



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
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

- Продвинутые функции для исследования электродвигателей (измеряет угол и поддерживает векторный контроль)
- Очень быстрый анализ гармоник (данные обновляются каждые 50 миллисекунд)
- Функция исследования 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	• Напряжение (U), ток (I), пики напряжения/тока (U_{pk}/I_{pk}), активная мощность (P), реактивная мощность (Q), полная мощность (S), коэффициент мощности (λ), угол фазы (φ), частота (f), Интегрированное значение тока (I_h), Интегрированное значение мощности (WP), эффективность (η), потери, коэффициент пульсации напряжения/тока (U_{rf}/I_{rf}). • 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

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83