

MI-2492 анализатор качества электропитания портативный



Портативный комплексный трехфазный анализатор качества электрической энергии «MI-2492» предназначен для проведения анализа зарегистрированных событий непосредственно на месте измерений без использования ПК.

Прибор внесен в Госреестр.

Особенности

- измерение тока и напряжения на 3 фазах;
- расчет коэффициента гармоник и анализ высших гармоник до 50-й гармоники;
- измерение мощности (полной, активной и реактивной, $\cos \varphi$, коэффициента мощности);
- простое управление прибором посредством меню;
- регистрация сигналов длительностью до 1 недели;
- легкий и эргономичный;
- большим ЖК экраном с подсветкой.

В стандартный комплект поставки включено ПО PowerQ Link, с помощью которого возможно представление полученных результатов в табличной и графической форме.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Напряжение	
Диапазон измерения	3,0 ... 70,0 В (скз) 5,0 ... 130,0 В (скз) 10,0 ... 300,0 В (скз) 20,0 ... 550,0 В (скз)
Разрешение	0,1 В
Погрешность измерений	$\pm(1\% \text{ от измер.} + 0,5 \text{ В}) \pm(1\% \text{ от измер.} + 0,8 \text{ В}) \pm(1\% \text{ от измер.} + 1,5 \text{ В}) \pm(1\% \text{ от измер.} + 2,5 \text{ В})$
Количество входов	3
Коэффициент амплитуды	1,4
Частота дискретизации	5120 Гц
Ток	
Диапазон измерения	4,0 (0,0) ... 100 мВ (скз) (4 ... 100) А 0,04 (0,00) ... 1 В (скз) (40 ... 1000) А
Разрешение	0,1 А
Погрешность измерений	$\pm(2\% \text{ от измер.} + 0,3 \text{ А}) \pm(2\% \text{ от измер.} + 3 \text{ А})$
Количество входов	2
Коэффициент амплитуды	2,3
Частота дискретизации	5120 Гц
Частота	
Диапазон измерения	45,00 ... 66,00 Гц
Разрешение	0,01 Гц
Погрешность измерений	$\pm(0,5 \% \text{ от измер.} + 0,2 \text{ Гц})$
Мощность (активная, реактивная, полная) [Вт, ВА, Вар]	



Диапазон измерения	0,000 к ... 0,999 к 0,00 к ... 9,99 к 0,0 к ... 999,9 к 0,000 М ... 9,999 М 0,00 М ... 99,99 М 0,0 М ... 999,9 М 0,000 Г ... 9,999 Г 0,00 Г ... 40,00 Г
Разрешение	0,01 Гц 1 10 100 1 к 10 к 100 к 1М 10 М
Погрешность измерений	$\pm(0,5 \% \text{ от измер.} + 0,2 \text{ Гц}) \pm(3\% \text{ от измер.} + 3 \text{ емр})$
Коэффициент мощности, $\cos\phi$	
Диапазон измерения	0,00 ... 0,39 0,40 ... 1,00
Разрешение	0,01
Погрешность измерений	$\pm 0,06 \pm 0,03$
Гармоники напряжения и тока (до 50-й)	
Диапазон измерения	UM > 3 % UN; IM > 3 % IN UM < 3 % UN; IM < 3 % IN
Разрешение	0,10%
Погрешность измерений	5 % UM (IM)(3 % для пост. тока) 0,15 % UN
Разбалансировка напряжения	
Диапазон измерения	0,0 ... 5,0%
Разрешение	0,10%
Погрешность измерений	0,15%
Разбалансировка тока	
Диапазон измерения	0,0 ... 20%
Разрешение	0,10%
Погрешность измерений	1%
Общие данные	
Период интегрирования	1...1800 с
Макс. количество регистрируемых сигналов	6
Подключение к ПК	RS 232, USB
Дисплей	ЖК экран с подсветкой, 160 x 160 пикс.
Память	Статическое ОЗУ, 1024 кБ, энергонезависимое
Питание	230 В V или 6x1,2 В NiCd / NiMh аккумулят. батарей AA
Категория перенапряжения	600 В CAT III
Класс защиты	Двойная изоляция
Размеры	220 x 115 x 90 мм
Масса (без аксессуаров)	0,65 кг