

TM-2501 Измеритель параметров электроизоляции

TM-2501 Измеритель параметров электроизоляции

Производитель:

SONEL

Цена:

Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности

- 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 контактных соединений заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов R_{cont} током ± 200 мА разрешением 0,01 Ом;
- графический анализ состояния изоляции по трём характеристикам RISO(t), U(t), I(t);
- измерение напряжения переменного и постоянного тока до 750 В;
- работа прибора от внутреннего аккумулятора, сети 220 В, автомобильной сети 12 В («прикуривателя»);
- сохранение результатов измерений в память;
- передача данных на ПК с использованием USB интерфейса;
- совместим с ПО Sonel Reader и СОНЭЛ Протоколы 2.0;
- рабочий диапазон температур от -20 °С до +50 °С.

Назначение и область применения:

TM-2501 — цифровой мегаомметр, 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.

ТМ-2501 произведен в России и адаптирован под суровые климатические условия: рабочий диапазон температур от -20 °С до +50 °С. Питание прибора осуществляется от встроенного аккумулятора, сети 220В или автомобильной сети 12 В с помощью дополнительного адаптера.

Основные технические характеристики ТМ-2501

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

Измерение напряжения переменного и постоянного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,0...299,9 В	0,1 В	±(3% и. в. + 2 е. м. р.)
0,0...750 В	1 В	

- Диапазон частоты: 45...65 Гц

Измерение сопротивления изоляции

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

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
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).

Ориентировочные максимальные значения измеряемого

--	--

Стандартная комплектация

Стандартная комплектация:	
	Количество
Зажим «Крокодил» изолированный голубой K09 11 кВ	1
Зажим «Крокодил» изолированный красный K09 11 кВ	1
Зажим «Крокодил» изолированный черный K09 11 кВ	1
Зарядное устройство для аккумуляторов Z7	1
Зонд острый с разъемом «банан» красный 5кВ	1
Зонд острый с разъемом «банан» черный 5кВ	1
Кабель последовательного интерфейса USB	1
Кабель сетевой	1
Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ голубой	1
Провод измерительный 1,8 м с разъемами «банан» 5 кВ красный	1
Провод измерительный 1,8 м экранированный с разъемами «банан» 5 кВ черный	1
Футляр M8	1