



Основные технические характеристики MIC-5050

Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»

Измерение сопротивления электроизоляции R_{ISO}

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2 для $U_N = 5$ кВ: от 5,00 МОм до 20,0 ТОм

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0,0...999 кОм	1 кОм	$\pm (3 \% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м. р.})$
1,00...9,99 МОм	0,01 МОм	
10,0...99,9 МОм	0,1 МОм	
100...999 МОм	1 МОм	
1,00...9,99 ГОм	0,01 ГОм	
10,0...99,9 ГОм	0,1 ГОм	$\pm (3,5 \% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м. р.})$
100...999 ГОм	1 ГОм	
1,00...9,99 ТОм	0,01 ТОм	
10,0...20,0 ТОм	0,1 ТОм	$\pm (12,5 \% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м. р.})$

Пределы измерения сопротивления электроизоляции в зависимости от установленного измерительного напряжения

Напряжение U_{ISO}	Измерительный диапазон	Измерительный диапазон с адаптером AutoISO-5000
50 В	200 ГОм	20,0 ГОм
100 В	400 ГОм	40,0 ГОм
250 В	1,00 ТОм	100 ГОм
500 В	2,00 ТОм	200 ГОм
1000 В	4,00 ТОм	400 ГОм
2500 В	10,00 ТОм	400 ГОм
5000 В	20,0 ТОм	400 ГОм

Измерение сопротивления электроизоляции нарастающим напряжением (SV)

Напряжение U_{ISO}	Шаг напряжения
50...1000 В	25 В
1000...5000 В	50 В

Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ± 200 мА

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,12...999 Ом

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0...19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (2 \% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...999 Ом	1 Ом	$\pm (4 \% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$

- Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 4...24 В
- Выходной ток при $R < 15 \text{ Ом}$: мин. 200 мА (ISC: 200..250 мА)
- Компенсация сопротивления измерительных проводников
- Измерение двунаправленным током

Измерение напряжения постоянного и переменного тока

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0...29,9 В	0,1 В	$\pm (2 \% \text{ и.в.} + 20 \text{ е.м.р.})$
30...299,9 В	0,1 В	$\pm (2 \% \text{ и.в.} + 6 \text{ е.м.р.})$
300...750 В	1 В	$\pm (2 \% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$

Диапазон частот: от 45 Гц до 65 Гц

Измерение емкости

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
1...999 нФ	1 нФ	$\pm (5 \% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
1,00...49,9 мкФ	0,01 мкФ	

Результат измерения емкости отображается после проведения измерения сопротивления электроизоляции R_{ISO}

Для измерительного напряжения ниже 100 В результат не гарантирован

Измерение температуры окружающей среды

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
- 40...+99,9 °C	1 °C	$\pm (3 \% \text{ и.в.} + 8 \text{ е.м.р.})$ В РФ не нормируется

Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции	двойная, согласно EN 61010-1 и IEC 61557
Категория безопасности	IV 600 В (III 1000 В) согласно EN 61010-1
Степень защиты корпуса согласно EN 60529	IP40 (IP 67 с закрытой крышкой)
Питание измерителя	Встроенный гелевый аккумуляторный блок 12 В
Температура хранения	-25...+70 °C
Температура рабочая	-20...+50 °C
Относительная влажность	20..80 %
Высота	До 3000 м
Питание зарядного устройства	Электросеть 90..260 В / 50..60 Гц
Дисплей	ЖК, графический 5,6"
Интерфейс	USB или Bluetooth®
Габаритные размеры	390×310×180
Масса измерителя	около 7 кг

Наш адрес:

142713, Московская обл., Ленинский р-н,
Григорчиково, ул. Майская, 12 ([Узнать](#)
[подробный адрес](#))

Контактная информация:

Факс/тел.: +7 (495) 287-43-53
E-mail: info@sonel.ru