

Технические характеристики MIC-5000

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение сопротивления изоляции

- напряжение измерения задается с интервалом 50 В в диапазоне 250...5000 В;
- точность формирования испытательного напряжения ($R_{обс} [Ом] \geq 1000 \cdot U_N [В]$): $\pm 10\%$ от установленного значения;
- температурная нестабильность напряжения не более $0,2\% / ^\circ C$
- отсчет интервалов времени измерения T_1, T_2 и T_3 для определения коэффициентов абсорбции и поляризации — в диапазоне от 1 до 600 секунд, — дискретность 1 с, погрешность ± 1 с.

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOmax} \dots 5,000 \text{ ТОм} (I_{ISOmax} = 1)$

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
000,0...999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 20 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...999,9 МОм	0,1 МОм	
1,000...9,999 ГОм	0,001 ГОм	
10,00...99,99 ГОм	0,01 ГОм	
100,0...999,9 ГОм	0,1 ГОм	
1,000...5,000 ТОм	0,001 ТОм	

Измерение напряжения постоянного и переменного тока

Диапазон, В	Разрешение, В	Основная погрешность
0...600	1	±(3% и. в. + 2 е. м. р.)

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности	III 600V по PN-EN 61010-1;
категория измерения для гнезд и цепей 5 кВ	экстраполированная III 5000 V;
степень защиты корпуса по PN-EN 60529	IP 54;
питание измерителя	аккумуляторные батареи NiMH Sonel-05 7,2 V;
габариты	295×222×95;
вес измерителя (с аккумуляторами)	около 1,9 кг;
рабочая температура	-10...+50 °C;
температура хранения	-20...+60 °C;
температура зарядки аккумуляторов	+10...+35 °C;
относительная влажность	0...85%;
относительная номинальная влажность	40...60%;
частота измерений для функции R_{ISO}	≈ 1 измерение в секунду;
число измерений R_{ISO} по PN-EN 61557-2 до разряда элементов питания	мин. 1000;
питание зарядного устройства	100-250 В / 50...60 Гц;
время зарядки аккумуляторов	≈ 3 часов;
дисплей	ЖКИ, 4-разр. высотой 14 мм.