

MPI-520/525

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок



Основные характеристики:

- измерение параметров петли короткого замыкания;
- тестирование параметров УЗО АС, А и В типов;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм напряжением до 1000 В (MPI-520);
- измерение сопротивления изоляции до 10 ГОм напряжением до 2500 В (MPI-525);
- измерение переходных сопротивлений контактов и проводников постоянным током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- измерение сопротивления заземляющих устройств трехполосным методом;
- регистрация переменного напряжения и тока, частоты, мощности (полной, активной, и реактивной) $\cos \varphi$ (MPI-520);
- контроль последовательности чередования фаз и перекаса фаз по напряжению;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- передача данных в компьютер (USB).

Технические характеристики MPI-520/525

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
----------	------------	----------------------

Измерение параметров петли короткого замыкания Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания Z_s

0...19,99 Ом	0,01 Ом	±(5% и.в. + 3 е.м.р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	

Измерение активного R_s и реактивного X_s сопротивления петли короткого замыкания

0...19,99 Ом	0,01 Ом	± (5% + 5 е.м.р.) от Z_s
--------------	---------	----------------------------

Измерение параметров петли короткого замыкания Z_{L-PE} RCD (без срабатывания УЗО)

Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания Z_s

0...19,99 Ом	0,01 Ом	±(6% и.в. + 10 е.м.р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	±(6% и.в. + 5 е.м.р.)
200...1999 Ом	1 Ом	

Измерение короткого замыкания I_s

0,055...1,999 А	0,001 А	Определяется по основной погрешности полного сопротивления петли короткого замыкания
2,00...19,99 А	0,01 А	
20,0...199,9 А	0,1 А	
200...1999 А	1 А	
2,00...19,99 кА	0,01 кА	
20,0...40,0 кА	0,1 кА	

Измерение параметров УЗО:

для синусоидального дифференциального тока	3,3...1000 мА	0,1 мА	±5 % $I_{\Delta n}$
для дифференциального пульсирующего тока	4...1400 мА	0,1 мА	±10 % $I_{\Delta n}$
для постоянного дифференциального тока	4...600 мА	0,1 мА	±10 % $I_{\Delta n}$
время отключения УЗО	0...300 мс	1 мс	±(2 % t_A + 2 е.м.р.)
сопротивления защитного заземления	0,01...5 кОм	1 Ом	±(5 % R_E + 5 е. м. р.)
напряжения прикосновения	0...100 В	0,1 В	±(10 % U + 5 е. м. р.)

Измерение целостности цепи и сопротивления низким напряжением:

защитных и компенсационных соединений током ≥ 200 мА	0...400 Ом	0,01 Ом	±(2 % R + 3 е. м. р.)
защитных и компенсационных соединений малым током	0...2000 Ом	0,1 Ом	±(3 % R + 3 е. м. р.)

Измерение сопротивления изоляции:

	Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
для номинального напряжения 50 В	50 кОм...250 МОм	от 1 кОм	±(3 % R_{ISO} + 8 е. м. р.)
для номинального напряжения 100 В	100 кОм...500 МОм		
для номинального напряжения 250 В	250 кОм...1 ГОм		
для номинального напряжения 500 В	500 кОм...2 ГОм		
для номинального напряжения 1000 В	1 МОм...3 ГОм		
для номинального напряжения 2500 В (MPI-525)	2,5 Мом...9,99 ГОм		

Последовательность чередования фаз:

Индикатор последовательности: прямая, обратная

Диапазон напряжений UL-L: 95...500 В (45...65 Гц)

Отображение межфазного напряжения

Регистрация переменного напряжения и тока, частоты, мощности (полной, активной, и реактивной) $\cos \varphi$ (MPI-520);

Дополнительные технические характеристики:

Класс изоляции	двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557
Категория безопасности	IV 300V (III 600V), согласно PN-EN 61010-1
Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP54
Питание измерителя	щелочные батарейки 4x1,5 В LR14 (С)
.....	пакет аккумуляторов SONEl NiMH 4,8 V 4,2 Ah
Габаритные размеры	288 x 223 x 75 мм
Масса измерителя	около 2,2 кг
Температура хранения	-20...+70 °C
Рабочая температура	0...+50 °C
Время до самовыключения (Auto-OFF)	120 секунд
Количество измерений Z или УЗО (для щелочных батареек)	>3000 (2 измерения в минуту)
Количество измерений RISO или R (для щелочных батареек)	>2000
Память результатов измерений	990 ячеек, 57500 результатов
Интерфейс	USB