

MPI-508

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок



Основные характеристики:

- измерение параметров петли короткого замыкания;
- тестирование параметров УЗО AC, A и B типов;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм напряжением 250, 500 и 1000 В;
- измерение переходных сопротивлений контактов и проводников постоянным током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- контроль последовательности чередования фаз;
- оценка сопротивления заземляющих устройств (повторных заземлителей);
- работа в режиме регистратора;
- измерение и регистрация переменного тока и напряжения
- True RMS, частоты, мощности (полной, активной, и реактивной), а также $\cos \varphi$;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- дополнительная память 10 000 ячеек (в режиме регистратора);
- передача данных в компьютер.

Технические характеристики MPI-508

Функции	Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
измерение напряжения	0...440 В	1 В	$\pm(2 \% U + 2 \text{ е. м. п.})$
измерение напряжения (для функции LOGGER)	0...440 В	1 В	$\pm(2 \% U + 2 \text{ е. м. п.})$
измерение частоты	45...65 Гц	0,1 Гц	$\pm(0,1 \% f + 1 \text{ е. м. п.})$
измерение тока клещами C2	0...999 А	0,1 А	$\pm(5 \% I + 3 \text{ е. м. п.})$
измерение мощности (активной, реактивной и полной), а также $\cos \varphi$ (для функции LOGGER)	0...440 к (Вт, ВА, вар)	0,01 (Вт, ВА, вар)	$\pm(7 \% S + 10 \text{ е. м. п.})$
измерение сопротивления заземлителя	0...1999 Ом	0,01 Ом	$\pm(5 \% R_{\Sigma} + 5 \text{ е. м. п.})$

Измерение параметров петли короткого замыкания.

полного сопротивления	0...1999 Ом	0,01 Ом	$\pm(5 \% Z_{\Sigma} + 5 \text{ е. м. п.})$
активного и реактивного сопротивления	0...199,9 Ом	0,01 Ом	$\pm(5 \% Z_{\Sigma} + 5 \text{ е. м. п.})$
расчет ожидаемого тока короткого замыкания	0,001...40 кА	0,001 А	$-\Delta I ; +\Delta I$

Измерение параметров петли короткого замыкания без отключения УЗО:

полного сопротивления	0...1999 Ом	0,01 Ом	$\pm(6 \% Z_{\Sigma} + 10 \text{ е. м. п.})$
активного и реактивного сопротивления	0...199,9 Ом	0,01 Ом	$\pm(6 \% Z_{\Sigma} + 10 \text{ е. м. п.})$
расчет ожидаемого тока короткого замыкания	0,001...40 кА	от 0,001 А	$-\Delta I ; +\Delta I$

Измерение параметров УЗО:

для синусоидального дифференциального тока	3,3...1000 мА	0,1 мА	$\pm 5 \% I_{\Delta n}$
для дифференциального пульсирующего тока	4...1400 мА	0,1 мА	$\pm 10 \% I_{\Delta n}$
для постоянного дифференциального тока	4...600 мА	0,1 мА	$\pm 10 \% I_{\Delta n}$
время отключения УЗО	0...300 мс	1 мс	$\pm(2 \% t_A + 2 \text{ е. м. п.})$
сопротивления защитного заземления	0,01...5 кОм	1 Ом	$\pm(5 \% R_{\Sigma} + 5 \text{ е. м. п.})$
напряжения прикосновения	0...50 В	0,1 В	$\pm(10 \% U + 5 \text{ е. м. п.})$

Измерение целостности цепи и сопротивления низким напряжением:

защитных и компенсационных соединений током ≥ 200 мА	0...400 Ом	0,01 Ом	$\pm(2 \% R + 3 \text{ е. м. п.})$
защитных и компенсационных соединений малым током	0...2000 Ом	0,1 Ом	$\pm(3 \% R + 3 \text{ е. м. п.})$

Измерение сопротивления изоляции:

для номинального напряжения 250 В	0...1000 МОм	от 1 кОм	$\pm(3 \% R_{\text{iso}} + 8 \text{ е. м. п.})$
для номинального напряжения 500 В	0...2000 МОм	от 1 кОм	$\pm(3 \% R_{\text{iso}} + 8 \text{ е. м. п.})$
для номинального напряжения 1000 В	0...3 ГОм	от 1 кОм	$\pm(3 \% R_{\text{iso}} + 8 \text{ е. м. п.})$

Последовательность фаз

- Указания последовательности фаз: соответствующая, несоответствующая;
- Диапазон напряжений сети UL-L: 100...440 В (45...65 Гц);
- Отображение величины межфазных напряжений.

Регистратор напряжения и переменного тока

- Регистрация напряжения UL-N: 0...440 В (точность и диапазон частоты как для измерения напряжений функции LOGGER);
- Диапазон регистрации частоты: 45...65 Гц;
- Регистрация тока (параметры как для измерения тока);
- Регистрация активной мощности P, реактивной Q и полной S (параметры те же, что для мощности);
- Выбор интервала между пробами: 1...99 с (шагом в 1 сек);
- Число проб: 40000 (регистрация напряжения или тока) или 10000 (регистрация напряжения, тока и мощности);
- Отображаемые величины: средняя, максимум, минимум и % отношение к номинальной величине.

Дополнительные технические характеристики:

класс изоляциидвойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557
 категория безопасности III 300 В согласно PN-EN 61010-1
 степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529.....IP54
 питание пакет аккумуляторов SONEl NiMH 7,2 V
 размеры 295x222 x 95 мм
 масса измерителя ок. 2,2 кг
 температура хранения 20...+60 °C
 температура рабочая 0...+40 °C
 температура номинальная 20...+25 °C
 время до самовыключения..... 120 секунд
 память результатов измерения 990 ячеек, 10000 записей
 интерфейс порт RS-232
 стандарт качества разработка, проект и производство согласно ISO 9001
 прибор соответствует нормам IEC 61557