

Микрометр

ТМС-6700 / ТМС-6500

номер ГПСИ: 75955-19

индекс: WMRUTMC6700 / WMRUTM6500



CAT II



IP67

300 V

закрытый кейс

Применение

Микрометры серии ТМС-бxxx - приборы современной конструкции, реализующие новый подход к измерениям малых сопротивлений. Приборы обеспечивают измерение резистивных объектов большим током и содержат уникальный для своего класса модуль измерения индуктивных объектов током до 10 А.

Возможности измерителей

Микрометры серии ТМС-бxxx благодаря применению специальных алгоритмов для измерительных функций и стабильного без пульсаций измерительного тока способны работать в сложных условиях. Ток до 200 А (ТМС-6700) и источник питания большой мощности гарантируют измерение сопротивления контактов коммутационных аппаратов с основной погрешностью 0,2%.

Легкость считывания

Микрометры серии ТМС-бxxx оснащены ярким цветным сенсорным 5" дисплеем с разрешением 800x480 пикселей, облегчающего работу с интерфейсом и наглядность результатов измерений.

Система помощи

Большой чёткий дисплей отображает справочную информацию о работе измерителя

Характеристики

- » измерение сопротивления резистивных объектов током до 100 или 200 А
- » измерение сопротивления индуктивных объектов током до 10 А
- » измерение объектов, заземленных с двух сторон (например, главных контактов высоковольтного выключателя, разъединителя)
- » измерение током, протекающим в одном или двух направлениях
- » высокая помехоустойчивость
- » измерение температуры обмоток
- » автоматическая компенсация температуры измеряемых объектов
- » современный интерфейс с сенсорным экраном и расширенной памятью
- » совместимость с принтером и считывателем штрих-кодов 2D
- » связь по Wi-Fi, USB и LAN
- » IP67

Стандартная комплектация измерителей:

Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина K06 (2 шт)	WAKROKELK06
Зажим "Крокодил" изолированный чёрный K03 (2 шт)	WAKROBL30K03
Кабель двухпроводный 3 м (2 шт)	WAPRZ003DZBB
Кабель последовательного интерфейса USB	WAPRZUSB
Кабель сетевой стандарта IEC C19	WAPRZZAS1
Кабель токовый 3 м 200 А чёрный I1	WAPRZ003BLI1
Кабель токовый 3 м 200 А чёрный I2	WAPRZ003BLI2
Провод измерительный 3 м с разъёмами "банан" 1 кВ голубой U1	WAPRZ003BUBBU2
Провод измерительный 3 м с разъёмами "банан" 1 кВ голубой U2	WAPRZ003BUBBU2
Температурный зонд ST-3	WASONT3
Футляр L12	WAFUTL12

Измерение контактного сопротивления большим током

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Измерительный ток
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм	±(0,2% + 2 е.м.р.)	100 А < I ≤ 200 А*
0,0...999,9 мкОм	0,1 мкОм		50 А < I ≤ 100 А
1,0000...1,9999 мОм	0,0001 мОм		20 А < I ≤ 50 А
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм		10 А < I ≤ 20 А
1,0000...3,9999 мОм	0,0001 мОм		
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм		
1,0000...7,9999 мОм	0,0001 мОм		

* только ТМС-6700

Измерение резистивных и индуктивных объектов малым током

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Измерительный ток
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм	±(0,2% + 2 е.м.р.)	10 А
1,0000...1,9999 мОм	0,0001 мОм		
2,000...19,999 мОм	0,001 мОм		10 А / 1 А
20,00...199,99 мОм	0,01 мОм		1 А / 0,1 А
200,0...999,9 мОм	0,1 мОм		
1,0000...1,9999 Ом	0,0001 Ом		0,1 А
2,000...19,999 Ом	0,001 Ом		10 мА
20,00...199,99 Ом	0,01 Ом		1 мА
200,0...1999,9 Ом	0,1 Ом		

Дополнительные технические данные:

- » класс защиты: двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014
- » питание измерителявстроенный Li-Ion аккумулятор 7,2 В 8,8 Ач
- » от сети: 187 В ÷ 264 В 50 Гц
- » зарядное устройство встроенное
- » время заряда аккумулятора примерно 3,5 ч
- » количество измерений током 10 А 200...250
- » максимальное сопротивление проводов для тока 10А 250 мОм
- » погрешность задания тока измерения ±10%
- » длительность измерения для объекта:
 - резистивного, с током в двух направлениях 7...15 секунд
 - индуктивного 10 секунд (зависит от R и L объекта)
- » размеры 401 x 307 x 175 мм
- » масса измерителя 8,2 кг (ТМС-6500), 8,7 кг (ТМС-6700)
- » рабочая температура -20...+50°C



Микроомметр

ТМС-650

номер ГПСИ: 75955-19
индекс: WMRUTMC650



ПРОИЗВЕДЕНО
В РОССИИ

CAT IV

300 V

IP67

закрытый кейс

IP54

открытый кейс

Характеристики

- » измерение обмоток трансформаторов (в том числе, с аморфным сердечником),
- » функция размагничивания магнитопровода трансформатора,
- » функция автоматического расчёта сопротивления к приведённой температуре,
- » функция определения температуры двигателя, работающего под нагрузкой,
- » высокая помехоустойчивость,
- » измерение резистивных объектов двухнаправленным протеканием тока.

Применение

Прибор ТМС-650 служит для измерения малых сопротивлений объектов с резистивной и индуктивной составляющей, включая трансформаторы с аморфным сердечником. Измеритель предназначен для использования на объектах энергетической отрасли, железной дороге и на различных производственных предприятиях:

- » обмоток трансформаторов и электродвигателей,
- » электрических предохранителей, контактов,
- » заземляющих проводников и проводников системы уравнивания потенциалов,
- » различных контактных соединений,
- » других резистивных и индуктивных объектов.

Возможности измерителя

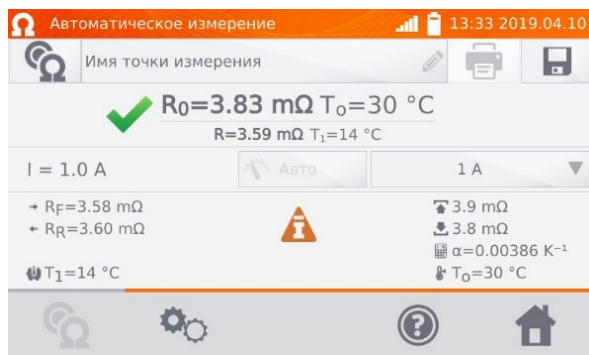
Измеритель ТМС-650 инновационно соединил отличные измерительные параметры с современным интерфейсом и расширенной системой управления данными. Беспроводной обмен данными с 2D системой штрих-кодов и возможность печати идентификационных этикеток для тестируемых объектов, вводит новый стандарт качества работы, позволяющий пользователям выполнять самый широкий диапазон измерений.

Легкость считывания

Измеритель оснащен четким цветным сенсорным дисплеем, который благодаря разрешению 800 x 480 пикселей, обеспечивает удобство в работе с интерфейсом и отличную читаемость результатов измерений.

Прочный и практичный корпус

Отвечая потребностям клиентов, измеритель ТМС-650 был создан для работы в сложных условиях окружающей среды. Уникальный корпус со степенью защиты IP67 гарантирует водонепроницаемость и пылестойкость прибора.



Стандартная комплектация измерителя:

Аккумуляторная батарея Li-Ion 7,2В	WAAKU27
Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина К06 (2 шт)	WAKROKELK06
Зонд Кельвина двухконтактный (2 шт)	WASONKEL20GB
Кабель двухпроводный 3 м (2 шт)	WAPRZ003DZBB
Кабель последовательного интерфейса USB	WAPRZUSB
Кабель сетевой стандарта IEC C13	WAPRZ1X8BLIEC
Температурный зонд ST-3	WASONT3
Футляр L11	WAFUTL11

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Измерительный ток	Погрешность*
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм	10 А	±(0,2% + 2 е.м.р.)
1,000...1,9999 мОм	0,0001 мОм		
2,000...19,999 мОм	0,001 мОм		
20,00...199,99 мОм	0,01 мОм	10 А / 1 А	
200,0...999,9 мОм	0,1 мОм	1 А / 0,1 А	
1,0000...1,9999 Ом	0,0001 Ом		
2,000...19,999 Ом	0,001 Ом	0,1 А	
20,00...199,99 Ом	0,01 Ом	10 мА	
200,0...1999,9 Ом	0,1 Ом	1 мА	

*для резистивных объектов



Дополнительные технические данные:

- » класс защиты: двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 и ГОСТ IEC 61557-1-2005
- » питание измерителя встроенный Li-Ion аккумулятор 7,2 В 8,8 Ач от сети: 187 В ÷ 264 В 50 Гц
- » зарядное устройство встроенное
- » время заряда аккумулятора примерно 3,5 ч
- » количество измерений током 10 А 700...800
- » диапазон времени до автоматического выключения 5...45 мин.
- » максимальное сопротивление проводов для тока 10А 300 мОм
- » погрешность задания тока измерения ±10%
- » длительность измерения для объекта:
 - резистивного, с током в двух направлениях 3 секунды
 - индуктивного > 5 сек (зависит от R и L объекта)
- » размеры 318 x 257 x 152 мм
- » масса измерителя примерно 3,5 кг
- » рабочая температура -20...50°C