

## MPI-505 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



### Функциональные возможности:

- измерение параметров петли короткого замыкания: полное, активное, реактивное сопротивление и ожидаемый ток короткого замыкания;
- измерение параметров УЗО АС и А типов: ток и время срабатывания;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм напряжением до 1000 В;
- измерение переходных сопротивлений контактов и проводников постоянным током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- определение последовательности чередования фаз и перекоса фаз по напряжению;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- передача данных в компьютер (USB интерфейс).

# Технические характеристики MPI-505

е. м. р. — единица младшего разряда

и. в. — измеряемая величина

## Измерение действующего значения напряжения переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...440 В	1 В	± (2 %U + 2 е.м.р.)

## Измерение полного сопротивления петли короткого замыкания $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$

Измерение полного сопротивления петли  $Z_s$

Диапазон измерения согласно IEC 61557: 0,13...1999 Ом (для измерительного провода 1,2 м)

Диапазон	Разрешение	Погрешность основная
0...19,99 Ом	0,01 Ом	± (5% $Z_s$ + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...1999 Ом	1 Ом	

## II Измерение сопротивления петли короткого замыкания $Z_{L-PE}$ RCD (без отключения выключателя УЗО)

Измерение сопротивления петли короткого замыкания  $Z_s$

Диапазон измерения согласно IEC 61557: 0,50...1999 Ом (для измерительного провода 1,2 м)

Диапазон отображения	Разрешение	Основная погрешность
0...19,99 Ом	0,01 Ом	± (6% $Z_s$ + 10 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	± (6% $Z_s$ + 5 е. м. р.)
200...1999 Ом	1 Ом	

## Измерение времени отключения $t_A$ УЗО

Тип выключателя	Установка кратности	Диапазон измерения	Разрешение	Основная погрешность
Общего типа	0,5 $I_{\Delta n}$	0...300 мс	1 мс	± (2% $t_A$ + 2 е. м. р.)*
	1 $I_{\Delta n}$	0...150 мс		
	2 $I_{\Delta n}$	0...40 мс		
5 $I_{\Delta n}$	0...500 мс			
Селективный	0,5 $I_{\Delta n}$	0...200 мс		
	1 $I_{\Delta n}$	0...150 мс		
	2 $I_{\Delta n}$	0...150 мс		

## Измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током ± 200 мА

Диапазон измерения согласно IEC 61557-4: 0,12...400 Ом

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	± (2% R + 3 е. м. р.)
20,0...199,9 Ом	0,1 Ом	
200...400 Ом	1 Ом	

Напряжение на открытых зажимах: 4...9 В;

Исходящий ток при R < 2 Ом: мин. 200 мА;

Компенсация сопротивления измерительных проводов;

Измерение двунаправленным током.

## Дополнительные технические характеристики

Класс изоляции . . . . . двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;  
 Категория безопасности . . . . . IV 300 В (III 600V) согласно PN-EN 61010-1;  
 Степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 . . . . . IP54;  
 Питание измерителя . . . . . щелочные батарейки 4x1,5 В LR6 (C); аккумуляторные батареи NiMH 4x1,5 В LR6 (C);  
 Температура хранения . . . . . -20...+60 °C;  
 Температура рабочая . . . . . 0...+40 °C;  
 Время до самовыключения . . . . . 120 секунд;  
 Количество измерений Z, RE или RCD (для щелочных батареек) . . . . . >3000 (2 измерения / минуту);  
 Количество измерений RISO или RCONT (для щелочных батареек) . . . . . > 2000;  
 Память результатов измерения . . . . . 990 ячеек, 3500 результатов;  
 Интерфейс . . . . . USB.