

ТМС-650 Микроомметр

ТМС-650 Микроомметр

Производитель:

SONEL

Цена:

Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности:

- Диапазон измерения сопротивления 0,1 мкОм...1999,9 Ом рабочим током 1 мА...10 А;
Три режима измерения:

- 1. автоматический режим;**
- 2. измерение активного сопротивления;**
- 3. измерение индуктивного сопротивления.**

- функция выбора измерения сопротивления с одно- или двухнаправленным протеканием тока;
- функция регистратора измерения с интервалом 1 сек...15 мин. длительностью до 30мин.;
- графический анализ измерения сопротивления R(t);
- функция размагничивания магнитопровода;
- автоматическое приведение измеренного сопротивления к температуре, при которой определялось базовое сопротивление.
- функция измерения температуры объекта;
- расчёт температуры обмоток электрооборудования, подвергшихся нагреву;
- использование измерителя для установок с аморфным магнитопроводом;
- функция энергосбережения;
- широкий функционал работы с памятью прибора и интеграция данных в ПК;
- работа измерителя как от электрической сети, так и от АКБ.

Назначение и область применения:

ТМС-650 – профессиональный, цифровой измеритель активного/индуктивного сопротивления объектов энергетической отрасли, железной дороги и различных производственных предприятий. Широкий спектр применения позволяет проводить измерения сопротивления сварных и болтовых соединений,

кабельных линий и проводов, обмоток двигателей и силовых трансформаторов, в том числе индукционных трансформаторов с аморфным магнитопроводом, а также и других объектов, независимо от характера их сопротивления. Функции автоматического расчёта, как приведённого сопротивления к температуре сравнения, так и температуры обмоток электрооборудования, подвергшихся нагреву, упрощают анализ состояния данной электроустановки. Использование 4-х проводной схемы (метод Кельвина) измерения позволяет избежать ошибок, вызванных сопротивлением проводов, и получить наиболее точный результат.

Подробные технические характеристики: ТМС-650

Диапазон	Разрешение	Ток измерения/Напряжение	Основная погрешность
0 мкОм...999,9 мкОм	0,1 мкОм	10 А/20 мВ	± (0,2% и. в. + 2 е.м.р.)
1,0000 мОм...1,9999 мОм	0,0001 мОм		
2,000 мОм...19,999 мОм	0,001 мОм	10 А/200 мВ	
20,00 мОм...199,99 мОм	0,01 мОм	10 А/2 В (1 А/200 мВ)	
200,0 мОм...999,9 мОм	0,1 мОм	1 А/2 В (0,1 А/200 мВ)	
1,0000 Ом...1,9999 Ом	0,0001 Ом		
2,000 Ом...19,999 Ом	0,001 Ом	0,1 А/2 В	
20,00 Ом...199,99 Ом	0,01 Ом	10 мА/2 В	
200,0 Ом...1999,9 Ом	0,1 Ом	1 мА/2 В	

Дополнительные технические характеристики

Питание измерителя	Аккумулятор Li-Ion 7,2 В / 8,8 Ач
Питание ЗУ АКБ	187...264 В 50Гц 2 А

Рабочая температура ЗУ	-20...50 °С
Время зарядки АКБ	около 3,5ч.
Диапазон рабочих температур	-20...50 °С
Диапазон температур при хранении	-20...60 °С
Влажность	20...90%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40 питание от сети и/или без заглушек IP54 питание от АКБ IP67 с закрытым кейсом
Категория электробезопасности	КАТ III/600В
Защита от внешнего напряжения	~ 600В в течение 10сек.
Диапазон времени до автоматического выключения	5-45 мин. или функция не активна.
Макс. сопротивление проводов для тока 10 А	300мОм
Точность задания измерительного тока	±10%
Количество измерений током 10 А от АКБ	700-800
Время измерения сопротивления: - резистивный тип объекта - индуктивный тип объекта	3сек. ≥ 5сек.
Размеры	318×257×152мм
Масса	около 3,5кг
Дисплей	Графический TFT 800×480
Память	7ГБ
Высота над уровнем моря	< 2000м
Интерфейс	USB, LAN
Изоляция	Двойная согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-2-2013
Электромагнитная совместимость	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 ГОСТ Р 51522.2.2-2014 (МЭК 61326-2-2:2005)

--	--

Стандартная комплектация

Стандартная комплектация:	
	Количество
Аккумуляторная батарея Li-ion SONEC-27 7,2V	1
Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина K06	2
Зонд Кельвина двухконтактный	2
Кабель двухпроводный 3 м U1/I1	1
Кабель двухпроводный 3 м U2/I2	1
Кабель последовательного интерфейса USB	1
Кабель сетевой стандарта IEC C13	1
Температурный зонд ST-3	1
Футляр L11	1