тель параметров электроизоляции

Артикул: WMRUMIC10

Ин
ко

От
ин

Пи

Ре
на

Ти
на

Ис
В

Из
со

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ MIC-30:

MIC-30 — цифровой мегомметр, предназначенный для измерения сопротивления изоляции кабельных линий, проводов, обмоток трансформаторов, двигателей, других электро- и телекоммуникационных установок. Максимальное измерительное напряжение составляет 1000 В постоянного тока, а диапазон измеряемого сопротивления ограничен величиной в 100 ГОм. Установка трех интервалов времени позволяет автоматически рассчитывать коэффициент абсорбции (увлажненности) и поляризации (старения). В процессе измерения сопротивления изоляции прибор отображает величину тока утечки, а также измеряет емкость кабеля. MIC-30 позволяет проводить измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом.

Все результаты измерений можно сохранить в памяти прибора с последующей передачей данных на компьютер.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ MIC-30:

- измерительное напряжение до 1000 В: стандартные величины 50 В, 100В, 250В, 500В, 1000В или установка произвольной;
- величины 50...1000В с шагом 10В;
- измерение сопротивления изоляции до 100 ГОм;
- установка трех интервалов времени T1, T2 и T3 в диапазоне 1...600 с для вычисления коэффициента абсорбции (увлажнённости изоляции) и коэффициента поляризации (степени старения изоляции);
- звуковая индикация пятисекундных интервалов — упрощает решение задачи по построению временной зависимости;
- постоянная индикация измеряемого сопротивления или тока утечки;
- измерение с использованием адаптера UNI-Schuko;
- автоматическая разрядка емкости кабеля после окончания измерения изоляции;
- измерение емкости кабеля (в процессе измерения сопротивления изоляции);
- измерение сопротивления соединений заземлителей с заземляемыми элементами и устройствами выравнивания потенциалов током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- низковольтное измерение активного сопротивления;
- контроль целостности электрических цепей;
- измерение напряжения переменного и постоянного тока;
- сохранение результатов измерений в память (990 ячеек)
- передача данных на ПК с использованием радиоканала.

Характеристики SONEL MIC-10

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Измерение напряжения переменного и постоянного тока (TRUE RMS)		
0,0...299,9 В	0,1 В	±(2% и. в. + 6 е. м. р.)
300...600 В	1 В	±(2% и. в. + 2 е. м. р.)
Диапазон частоты: 45...65 Гц		
Измерение сопротивления изоляции		
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для U_N = 50 В: 50 кОм...250,0 МОм		
Диапазон для U_N = 50 В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...250,0 МОм	0,1 МОм	
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для U_N = 100 В: 100 кОм...500,0 МОм		

Диапазон для U_N = 100 В	Разрешение	Основная погрешность
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 е. м. р.)
1,000...9,999 МОм	0,001 МОм	
10,00...99,99 МОм	0,01 МОм	
100,0...500,0 МОм	0,1 МОм	
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для U_N = 250 В: 250 кОм...2,000 ГОм		
Диапазон для U_N = 250 В	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...2,000 ГОм	0,001 ГОм	
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для U_N = 500 В: 500 кОм...5,00 ГОм		
Диапазон для U_N = 500 В	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...4,999 ГОм	0,001 ГОм	±(4% и. в. + 6 е. м. р.)
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: для U_N = 1000 В: 1000 кОм...10,00 ГОм		
Диапазон для U_N = 1000 В	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,0 ... 999,9 кОм	0,1 кОм	±(3% и. в. + 8 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...4,999 ГОм	0,001 ГОм	±(4% и. в. + 6 е. м. р.)
5,00...10,00 ГОм	0,01 ГОм	
Измерение емкости		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
1...999 нФ	1 нФ	±(5% и. в. + 5 е. м. р.)
1,00...9,99 мкФ	0,01 мкФ	
Измерение только в процессе измерения R_{ISO}		
Низковольтное измерение сопротивления		
Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА		
Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,10...999 Ом		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0...19,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...999 Ом	1 Ом	±(4% и.в. + 3 е.м.р.)
- Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8 В; - Выходной ток при R<2 Ом: мин. 200 мА; - Компенсация сопротивления измерительных проводников; - Измерение двунаправленным током		
Измерение активного сопротивления малым током		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(3% и. в. + 3 е. м. р.)
200...1999 Ом	1 Ом	
- Напряжение на разомкнутых измерительных проводниках: 8...16 В; - Выходной ток > 10 мА; - Звуковая индикация при сопротивлении < 30 Ом ±10%; - Компенсация сопротивления измерительных проводников		
Общие технические характеристики		
Параметр	**Значение**	
Класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557	
Категория безопасности	IV 600 В (III 1000 В) согласно PN-EN 61010-1	
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP67	
Питание измерителя	4 элемента питания LR6 (AA) алкалиновые, аккумуляторные батареи NiMH HR6 (AA)	
Температура хранения	−20...+70° C	
Рабочая температура	-10...+50° C	
Габаритные размеры	220×100×60 мм	
Масса измерителя	около 0,6 кг	
Примечание: Сокращение «е.м.р.» в определении основной погрешности обозначает «единица младшего разряда». Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина»		

Комплектация SONEL MIC-10

№	Наименование	Количество
1.	MIC-10 - измеритель параметров электроизоляции	1
2.	Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	1
3.	Зонд острый с разъемом «банан» красный	1
4.	Зонд острый с разъемом «банан» черный	1
5.	Крепеж «Свободные руки»	1
6.	Провод измерительный 1,2 м с разъёмами «банан» чёрный	1
7.	Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный	1
8.	Ремень для переноски прибора M1	1
9.	Футляр M6	1
10.	Элемент питания алкалиновый 1,5V AA LR6	4

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83