



РАДАР

Официальный дилер и сервисный центр
Anritsu Официальный представитель Fluke,
Tektronix, HIOKI

РОССИЯ, 198152, Санкт-Петербург,
Краснопутиловская ул.,
д. 25 Тел./факс: +7 (812)
600-48-89
Тел.: +7 (812)

HIOKI

НІОКІ РW6001 – ПРЕЦИЗИОННЫЙ 6- КАНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ



Особенности:

- применение высокоточных первичных преобразователей;
- основная погрешность при измерении мощности: $\pm 0,02\%$ ИВ;
- скорость выборки: 18 бит на 5 MS/s;
- макс. 6 каналов хранения сигнала / Высокая емкость памяти;
- запатентованная технология / Высокоточная функция двойного датчика;

Основные преимущества

Лучший прибор в своем классе по точности измерений. PW6001 обеспечивает основную относительную погрешность $\pm 0,02\%$ при измерении электрической мощности в диапазоне частоты от 0,1 Гц до 2 МГц и на постоянном токе. Прибор позволяет подключить от 1 до 6 каналов и обеспечивает возможности необходимые для работы в разнообразных приложениях, начиная от 1-фазной сети и до 3-фазной 4-проводной сети.

Не требуется внешний осциллограф для на блюдения формы сигнала. В PW6001 реализована высокая емкость памяти 1 Mword на канал для записи осциллограмм. Функция триггера позволяет записывать выбранный пользователем интервал осциллограммы. Сенсорный экран и ручки плавной настройки позволяют просмотреть интересующий участок формы сигнала.

Сенсорный экран. Резистивный сенсорный экран поддерживает интуитивно понятное управление, обеспечивая мягкую клавиатуру для использования при вводе текста, а также возможность записи простых рукописных комментариев. Прибор также обеспечивает отдельные аппаратные клавиши для быстрого включения отдельных функций, не отвлекая пользователя по поиску их в меню.

Развитая конфигурация подключения к объекту измерений. PW6001 поддерживает высокую точность как при прямом подключении к прибору, так и при подключении через внешние датчики тока. Большой выбор датчиков тока обеспечивает широкий диапазон измерений, что позволяет применять прибор в различных приложениях с высокой функциональностью и максимальной отдачей.

Измеритель нелинейных искажений с диапазоном частоты входного сигнала до 300 кГц. PW6001 может выполнять широкополосный гармонический анализ сигналов с частотой основной гармоники до 300 кГц. Эта возможность позволяет измерять искажения, вносимые инверторами, электродвигателями и другими приборами.

Оптический кабель связи для двух 6-канальных приборов PW6001. Вы можете использовать одновременно два анализатора мощности с удалением между ними до 500 метров. Для синхронизации работы приборов используется оптический кабель. Эта

Функция позволяет двум анализаторам работать как единый прибор.	Функция позволяет двум анализаторам работать как единый прибор.
Основные технические характеристики	(1P2W) 1-фазная 3-проводная (1P3W) 3-фазная 3-проводная (3P3W2M, 3V3A, 3P3W3M) 3-фазная 4-проводная (3P4W)
Число каналов	номер модели соответствует числу входных каналов: от PW6001-01 (1 канал) до PW6001-06 (6 каналов); с опциями «мотор» и выходом D/A: от PW6001-11 (1 канал) до PW6001-16 (6 каналов)
Способы подключения к сети	потенциальный вход: оптоизолированный, резисторный делитель; токовый вход: изолированный вход с датчиком тока
Измеряемые параметры, функции	напряжение (В), сила тока (А), активная мощность (Вт), полная мощность (В•А), реактивная мощность (вар), коэффициент мощности (Cosφ), фазовый угол φ (°), частота (Гц), КПД (η), потери, коэфф. пульсации напряжения, коэфф. пульсации тока, интегрированная сила тока (A2), электрическая энергия (кВт•ч), пиковое напряжения (В пик), пиковый ток (А пик)
	измерение нелинейных искажений: КНИ активной мощности с 2 по 100 гармоник; область частоты входного сигнала: 45 Гц до 66 Гц (IEC стандартный режим), 0,1 Гц до 300 кГц (широкополосный режим)
	запись сигналов: форма сигнала напряжения и тока / импульсные э/двигатели: 5 М выборков/с; осциллограммы э/двигателя: 50 к выборков/с, 16 бит; длительность записи: 1 М слов × ((напряжение + ток) × кол-во каналов + кол-во осциллограмм э/двигателя)
	анализ э/двигателя (только для модификаций от PW6001-11 до PW6001-16) с опциями «D/A»

Пределы измерений напряжения (пост. и перем. тока)	(6; 15; 30; 60; 150; 300; 600; 1500) В
Диапазон измерений силы тока (пост. и перем.)	диапазон 1: 400 мА...1000 А (зависит от датчика тока) диапазон 2: 100 мА...50 кА (зависит от датчика тока)
Диапазон измерений мощности (пост. и перем. тока)	2,40000 W...4,50000 MW, где: W = Вт, вар или В·А (зависит от комбинации напряжения и силы тока)
Область частоты входных сигналов (для В, А, W)	0,1 Гц...2 МГц (-3 дБ) и на постоянном токе
Предел допускаемой основной погрешности измерений	напряжение пост. тока: $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ сила пост. тока: $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ напряжение (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,02 \% \text{ ВПИ})$ сила тока (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,02 \% \text{ ВПИ})$ активная мощность (пост. ток): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,05 \% \text{ ВПИ})$ + погреш. датчика тока, активная мощность (45...65 Гц): $\pm(0,02 \% \text{ ИВ} + 0,03 \% \text{ ВПИ})$ + погреш. датчика тока
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха	$\pm 0,01 \% \text{ ИВ} / ^\circ\text{C}$
Время измерения	измерение мощности: 10 мс; 50 мс; 200 мс, измерение искажений: 200 мс (IEC стандартный режим), 50 мс (широкополосный режим)
Интервалы записи	выкл. / 10...500 мс / 1 с / 30 с / 1...60 мин (для всех параметров, включая искажения измеряемого значения); результаты измерений сохраняются во внутренней памяти или флэш-накопитель USB
Ослабление синфазного сигнала	не менее 100 дБ (50 Гц/60 Гц), не менее 80 дБ (100 кГц)
Анализатор параметров электродвигателей	модификации: от PW6001-11 до PW6001-16; формат ввода: аналоговый DC/ частотный/ импульсный вход; измерение параметров: крутящий момент, об/мин, сдвиг электрического угла, мощность двигателя и др.
Выход D/A	модификации: от PW6001-11 до PW6001-16 число выходных каналов: 20 формат вывода: аналоговый выход, выходная форма сигнала