до 4 Ом)
- Сертификат тестирования
- Различные аксессуары

## Применение

METRALINE RLO-CHECK - это испытательный прибор для проверки целостности защитных проводов и уравнивания потенциалов. С помощью акустических и световых сигналов, генерируемых испытательным прибором, пользователь определяет, имеет ли целостность защитного проводника и уравнивания потенциалов электрическое сопротивление не более 1 Ом.
В качестве альтернативы измерение может проводиться между двумя входными гнездами, а не между входным гнездом измерительного прибора и выходом кабельной катушки.

## Особенности

### Обнаружение напряжения помех

Если на соответствующем защитном проводе обнаруживается напряжение помех, измерение сопротивления отключается. Генерируется прерывистый акустический сигнал, цвет дисплея меняется на красный, а напряжение помех отображается как среднеквадратичное значение. Входное сопротивление: 300 кОм, диапазон предупреждений: от 8 В ~ / DC до 400 В ~ / DC.

### Балансировка и калибровка

Измерительный прибор можно сбалансировать до 0 Ом, с помощью шунта короткого замыкания.
Порог проверки целостности цепи можно сбалансировать до 1 Ом, с помощью калибровочного шунта.

## Применимые правила и стандарты

| | |
|---|---|
| **IEC 61010-1/-031 DIN EN 61010-1/-031 ГОСТ IEC 61010-1-2014** | Требования безопасности к электрооборудованию для измерения, контроль и лабораторное использование: Часть 1: Общие требования Часть 31: Требования безопасности к переносному датчику узлы для электрических измерений и испытаний |
| **DIN EN 61557-1 ГОСТ IEC 61557-2013** | 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. |
| **DIN EN 61557-4 ГОСТ IEC 61557-2013** | Часть 4: Сопротивление заземления и уравнивания потенциалов |
| **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) |

# METRALINE RLO CHECK
# Digital Low-Resistance Meter per EN 61557-4

## Технические характеристики

### Измерение контактного сопротивления

| Диапазон (Ω) | Разрешение (Ω) | Измеряемая погрешность |
|---|---|---|
| 0.00 ... 0.49 | 0.01 | ±0.07 Ω |
| 0.50 ... 1.99 | 0.01 | ±(10% ИВ+ 0.02 Ω) |
| 2.00 ... 9.99 | 0.01 | ±8 % ИВ |
| 10.0 ... 20.0 | 0.1 | |

Напряжение измерения: 4 ... 6 В, автоматическая смена полярности согласно DIN EN 61557-4 / VDE 0413-4

Измерительный ток: 200 мА ... 210 мА

**Примечание**

ИВ = измеренная величина

## Условия окружающей среды

### Условия эксплуатации

Рабочая температура -20 ... 55 °C

Относ. влажность макс. 80% для температур до 31 °C, линейное снижение относ. влажности до 50% при 40 °C, конденсация не допускается

### Температура хранения

Температура -20 ... 55 °C

## Электробезопасность

Категория измерения С прикрепленным колпачком измерительного щупа: CAT III 600 В / CAT IV 300 В

Степень загрязнения 2

Категория защиты II

Плавкая вставка 500 мА, 6,3 мм x 32 мм, отключающая способность: 30 кА при 690 В

Максимальный ток в кабеле при использовании в качестве намоточного устройства 0,5 А (защищен предохранителем)

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Излучение помех EN 61326-1: 2013 класс B

Помехоустойчивость EN 61326-1: 2013

## Общие характеристики

Вес 1,3 кг с набедренным ремнем

Размеры Диаметр барабана: 18 см, высота: 12 см

## Источник питания

Батареи 4 шт. батарейки AA, щелочных 1,5 В или 1,2 В NIMH (минимум 750 мАч) (Можно использовать перезаряжаемые батареи AA, но они сокращают период использования).

Период использования Прибл. 1,7 дня при нормальных условиях использования, при 20 °C с новыми батареями. Прибл. 5 часов 50 минут для непрерывного измерения контактного сопротивления заземляющего проводника при сопротивлении менее 1 Ом с активированным звуковым сигналом и новыми батареями.

Индикатор батареи Отображение емкости аккумулятора с помощью символа аккумулятора

Функция выключения питания Измеритель автоматически отключается после пяти минут простоя.

## Комплект поставки

1 измерительный прибор
4 батарейки (AA)
1 бедренный ремень
1 кабельная катушка с кабелем длиной 30 м
1 щуп с защитным колпачком
1 зажим типа "крокодил"
1 катушечный кабель (тестовый кабель)
1 адаптер PE для электрических розеток
1 шунт короткого замыкания (0 Ом)
1 калибровочный шунт для порога непрерывности (1 Ом)
1 комплект инструкций по эксплуатации
1 сертификат испытаний

## Информация для заказа

| Описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|
| Цифровой низкоомный измерительный прибор согласно DIN EN 61557-4 с кабельной катушкой и кабелем длиной 30 м для измерения сопротивления защитных проводов и уравнивания потенциалов | METRALINE RLO-CHECK | M630W |
| Выдвижная штанга для измере-ний RLO и RINS, CAT III 600 В / CAT IV 300 В, 1 А, в сложенном состоянии: 53,5 см, в выдвинутом положении: 120 см, 190 г | TELEARM 120 D) | Z505C |
| Выдвижная штанга для измерений RLO и RINS, CAT III 600 В / CAT IV 300 В, 1 А, в сложенном состоянии: 73,5 см, в выдвинутом состоянии: 180 см, 250 г | TELEARM 180 D) | Z505D |

D Доступен технический паспорт

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