фровой Sonel TM-2501

Артикул: WMRUTM2501

Ин
ко

От
ин

Ис
В

Из
со

Ча
то

На
ма

На
ма

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ TM-2501:

TM-2501 — цифровой мегомметр, предназначенный для измерения сопротивления изоляции кабельных линий, проводов, обмоток трансформаторов, двигателей, других электро- и телекоммуникационных установок. Максимальное измерительное напряжение составляет 2500 В постоянного тока, а диапазон измеряемого сопротивления ограничен величиной в 1000 ГОм. Установка трех интервалов времени позволяет автоматически рассчитывать коэффициенты абсорбции (увлажненности) и поляризации (старения). В процессе измерения сопротивления изоляции прибор отображает величину тока утечки.

Прибор позволяет измерять сопротивление соединений заземлителей с заземляемыми элементами и сопротивление проводников уравнивания 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.

Отличительной особенностью TM-2501 является возможность работы при использования внешнего источника питания: либо сеть 220 В, либо автомобильная сеть 12 В, либо внешний аккумулятор с выходным напряжением 12 В. При этом измеритель оснащен встроенным аккумулятором NiMH 9,6 В, 2 А×ч, что позволяет работать автономно.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ TM-2501:

- Измерительное напряжение до 2500 В: установка произвольной величины 100...2500 В с шагом 100 В;
- Измерение сопротивления изоляции до 1000 ГОм (1 ТОм);
- Вычисление коэффициентов абсорбции и поляризации: установка трех интервалов времени;
- Индикация измеряемого сопротивления и тока утечки;
- Автоматическая разрядка ёмкости измеряемого объекта после окончания измерения;
- Измерение сопротивления контактов и защитных проводников Rcont током 200 мА с разрешением 0,01 Ом (металлосвязь);
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 750В;
- Работа прибора от внутреннего аккумулятора, сети 220В, автомобильной сети 12В ("прикуривателя") или внешнего аккумулятора;
- Сохранение результатов измерений в память и передача данных на ПК;
- Совместим с ПО Sonel Reader и СОНЭЛ Протоколы 2.0;
- Рабочий диапазон температур от -20°С до +50°С.

Характеристики Мегаомметр цифровой TM-2501

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)		
0,0...750 В	1 В	±(3% и. в. + 2 е. м. р.)
Диапазон частоты: 45...65 Гц		
Измерение сопротивления изоляции		
Диапазон измерения согласно IEC 61557-2: $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOnom}$...1,000 ТОм ($I_{ISOnom}$=1 мА)		
0,0...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	
Превышение диапазона сигнализируется отображением >xxxx ГОм (где xxxx - это предельное значение для выбранного диапазона).		

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Ориентировочные максимальные значения измеряемого сопротивления в зависимости от напряжения измерения приведены в таблице ниже. Для других напряжений пределы диапазона можно рассчитать по формуле, приведенной ниже.		
до 100 В	50 ГОм	-
200...400 В	100 ГОм	-
500...900 В	250 ГОм	-
1000...2400 В	500 ГОм	-
2500 В	1000 ГОм	-
Низковольтное измерение сопротивления. Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее ±200 мА.		
Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,10...999 Ом.		
0,00...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: 4...24 В; • Выходной ток при R<2 Ом: мин. 200 мА; • Компенсация сопротивления измерительных проводников; • Измерение двунаправленным током.		

Дополнительные технические характеристики	
Параметр	**Значение**
Класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557
Категория безопасности	IV 600В (III 1000В) по PN-EN 61010-1
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP65
Питание измерителя	пакет аккумуляторов SONEL NiMH 9,6В, 2 А×ч
Габаритные размеры	200×150×75 мм
Масса измерителя	0,9 кг
Температура хранения	–20...+60° C
Рабочая температура	-20...+50° C
Память результатов измерений	990 ячеек, 11880 результатов
Интерфейс	USB

Комплектация Мегаомметр цифровой ТМ-2501

№	Наименование	Количество
1.	ТМ-2501 Измеритель параметров электроизоляции	1
2.	Зажим «Крокодил» изолированный голубой К09 11 кВ	1
3.	Зажим «Крокодил» изолированный красный К09 11 кВ	1
4.	Зажим «Крокодил» изолированный черный К09 11 кВ	1
5.	Зарядное устройство для аккумуляторов Z7, модель SYS1319-3012	1
6.	Зонд острый с разъемом «банан» красный 5кВ	1
7.	Зонд острый с разъемом «банан» черный 5кВ	1
8.	Кабель последовательного интерфейса USB	1
9.	Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ голубой	1
10.	Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ красный	1
11.	Провод измерительный 1,8 м экранированный с разъемами «банан» 5 кВ черный	1
12.	Футляр М8	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83