

Анализатор качества электрической энергии.

PowerQ^{Plus}

MI 2392

PowerQ

MI 2492



PowerQ Plus – портативный трехфазный комплексный анализатор качества электрической энергии, который характеризуется отличным соотношением цена – качество и, вместе с тем, отличается простотой управления . Благодаря встроенной запрограммированной процедуре измерения, прямо на месте измерений, без наличия ПК, помимо наблюдения и регистрации параметров электроэнергии, может быть произведен анализ событий, происходящих в сети.

Функции:

- 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 φ, коэффициента мощности).
- Построение фазной диаграммы; определение разбалансировки.
- Регистрация событий: провалов, выбросов и прерываний тока и напряжения (только MI 2392).
- Регистрация пускового тока (только MI 2392).
- Анализ качества электроэнергии по стандарту EN 50160 (только MI 2392).
- Измерение энергии.
- Функция осциллографа для отображения формы и общих характеристик сигналов в режиме реального времени.

Отличительные особенности:

- Простое управление прибором посредством меню.
- Регистрация сигналов длительностью до 1 недели.
- В стандартный комплект поставки включено ПО PowerQ Link, с помощью которого возможно представление полученных результатов в табличной и графической форме.
- Прибор отличается легкостью и эргономичностью и оснащен большим ЖК экраном с подсветкой.
- Размеры: 220 x 115 x 90 мм
- Масса (без аксессуаров): 0,65 кг

Комплект поставки:

MI 2392 / MI 2492

- Прибор PowerQ^{Plus} / PowerQ.
- Токовые клещи 1000 A / 1 В, 3 шт.
- Измерительные наконечники, 3 шт.
- Зажимы типа «крокодил», 4шт.
- ПО PowerLink на CD.
- Кабель RS 232.
- Кабель PS 2- USB.

- Адаптер питания
- Аккумуляторные батареи NiMh, 1,2 В, 6 шт.
- Сумка для переноски.
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке

Комплект поставки:

MI 2392F / MI 2492F

- Прибор PowerQ / PowerQ^{Plus}.
- Гибкие клещи 3000/300/30A / 1 В.
- Измерительные наконечники, 3 шт.
- Зажимы типа «крокодил», 4шт.
- ПО PowerLink на CD.
- Кабель RS 232.
- Кабель PS 2- USB.
- Адаптер питания
- Аккумуляторные батареи NiMh, 1,2 В, 6 шт.
- Сумка для переноски.
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность измерений
Напряжение			
	3,0 ... 70,0 В (скз) 5,0 ... 130,0 В (скз) 10,0 ... 300,0 В (скз) 20,0 ... 550,0 В (скз)	0,1 В 0,1 В 0,1 В 0,1 В	±(1% от измер. + 0,5 В) ±(1% от измер. + 0,8 В) ±(1% от измер. + 1,5 В) ±(1% от измер. + 2,5 В)
Количество входов	3		
Коэффициент амплитуды	1,4		
Частота дискретизации	5120 Гц		
Ток			
	4,0 (0,0) ... 100 мВ (скз) (4 ... 100) А* 0,04 (0,00) ... 1 В (скз) (40 ... 1000) А*	0,1 А 0,1 А	±(2% от измер. + 0,3 А) ±(2% от измер. + 3 А)
Количество входов	3		
Коэффициент амплитуды	2,3		
Частота дискретизации	5120 Гц		
Частота			
	45,00 ... 66,00 Гц	0,01 Гц	±(0,5 % от измер. + 0,2 Гц)
Мощность (активная, реактивная, полная) [Вт, ВА, Вар]			
	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	1 10 100 1 к 10 к 100 к 1М 10 М	±(3% от измер. + 3 емп) ±(3% от измер. + 3 емп)
Коэффициент мощности, cosφ	0,00 ... 0,39 0,40 ... 1,00	0,01 0,01	±0,06 ±0,03
Гармоники напряжения и тока (до 50-й)	U _M > 3 % U _N ; I _M > 3 % I _N U _M < 3 % U _N ; I _M < 3 % I _N	0,1 % 0,1 %	5 % U _M (I _M)(3 % для пост. тока) 0,15 % U _N
Разбалансировка напряжения	0,0 ... 5,0%	0,1 %	0,15%
Разбалансировка тока	0,0 ... 20%	0,1 %	1%

Регистрация сигналов	
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 ζ или 6x1,2 В NiCd / NiMh аккум. батарей AA
Категория перенапряжения	600 В CAT III
Класс защиты	Двойная изоляция