

Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МИС-3

Основные технические характеристики МИС-3

Измерение сопротивления изоляции

Измерительное напряжение: 250 В, 500 В и 1000 В

Точность установки напряжения ($R_{\text{обс}} [\text{Ом}] \geq 1000 * U_N [\text{В}]$).....- 0 + 10% от заданного значения

Температурная стабильность напряжения.....меньше чем 0,1% /°С

Для $U_N=250 \text{ В}$: 250 кОм...1000 МОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N=250 \text{ В}$

200...1999 кОм

2,00...19,99 МОм

20,0...199,9 МОм

200...1000 МОм

Разрешение

1 кОм

0,01 МОм

0,1 МОм

1 МОм

Основная погрешность

± (3% и. в. + 8 ед. мл. разряда)

Для $U_N=500 \text{ В}$: 500 кОм...1999 МОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N=500 \text{ В}$

200...1999 кОм

2,00...19,99 МОм

Разрешение

1 кОм

0,01 МОм

Основная погрешность

± (3% и. в. + 8 ед. мл. разряда)

20,0...199,9 МОм	0,1 МОм
200...1999 МОм	1 МОм

Для $U_N=1000$ В: 1000 кОм...3,0 ГОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N=1000$ В	Разрешение	Основная погрешность
200...1999 кОм	1 кОм	± (3% и. в. + 8 ед. мл. разряда)
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	± (4% и. в. + 6 ед. мл. разряда)
2,00...3,00 ГОм	0,01 ГОм	

Низковольтное измерение активного сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	± (2% и. в. + 3 ед. мл. разряда)
200...399 Ом	1 Ом	± (4% и. в. + 3 ед. мл. разряда)

- Звуковой сигнал для активного сопротивления ниже 10 Ом
- Максимальное напряжение на открытых зажимах 5 В
- Максимальный ток при замкнутых зажимах 10 мА

Измерение активного сопротивления защитных и уравнивающих соединений

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,11...399 Ом

Диапазон отображения
0,00...19,99 Ом
20,0...199,9 Ом
200...399 Ом

Разрешение
0,01 Ом
0,1 Ом
1 Ом

Основная погрешность
 $\pm (2\% \text{ и. в.} + 3 \text{ ед. мл. разряда})$

- Максимальное напряжение на открытых зажимах - 5,0 В
- Ток при замкнутых зажимах (для $U_{\text{BAT}} \geq 2,4 \text{ В}$) > 200 мА

Измерение напряжения (между зажимами **COM** и **U,R,E**)

Напряжение постоянного тока

Диапазон
0...600 В

Разрешение
1 В

Основная погрешность
 $\pm (3\% \text{ и. в.} + 2 \text{ ед. мл. разряда})$

Напряжение переменного тока 45...65 Гц
(синусоидальная форма с наличием гармоник < 2%)

Диапазон
0...600 В

Разрешение
1 В

Основная погрешность
 $\pm (3\% \text{ и. в.} + 2 \text{ ед. мл. разряда})$

Дополнительные технические характеристики

Номинальное напряжение сети

230 В

Класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557
Категория безопасности	III 300 В согласно PN-EN 61010-1
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP40
Питание измерителя	2 элемента питания LR6 (размер AA) или 2 аккумулятора NiCd
Температура хранения	- 20...+ 60°C
Время до самовыключения	120 секунд
Частота измерений:	для измерительной функции R_{ISO} около 3 измерений в секунду
Количество измерений R_{ISO}	мин. 300
Количество измерений R_{CONT}	мин. 1400
Дисплей	жидкокристаллический, 4-х разрядный высотой 14 мм