MRU-20 Измеритель параметров заземляющих устройств

Назначение и область применения:
MRU-20 предназначен для измерения сопротивления заземляющих устройств классическим 3-х полюсным методом, а также измерения сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь). Благодаря современной конструкции прибор характеризуется хорошими эргономичными показателями и широкими измерительными функциями (в том числе анализ условий, отрицательно влияющих на точность полученных результатов).



Основные характеристики:

- измерение сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь) (2р);
- измерение сопротивления заземляющих устройств по трёхполюсной схеме (3р);
- высокая помехоустойчивость;
- сохранение результатов измерений в память;
- подключение измерителя к компьютеру (USB);
- совместимость с программой СОНЭЛ Протоколы;
- степень защиты корпуса — IP54.

Подробные технические характеристики:

Измерение сопротивления R_E (2р, 3р)		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	±(2% и.в. + 3 е.м.р.)
10,0...99,9	0,1	
100...999	1	
1,00...1,99 Ом	0,01 кОм	

— дополнительную погрешность, связанную с сопротивлением измерительных зондов, можно увидеть на экране измерителя.

Измерение сопротивления зондов R_H, R_S		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
000...999 Ом	1 Ом	±(5% (R_S + R_E + R_H) + 3 е.м.р.)
1,00...9,99 кОм	0,01 кОм	
10,0...50,0 кОм	0,1 кОм	

Измерение напряжения помех (шума)		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0...100 В	1 В	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)

Измерение сопротивления проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов (металлосвязь) (2р)		
Диапазон	**Разрешение**	**Основная погрешность**
0,00...9,99 Ом	0,01 Ом	± (2% и. в. + 3 е. м. р.)
10,0...99,9	0,1	
100...199	1 Ом	

Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 і IEC 61557
Категория безопасности	IV 300V согласно PN-EN 61010-1
Степень защиты корпуса EN 60529	IP54
Максимальное напряжение шума при котором может проводится измерение R_E	24В
Максимальное напряжение шума при котором может проводится измерение R_{CONT}	3 В
Измерение максимального напряжения шума	100 В
Частота измерительного тока R_E	125 Гц
Измерительное напряжение R_E	25 В или 50 В
Измерительный ток R_E	20 mA
Максимальное сопротивление измерительных зондов	50 кОм
Измерительный ток R_{CONT} (при $U_{BAT} \geq 9,0$ В)	200 mA
Максимальное напряжение R_{CONT}	13 В
Количество измерений R_E	> 1000 (5 Ом, 2 изм./мин.)
Габаритные размеры	260×190×60 мм
Масса измерителя с элементами питания	около 1,3 кг
Рабочая температура	-10..+55 °C
Температура хранения	-20...+70 °C
Время до самовыключения	5 минут

Стандартная комплектация:

Провод измерительный 2,2 м с разъемами «банан» черный	WAPRZ2X2BLBB
Зонд острый с разъемом «банан» красный	WASONREOGB1
Зонд измерительный для забивки в грунт 30 см	WASONG30
Зажим «Крокодил» изолированный черный K01	WAKROBL20K01
Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный	WAPRZ1X2REBB
Ремни «Свободные руки»	WAPOZSZE1
Элемент питания алкалиновый SONEL 1,5V AA LR6	#
Провод измерительный 30 м на катушке с разъёмами «банан» красный	WAPRZ020REBBSZ
Провод измерительный 15 м на катушке с разъёмами «банан» голубой	WAPRZ015BUBBSZ

Дополнительная комплектация:

Провод измерительный 25 м на катушке с разъёмами «банан» голубой	WAPRZ025BUBBSZ
Провод измерительный 50 м на катушке с разъемами «банан» желтый	WAPRZ050YEBBSZ
Футляр для двух зондов 80 см	WAFUTL3
Зонд измерительный для забивки в грунт 80 см	WASONG80
СОНЭЛ Протоколы	#