

R-5 Измеритель напряжения

R-5 Измеритель напряжения

Производитель:

SONEL

Цена:

Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности

- измерение напряжения постоянного/переменного тока однополюсным методом до 1000 В;
- измерение напряжения постоянного/переменного тока двухполюсным методом до 1000 В;
- **измерение активного сопротивления;**
- контроль целостности цепи (прозвонка);
- контроль целостности цепи под напряжением;
- тестирование диодов;
- проверка срабатывания УЗО;
- тест последовательности чередования фаз;
- **фиксация результата измерения (HOLD);**
- светодиодная и звуковая индикация;
- фонарик;
- **ЖК-дисплей с подсветкой;**
- функция автоматического выключения.

Назначение и область применения:

Измеритель напряжения R-5 предназначен для измерения напряжения постоянного/переменного тока, сопротивления, а также проверки исправности УЗО. При превышении сверхнизкого напряжения (ELV) измеритель оснащён звуковой индикацией. Усиленный двухкомпонентный корпус и степень защиты IP65 защищает измеритель от воздействия внешних факторов.

Основные технические характеристики

Сокращение «и.в.» при определении основной погрешности, означает измеренная величина.

Сокращение «е.м.р.» означает - единица младшего разряда.

Измерение напряжения постоянного тока

| Диапазон | Разрешение | Основная погрешность |
|----------------|------------|---|
| -49,9...-6,0 В | 0,1 В | $\pm (3,0\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$ |
| 6,0...49,9 В | | |
| -1000...-50 В | 1 В | |
| 50...1000 В | | |

Измерение напряжения переменного тока в диапазоне 16...400 Гц

| Диапазон | Разрешение | Основная погрешность |
|--------------|------------|---|
| 6,0...49,9 В | 0,1 В | $\pm (3,0\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$ |
| 50...1000 В | 1 В | |

Измерение сопротивления

| Диапазон | Разрешение | Основная погрешность |
|-------------|------------|--|
| 0...1999 Ом | 1 Ом | $\pm (5,0\% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м.р.})$ |

Дополнительные характеристики

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Питание | |
| Питание измерителя | - Элемент питания LR03 (AAA) – 2 шт. |
| Категория электробезопасности | CAT III / 1000 В CAT IV / 600 В |

Условия окружающей среды и другие технические данные

| | |
|---|-------------|
| Диапазон рабочих температур | -15...55 °С |
| Диапазон температур при хранении | -20...70 °С |
| Влажность | 95 % |
| Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP65 |
| Диапазон рабочих частот | 16...400 Гц |
| Время отклика | ≤ 1 сек. |

| | |
|--|--|
| <p>Тест целостности цепи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерительный ток - диапазон - световой и звуковой сигналы - точность порога срабатывания | <p>1,25 мкА</p> <p>400...500 кОм</p> <p>при $R \leq 400$ кОм</p> <p>± 50 %</p> |
| <p>Входное сопротивление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основное - при доп.нагрузке | <p>около 300 кОм</p> <p>около 7 кОм</p> |
| <p>Максимальный ток</p> | <p>$I_s < 200$ мА</p> |
| <p>Диапазон для 1P индикатора фазы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение - частота - звук.сигнализация | <p>100...1000 В AC</p> <p>50...400 Гц</p> <p>$U_{ром} > 100$ В</p> |
| <p>Диапазон для 2P индикации фаз:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение - частота | <p>100...1000 В</p> <p>50...60 Гц</p> |
| <p>Минимальное напряжение включения</p> | <p>± 6 В AC/DC</p> |
| <p>Индикация превышения диапазона</p> | <p>OL</p> |

| | |
|--|---|
| Индикация разряда батареи | ВАТ |
| Время до автовыключения - в режиме HOLD - в режиме измерения сопротивления | 10 сек. 30 сек. 600 сек. |
| Размеры | 275 x 82 x 36 мм |
| Масса с батарейками | 291 г. |
| Дисплей | ЖКИ |
| Высота над уровнем моря | < 2000 м |
| Соответствие | ГОСТ Р МЭК 61557-1-2005 |
| Класс защиты | Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005 |
| Электромагнитная совместимость | ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) |

Стандартная комплектация

| | Количество |
|-----------------------|-------------------|
| Резьбовые наконечники | 1 |