

MIC-3

Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов

Сертификат об утверждении типа РОСС PL.С.34.010.А №16604, тип зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений России под № 26114-03

Цифровой измеритель MIC-3 является многофункциональным прибором, предназначенным для непосредственного измерения активного сопротивления электроизоляции кабельных линий, обмоток электродвигателей, трансформаторов и других электроустановок, а также сопротивления соединений проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов, других контактных соединений.

Прибор позволяет проводить проверку наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки измерительным током не менее 200 мА и разрешением 0,01 Ом.



Функциональные возможности

- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм тремя измерительными напряжениями - 250, 500, 1000 В;
- низковольтное измерение активного сопротивления в диапазоне 0...400 Ом;
- саморазряд ёмкости измеренного объекта после окончания измерения;
- автоматический выбор измерительных диапазонов;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока;
- контроль целостности электрических цепей.

Стандартная комплектация

Наименование	Количество	Индекс
Провод измерительный 1,2 м с острым зондом жёлтый	1 шт	WAPRZ1X2YEBS
Провод измерительный 1,2 м с острым зондом чёрный	1 шт	WAPRZ1X2BLBS
Зажим «Крокодил» изолированный чёрный K01	1 шт	WAPRZ1X2BLBS
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 В AA LR6 4 шт/уп	1 уп	-
Футляр с ремнём	1 шт	WAFUTM1

Дополнительная комплектация

Наименование	Количество	Индекс
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEL 1,5 В AA LR6 4 шт/уп	-	-



Основные технические характеристики MIC-3

Измерение сопротивления изоляции

Измерительное напряжение: 250 В, 500 В и 1000 В

Точность установки напряжения ($R_{обс} [Ом] \geq 1000 \cdot U_N [В]$) -0 + 10% от заданного значения
Температурная стабильность напряжения.....меньше чем 0,1% / °С

Для $U_N = 250 В$: 250 кОм...1000 МОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 250 В$	Разрешение	Основная погрешность $\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
200...1999 кОм	1 кОм	
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1000 МОм	1 МОм	

Для $U_N = 500 В$: 500 кОм...1999 МОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 500 В$	Разрешение	Основная погрешность $\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
200...1999 кОм	1 кОм	
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	

Для $U_N = 1000 В$: 1000 кОм...3,00 ГОм

Диапазон измерения согласно IEC 61557-2

Диапазон отображения для $U_N = 1000 В$	Разрешение	Основная погрешность $\pm(3\% \text{ и. в. } + 8 \text{ е. м. р.})$
200...1999 кОм	1 кОм	
2,00...19,99 МОм	0,01 МОм	
20,0...199,9 МОм	0,1 МОм	
200...1999 МОм	1 МОм	
2,00...3,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(4\% \text{ и. в. } + 6 \text{ е. м. р.})$

Низковольтное измерение активного сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm(2\% \text{ и. в. } + 3 \text{ е. м. р.})$
200...399 Ом	1 Ом	$\pm(4\% \text{ и. в. } + 3 \text{ е. м. р.})$

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

Измерение активного сопротивления защитных и уравнивательных соединений

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

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность $\pm(2\% \text{ и. в. } + 3 \text{ е. м. р.})$
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...399 Ом	1 Ом	

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

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

Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	$\pm(3\% \text{ и. в. } + 2 \text{ е. м. р.})$

Напряжение переменного тока 45...65 Гц

(синусоидальная форма с наличием гармоник < 2%)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0...600 В	1 В	$\pm(3\% \text{ и. в. } + 2 \text{ е. м. р.})$

Дополнительные технические характеристики:

номинальное напряжение сети230 В;
класс изоляциидвойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC61557;
категория безопасности.....III 300 В согласно PN-EN 61010-1;
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529Ip40;
питание измерителя:2 элемента питания LR6 (размер AA) или2 аккумулятора NiCd;
размеры.....230×67×35 мм;
масса измерителяок. 300 г;
температура рабочая.....0...+ 40°С;
температура хранения-20...+60°С;
время до самовыключения120 с.;
частота измерений:
для измерительной функции R_{ISO} около 3 измерений в секунду;
количество измерений R_{ISO} мин. 300;
количество измерений R_{CONT} мин. 1400;
дисплейжк., 4-х разр. высотой 14 мм.