

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, $\cos \phi$, 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 А / 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 3000/300/30А / 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)	0,1 В	±(1% от измер. + 0,5 В)
	5,0 ... 130,0 В (скз)	0,1 В	±(1% от измер. + 0,8 В)
	10,0 ... 300,0 В (скз)	0,1 В	±(1% от измер. + 1,5 В)
	20,0 ... 550,0 В (скз)	0,1 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*	0,1 А	±(2% от измер. + 0,3 А)
	0,04 (0,00) ... 1 В (скз) (40 ... 1000) А*	0,1 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	1	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,00 к ... 9,99 к	10	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,0 к ... 999,9 к	100	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,000 М ... 9,999 М	1 к	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,00 М ... 99,99 М	10 к	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,0 М ... 999,9 М	100 к	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,000 Г ... 9,999 Г	1М	±(3% от измер. + 3 емр)
	0,00 Г ... 40,00 Г	10 М	±(3% от измер. + 3 емр)
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 _М > 3 % U _N ; I _М > 3 % I _N	0,1 %	5 % U _М (I _М)(3 % для пост. тока)
	U _М < 3 % U _N ; I _М < 3 % I _N	0,1 %	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 Макс. количество регистрируемых сигналов	1...1800 с 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 ς или 6x1,2 В NiCd / NiMh аккумулят. батарей AA
Категория перенапряжения	600 В CAT III
Класс защиты	Двойная изоляция