



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Анализатор мощности HIOKI PW3390



Эл
Ин
Ча
На
По
мо
По
Ра
Ве

Модификация **PW3390** является новейшей разработкой компании и предназначен для высокоточного измерения мощности. Прибор может работать с однофазными сетями и 3-х фазными 3-х и 4-х проводными сетями. Прибор обеспечивает анализ гармонических составляющих и измерение тока, напряжения, частоты, вибраций, скорости вращения, (при использовании соответствующей опции).

ОСОБЕННОСТИ

- Продвинутое функции для исследования электродвигателей (измеряет угол и поддерживает векторный контроль)
- Очень быстрый анализ гармоник (данные обновляются каждые 50 миллисекунд)
- Функция исследование помех (шумов) для инверторов
- Измерение мощности инвертора удобными клещами
- Достигнута превосходная точность при прямых измерениях $\pm 0,16\%$ (с использованием 9709)
- Множество интерфейсов - LAN, USB, CF

МОДЕЛИ

Модель	Выход цифроаналоговый	Анализ работы двигателя
PW3390-01	Нет	Нет
PW3390-02	Есть	Нет
PW3390-03	Есть	Есть

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемые линии	Однофазная 2-проводная, однофазная 3-проводная, трехфазная 3-проводная, трехфазная 4-проводная.
Измеряемые величины	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение (U), ток (I), пики напряжения/тока (Urк/Iрк), активная мощность (P), реактивная мощность (Q), полная мощность (S), коэффициент мощности (λ), угол фазы (ϕ), частота (f), Интегрированное значение тока (Ih), Интегрированное значение мощности (WP), эффективность (η), потери, коэффициент пульсации напряжения/тока (Ur/Ir). • Измерение помех (обработка FFT): Спектр RMS (Среднеквадратичные значения) измерение спектра гармоник, коэффициент мощности, угол фазы, полное искажение, коэффициент несбалансированности). • Напряжение, вращающий момент, число оборотов двигателя в минуту, частота, фазовый сдвиг и мощность двигателя.
Измерение гармоник	Ввод: 4 канала, Синхронизированная частота: от 0,5 Гц до 5 кГц, Число гармоник: максимум до 100-го порядка
Измерение помех	Число каналов: 1 (возможен выбор одного канала от CH1 до CH4), Максимальная частота: 100к/50к/20к/10к/5к/2 кГц
Диапазоны измерений напряжения переменного тока	От 0 до 15; 30; 60; 150; 300; 60; 1000 В с погрешностью $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 0,075\% \text{ ВПИ})$
Диапазоны измерений напряжения постоянного тока	От 0 до 15; 30; 60; 150; 300; 60; 1000 В с погрешностью $\pm(0,15\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$
Диапазоны измерений силы переменного тока	Определяются типом токоизмерительных клещей Верхние пределы измерений: 20 А, 50 А, 200 А, 500 А Погрешности измерений $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 0,075\% \text{ ВПИ})$ + погрешность датчика тока
Диапазоны измерений силы постоянного тока	Определяются типом токоизмерительных клещей Верхние пределы измерений: 20 А, 50 А, 200 А, 500 А Погрешности измерений $\pm(0,15\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$ + погрешность датчика тока
Измерение частоты	От 45 Гц до 66 Гц с погрешностью $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 1 \text{ е.м.р.})$
Измерение активной мощности	Определяется пределами измерения напряжения и силы тока. От 6 Вт до 2,25 МВт Погрешность измерений $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 0,075\% \text{ ВПИ})$ + погрешность датчика тока
Уровень гармонических составляющих напряжения	С 1 по 100 с погрешностью $\pm(0,45\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$

Параметр	Значение
Уровень гармонических составляющих тока	С 1 по 100 с погрешностью $\pm(0,45\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$
Уровень гармонических составляющих активной мощности	С 1 по 100 с погрешностью $\pm(0,45\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$
Напряжение постоянного тока с использованием модулей 9791 или 9793	От 0 до 1 В; от 0 до 5 В; от 0 до 10 В с погрешностью $\pm(0,15\% \text{ ИВ} + 0,15\% \text{ ВПИ})$
Измерение частоты с использованием модулей 9791 или 9793	От 1 кГц до 100 кГц с погрешностью $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 3 \text{ е.м.р.})$
Частота следования импульсов с использованием модулей 9791 или 9793	От 0,5 кГц до 5 кГц с погрешностью $\pm(0,075\% \text{ ИВ} + 3 \text{ е.м.р.})$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры	$\pm 0,02 \text{ ВПИ} / ^\circ\text{C}$
Скорость обновления данных	50 миллисекунд (Для измерения гармоник, зависит от частоты синхронизации)
Скорость обновления отображаемых значений	200 миллисекунд (Не зависит от внутренних обновлений данных; форма волны и FFT зависят от экрана)
Интервалы записи данных	Выкл, 50м/ 100м/ 200м/ 500мсек, 1/ 5/ 10/ 15/ 30сек, 1/ 5/ 10/ 15/ 30/ 60минут
Интерфейс	LAN, USB, RS-232C, CF card, Контроль синхронизации
Источник питания	от 100 до 240 В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	140 ВА
Габаритные размеры, масса:	170 мм × 340 мм × 157 мм Масса: 4,8 кг.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- PW3390 – Измеритель мощности
- Сетевой кабель
- USB кабель
- D-sub разъём при использовании модулей 9793 или 9792
- Цветные наклейки для маркировки входов
- Руководство по эксплуатации