

Многофункциональные и комплексные приборы

Цифровой измеритель параметров устройств защитного отключения и тока КЗ

MI 2120

METREL®

- 2 функции в одном приборе: тестер УЗО и петли Ф-3 (ток КЗ)
- Измерение времени и тока отключения УЗО
- Выбор типа УЗО (общего или селективного, тип АС или А)
- Установка значений тока отключения от 3,5 мА до 2500 мА (32 фиксированных значения)
- Измерение напряжения прикосновения (до 100В)
- Измерение сопротивления петли (без отключения УЗО) до 10 кОм
- Измерение полного сопротивления цепи и петли (до 2 кОм), расчет предполагаемого тока КЗ (до 42,4 кА)
- Измерение напряжения и частоты (0-440 В, 45-65 Гц или DC)
- Выбор номинального тока УЗО от 10 мА до 500мА
- Задание начальной фазы режима тестирования
- Внутренняя память до 1000 тестов, интерфейс RS-232
- Большой ЖК-индикатор с наклонным расположением
- Батарейное питание, автовыключение питания



MI 2120

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ				
ОТКЛЮЧАЮЩИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТОК	Тип УЗО	АС (синусоидальный сигнал)			А (пульсирующий ток)	
	Номинальные значения ($I_{\Delta N}$)	10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА, 1000 мА				
	Множители ($I_{\Delta N} \times M$)	0,5; 1; 5				
	Устанавливаемые значения тока отключения (мА)	5; 10; 15; 30; 50; 100; 150; 300; 250; 500; 1000; 1500; 2500	3,5; 10,5; 20; 35; 42; 100; 105; 141; 175; 212; 350; 424; 707; 1000; 1410			
	Начальная фаза теста	0° или 180° (выбирается вручную)				
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон измерений, мА	0,2 – 1,1 $I_{\Delta N}$			0,2 – 1,5 $I_{\Delta N}$	
	Разрешение (мА)	0,05 $I_{\Delta N}$				
	Погрешность измерения	±10% $I_{\Delta N}$				
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ	Тип УЗО	общего типа			селективные	
	Диапазон измерений, мс (для режима $I_{\Delta N} \times 5$)	0...300 (0...40)			0...500 (0...150)	
	Разрешение	1 мс				
	Погрешность измерения	± 3мс				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ	Диапазон	0 - 440 В / 1 В				
	Погрешность измерения	±(3% + 3В)				
	Индикация частоты	45-65 Гц (номинал) или DC				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ	Пределы напряжения / ток	25 – 50 В / тестовый ток < 0,5 $I_{\Delta N}$				
	Диапазон измерений	0,00 - 19,99 В			20-99,9 В	
	Разрешение	0,01 В			1 В	
	Погрешность измерения	± (0...10) % + 0,2 В				
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ (БЕЗ ОТКЛ. УЗО)	Диапазон измерений, Ом	0,2 – 19,99	20,0 – 199,9	200 - 1999	2 кОм – 10 кОм	
	Разрешение, Ом	0,01	0,1	1	0,01 кОм	
	Погрешность	± (5% + 0,05В / $I_{\Delta N}$ + 0,2Ом)				
	Тестовый ток	< 0,5 $I_{\Delta N}$				
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ И ПЕТЛИ (ФАЗА - ЗЕМЛЯ)	Диапазон измерений, Ом	0,20 – 19,99	20,0 – 199,9	200 - 1999		
	Разрешение, Ом	0,01	0,1	1		
	Погрешность	±(5% + 0,05Ом)				
ВЫЧИСЛЕНИЕ ОЖИДАЕМОГО ТОКА КЗ В ЦЕПИ/ ШИНЕ (ПЕТЛЯ «Ф-3»)	Диапазон измерений, А	0,00-19,99	20,0-199,9	200 - 1999	2 кА - 19,99 кА	20 кА - 24,4 кА (42,4 кА)
	Разрешение, А	0,01	0,1	1	10	100
	Погрешность	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК-индикатор монохромный				
	Условия эксплуатации	0 °С ... 40 °С отн. влажность < 85%			0 °С ... 40 °С (норм. условия) 40 ... 60% (норм. условия)	
	Объем памяти	1000 тестов				
	Напряжение питания	1,5 В x 6 (тип AA) в комплект не входят				
	Ресурс батарей	до 150 часов				
	Исполнение	МЭК 61010-1 (прибор), МЭК 61010-2-31 (принадлежности) Защита входа - кат. III -300 В; защита изоляции – кат. II				
	Габаритные размеры	95 × 155 × 190 мм				
	Масса	1,2 кг				
	Комплект поставки	Силовой измерительный кабель 1,5 м, универсальный тестовый кабель 3x1,5 м, 2 тестовых наконечника, 2 зажима «крокодил», руководство по эксплуатации				
	Опции	Транспортная сумка, плечевой ремень для переноски, измерительные провода 2 м – 4 шт., аккумуляторы с зарядным устройством, ПО управления + кабель RS-232				