MI 2392 PowerQ *Plus*

PowerQ Plus – портативный комплексный трехфазный анализатор качества электрической энергии, который характеризуется отличным соотношением цена – качество и отличается простотой управления. Запрограммированная в приборе процедура измерений позволяет произвести анализ событий, происходящих в сети непосредственно на месте проведения измерений без использования ПК.

Функции:
- Измерение тока и напряжения на 3 фазах.
- Расчет и анализ коэффициента искажения синусоидальности и коэффициентов гармоник до 50-й.
- Измерение мощности (полной, активной и реактивной, cos ϕ, коэффициента мощности).
- Построение фазной диаграммы; определение разбалансировки.
- Регистрация событий: провалов, выбросов и прерываний тока и напряжения.
- Регистрация пускового тока.
- Анализ качества электроэнергии по стандарту EN 50160.
- Измерение энергии.
- Функция осциллографа для отображения формы и общих характеристик сигналов в режиме реального времени.

Отличительные особенности:
- Простое управление прибором посредством меню.
- Регистрация сигналов в течение нескольких недель.

- 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

- Прибор PowerQ *Plus*.
- Токовые клещи 1000 A / 1 В, 3 шт.
- Измерительный наконечник, черный, 1 шт.
- Измерительный наконечник, красный, 3 шт.
- Зажим типа «крокодил», черный, 1 шт.
- Зажим типа «крокодил», красный, 3 шт.
- Измерительный кабель, 4 шт.
- 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

Многофункциональный анализатор качества электроэнергии

MI 2392 PowerQ *Plus*

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. + 0,02 Гц)
Мощность (активная, реактивная, полная) [Вт, Вар, ВА]	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 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр) ±(3% от измер. + 3 емр)
Коэффициент мощности, cos φ	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	0,10% 0,10%	5 % U_M (I_M)(3 % для пост. тока) 0,15 % U_N (I_N)
Несимметрия напряжения	0,0 … 5,0%	0,10%	0,15%
Несимметрия тока	0,0 … 20%	0,10%	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 или 6 x 1,2 В NiMh аккум. батарей, размер АА		
Категория перенапряжения	600 В КАТ III		
Класс защиты	Двойная изоляция		

Прибор MI 2392 сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 44343-10, свидетельство об утверждении типа средств измерений SI.C.34.004.A.№ 39793

Дополнительные принадлежности для прибора – см. стр. 8.1 ... 8.19