

MMR-620, MMR-630

Микроомметр

Государственный реестр РФ № 44093-10

Цифровой измеритель серии MMR разработан для измерения малых активных сопротивлений с высокой точностью в диапазоне от 1 мкОм (MMR-620) и 0,1 мкОм (MMR-630) до 2000 Ом током до 10 А. Измерители серии MMR позволяют измерять активные сопротивления индуктивного характера (со значением индуктивности до 40 Гн). В приборе реализовано несколько режимов работы, повышающих эффективность измерений и удобство эксплуатации.



Функциональные возможности:

- измерение сопротивления: малых и сверхмалых значений; сварных и эквипотенциальных соединений, зажимов, клемм, соединителей; сварных рельсов; жил кабелей и проводов; обмоток двигателей, и трансформаторов; низкоомных катушек.
- дополнительная возможность прибора: автоматический разряд индуктивности после измерения; проверка непрерывности заземляющего провода и качества всех соединений;
- три способа запуска измерений: нормальный (одно измерение активного сопротивления); автоматический (срабатывание при подключении всех четырех измерительных проводов к объекту); непрерывный (измерение одно за другим непрерывно с отображением результата через три секунды).
- высокая помехоустойчивость;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- передача данных в компьютер.

Стандартная комплектация

Аккумуляторная батарея NiMH SONEL-03 4,8V . . . . .	.1 шт	Индекс	WAAKU03
Зажим «Крокодил» изолированный Кельвина K06 . . . . .	.2 шт		WAKROKELK06
Зажим «Крокодил» изолированный черный K03 . . . . .	.4 шт		WAKROBL30K03
Зонд Кельвина двухконтактный. . . . .	.2 шт		WASONKEL20GB
Кабель двухпроводный 3 м . . . . .	.2 шт		WAPRZ003DZBB
Кабель последовательного интерфейса RS-232 . . . . .	.1 шт		WAPRZRS232
Кабель сетевой . . . . .	.1 шт		WAPRZLAD230
Первичная поверка. . . . .	.1 шт		#
Ремни «Свободные руки». . . . .	.1 шт		WAPOZSZE
Футляр L2 . . . . .	.1 шт		WAFUTL2

Дополнительная комплектация

Адаптер интерфейса конвертор USB/последовательный порт TU-S9		Индекс	#
Аккумуляторная батарея NiMH SONEL-03 4,8V			WAAKU03
Зажим «струбцина» Кельвина с двухпроводным кабелем			WAZACKEL1
СОНЭЛ Протоколы			#

Технические характеристики MMR-620, MMR-630

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Напряжение для диапазона	Рабочий ток
MMR-620				
0...999 мкОм	1 мкОм	± (0,25% и. в. +2 е. м. р.)	20 мВ	10 А
1,000...1,999 мОм	0,001 мОм			
2,00...19,99 мОм	0,01 мОм		200 мВ	1 А
20,0...199,9 мОм	0,1 мОм			
200...999 мОм	1 мОм			
1,000...1,999 Ом	0,001 Ом			
2,00...19,99 Ом	0,01 Ом			
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом			
200...1999 Ом	1 Ом			

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Напряжение для диапазона	Рабочий ток	
MMR-630					
0...999,9 мкОм	0,1 мкОм	± (0,25% и. в. +2 е. м. р.)	20 мВ	10 А	
1,000...1,9999 мОм	0,0001 мОм				
2,000...19,999 мОм	0,001 мОм			20 мВ	1 А
20,00...199,99 мОм	0,01 мОм				
200,0...999,9 мОм	0,1 мОм				
1,0000...1,9999 Ом	0,0001 Ом				
2,000...19,999 Ом	0,001 Ом				
20,00...199,99 Ом	0,01 Ом				
200,0...1999,9 Ом	0,1 Ом				

Дополнительные технические характеристики:

вид электроизоляции двойная согл. PN-EN 61010-1:2002;
 категория безопасности II 600 В согласно PN-EN 61010-1:2002;
 степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP 54;
 защита от наружного напряжения до 440 В переменного тока на протяжении 10 секунд;
 невосприимчивость на фон дополнительная погрешность ≤1 % для напряжения ≤ 100 мВ при 50 Гц;
 питание измерителя пакет аккумуляторов SONEL NiMH 4,8 В 3 Ач;
 время зарядки аккумуляторов ≈ 2,5 час;
 количество измерений током 10 А до разряда элементов питания 300;
 максимальное активное сопротивление проводов для тока 10 А 0,1 Ом;
 максимальная индуктивность измеряемого объекта 40 Гн;
 точность установки измерительного тока ± 10 %;
 время проведения измерения активного сопротивления:
 — с выбранным типом объекта активного сопротивления и двухнаправленным протеканием тока 3 с;
 — с выбранным индуктивным типом объекта, зависит от активного сопротивления индуктивности объекта не более 10 минут;
 габариты 295×222×95 мм;
 масса измерителя ≈ 1,7 кг;
 температура рабочая 0...+40 °С;
 температура хранения -20...+60 °С;
 температура зарядки аккумуляторов +10...+35 °С;
 температурный коэффициент ± 0,01 % и. в./°С;
 время до автоотключения 120 секунд;
 дисплей ЖКИ, 192×64 пункта.