

MPI-508

Измеритель параметров электробезопасности электроустановок

Государственный реестр РФ № 44170-10

Многофункциональный цифровой измеритель MPI-508 предназначен для измерения параметров петли короткого замыкания, сопротивления заземляющего устройства, параметров УЗО, сопротивления изоляции, измерения переменного напряжения, тока, мощности, cosφ, частоты, малых сопротивлений низким напряжением, а также — для проверки последовательности чередования фаз.



Функциональные возможности:

- измерение параметров петли короткого замыкания;
- тестирование параметров УЗО AC, A;
- измерение сопротивления изоляции до 3 ГOm 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;
- работа в режиме регистратора;
- измерение и регистрация переменного тока и напряжения
- True RMS, частоты, мощности (полной, активной, и реактивной), а также cosφ;
- память результатов измерений 990 ячеек;
- дополнительная память 10 000 ячеек (в режиме регистратора);
- передача данных в компьютер.

Стандартная комплектация

Адаптер WS-01 с сетевой вилкой UNI-SCHUKO и кнопкой «СТАРТ»
 Аккумуляторная батарея NiMH SONELO-07 4,8В
 Зажим «Крокодил» изолированный жёлтый K02
 Зажим «Крокодил» изолированный красный K02
 Зарядное устройство для аккумуляторов Z3, модель SYS1319-3012.
 Зонд острый с разъемом «банан» голубой
 Зонд острый с разъемом «банан» желтый
 Зонд острый с разъемом «банан» красный
 Кабель последовательного интерфейса USB
 Кабель сетевой
 Первичная поверка.
 Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» голубой
 Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» желтый
 Провод измерительный 1,2 м с разъемами «банан» красный
 Ремни «Свободные руки»
 Футляр L2

	Индекс
.1 шт .	WAADAWS01
.3 уп .	WAAKU07
.1 шт .	WAKRPYE20K02
.1 шт .	WAKRORE20K02
.1 шт .	WAZASJZ3
.1 шт .	WASONBUOGB1
.1 шт .	WASONYEOGB1
.1 шт .	WASONREOGB1
.1 шт .	WAPRZUSB
.1 шт .	WAPRZLAD230
.1 шт .	#
.1 шт .	WAPRZ1X2BUBB
.1 шт .	WAPRZ1X2YEBB
.1 шт .	WAPRZ1X2REBB
.1 шт .	WAPRZ1X2REBB
.1 шт .	WAPOZSZE1
.1 шт .	WAFUTL2

Дополнительная комплектация

Адаптер AGT-16P.
 Адаптер AGT-32P.
 Адаптер AGT-63P.
 Адаптер AutoISO-1000A
 Адаптер WS-02 с сетевой вилкой UNI-SCHUKO
 Адаптер для тестирования устройств защитного отключения (УЗО) TWR-1J
 Аккумуляторная батарея NiMH SONELO-07 4,8В
 Клеши измерительные C-3
 Провод измерительный 10 м с разъемами «банан» красный
 Провод измерительный 20 м на катушке с разъемами «банан» красный
 Провод измерительный 5 м с разъемами «банан» красный
 СОНЭЛ Протоколы

	Индекс
.1 шт .	WAADAAGT16P
.1 шт .	WAADAAGT32P
.1 шт .	WAADAAGT63P
.1 шт .	WAADAAISO10A
.1 шт .	WAADAWS02
.1 шт .	WAADATWR1J
.1 шт .	WAAKU07
.1 шт .	WACEGC3OKR
.1 шт .	WAPRZ010REBB
.1 шт .	WAPRZ020REBBSZ
.1 шт .	WAPRZ005REBB
.1 шт .	#

Технические характеристики MPI-508

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

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

Измерение параметров петли короткого замыкания

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

Измерение параметров петли короткого замыкания без отключения УЗО

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

полного сопротивления	0...1999 Ом	0,01 Ом	$\pm(6\% \text{ и. в.} + 10 \text{ е. м. р.})$
активного и реактивного сопротивления	0...199,9 Ом	0,01 Ом	$\pm(6\% \text{ и. в.} + 10 \text{ е. м. р.})$
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	$\pm 5\% \Delta n$
для дифференциального пульсирующего тока	4...1400 мА	0,1 мА	$\pm 10\% \Delta n$
для постоянного дифференциального тока	4...600 мА	0,1 мА	$\pm 10\% \Delta n$
время отключения УЗО	0...300 мс	1 мс	$\pm(2\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$
сопротивления защитного заземления	0,01...5 кОм	1 Ом	$\pm(5\% \text{ и. в.} + 5 \text{ е. м. р.})$
напряжения прикосновения	0...50 В	0,1 В	$\pm(10\% \text{ и. в.} + 5 \text{ е. м. р.})$

Измерение целостности цепи и сопротивления низким напряжением

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

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

Измерение сопротивления изоляции

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

Последовательность чередования фаз

- указания последовательности фаз: соответствующая, несоответствующая;
- диапазон напряжений сети U_{L-N} : 100...440 В (45...65 Гц);
- отображение величины межфазных напряжений.

Регистратор напряжения и переменного тока

- регистрация напряжения U_{L-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 изоляции двойная, согласно PN-EN 61010-1 и IEC 61557;
категория безопасности III 300V согласно PN-EN 61010-1;
степень защиты корпуса согласно PN-EN 60529 IP54;
питание пакет аккумуляторов SONEC NIMH 7,2 В;
размеры 295×222×95 мм;
масса измерителя $\approx 2,2$ кг;
температура хранения 20...+60 °C;
температура рабочая 0...+40 °C;
время до самовыключения 120 секунд;
память результатов измерения 990 ячеек, 10000 записей.