



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ 4101 IN

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ин
ко
не
От
ин
Ц
Пи
Б
Ко
DA
Ес
Ко
PI
Ес
Ре
на
Ст
Ти
на
DK
Ис
В
10
Из
со
8 |

НАЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ 4101 IN:

Измеритель сопротивления изоляции 4103 IN предназначен для измерения сопротивления изоляции. Дополнительно прибор измеряет электрическое сопротивление, переменное и постоянное напряжение, определяют по результатам измерений коэффициенты поляризации и абсорбции.

ОПИСАНИЕ ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ 4101 IN:

Принцип действия измерителя сопротивления изоляции 4101 IN основан на измерении падения напряжений на сопротивлении изоляции под действием тока, возникающего при приложении испытательного высокого напряжения, с последующим преобразованием в пропорциональное значение сопротивления.

Измеритель 4101 IN выполнен с использованием аналого-цифрового преобразователя и встроенного микропроцессора, что позволяет выводить результат измерений в цифровом виде на двухстрочный жидкокристаллический индикатор. Встроенный микропроцессор позволяет выполнять дополнительные функции такие, как автоматический выбор предела измерений, автоматическая установка нуля, автоматическое выключение питания, контроль за состоянием батарей, индикацию испытательного напряжения и время его приложения.

Измеритель сопротивления изоляции 4101 IN выполнен в прямоугольном пластмассовом корпусе переносного исполнения с батарейным питанием и снабжены специальными выносными проводами. На передней панели расположены индикаторы, органы управления и гнезда для подключения измерительных кабелей.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ 4101 IN:

- Измерение сопротивления изоляции, сопротивления цепи и напряжения (пост./ перем.);
- Три фиксированных значения тестового напряжения для измерения сопротивления изоляции: 250 В; 500 В; 1000 В;
- Автоматический расчет коэффициентов поляризации PI, абсорбции DAR;
- Измерение сопротивления током 300 мА; звуковой прозвон цепи;
- Компенсация начального сопротивления (до 5 Ом);
- Автоудержание результата тестирования, авторазряд накопительного конденсатора;
- Наклонный 2-х строчный ЖК-индикатор;
- Индикация наличия опасного напряжения (>20 В) в тестируемой цепи, состояния источников питания;
- Батарейное питание (допускается использование аккумуляторных батарей);
- Пыле- и влагозащищенный корпус, надёжность, безопасность;
- Масса 1,4 кг.

Характеристики SEW 4101 IN

Параметры	Значения
Сопротивление изоляции	
Испытательное напряжение	250 В; 500 В, 1000 В (постоянное)
Погрешность установки	± 10 %
Пределы измерений	2 кОм ... 2 ГОм (250 В); 4 кОм ... 4 ГОм (500 В);
	8 кОм ... 8 ГОм (1000 В)
Погрешность измерения	± 3 % (> 1 МОм); ± 5 % (30 кОм ... 1 МОм); ± 20 % (до 30 кОм)
Тестовый ток	± 1,2 мА
Расчет коэффициентов PI, DAR	

Параметры	Значения
Разрешение	0,1
Погрешность	± 1 %
Сопротивление цепи	
Пределы измерений	0,01 ... 1999 Ом
Макс. разрешение	0,01
Погрешность измерения	± 1,0 % (0,01 ... 100 Ом); ± 1,5 % (100 ... 300 Ом);
	± 2,0 % (300 Ом ... 1999 Ом)
Напряжение XX (пост.)	Минимум 5 В (на "открытых" концах)
Тестовый ток	Минимум 220 мА
Компенсация начального R	До 5 Ом (автоустановка нуля показаний)
Прозвон цепи	при сопротивлении < 3 Ом включается прерывистый зуммер
Напряжение	
Пределы измерений	700 В (переменное); 950 В (постоянное)
Погрешность измерения	± 1,5 %
Разрешение	1 В
Общие данные	
Напряжение питания	1,5 В/ 1,2 В x 8 (тип AA)
Автовывключение питания	5 мин (возможно принудительное выключение)
Дисплей	2-х строчный ЖК-индикатор (2 x 16 зн)
Длительность теста	10 с (быстро); 60 с (DAR тест); 10 мин (PI, DAR)
Защита от перегрузки	700 В ; класс III – 700В относительно земли
Габаритные размеры	250 x 190 x 110 мм
Масса	1,4 кг

Комплектация SEW 4101 IN

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой измеритель сопротивления изоляции 4101 IN	1
2.	Измерительные провода	2
3.	Зажимы "крокодил"	2
4.	Источник питания	8
5.	Плечевой ремень	1
6.	Руководство по эксплуатации	1