

Анализатор качества электрической энергии HIOKI PW3198



Для всех типов электросетей

- Высокая точность, проведение непрерывных измерений
- Регистрация измерений
- Широкий динамический диапазон напряжений до 1300 В
- Категория безопасности CAT IV 600V
- Переходные процессы до ± 6000 В пик от 0,5 мкс
- Частота сети 50, 60, 400 Гц
- Питание от аккумуляторов или от сети
- Приемник GPS для синхронизации времени (опция)
- Русифицированное ПО с возможностью создания протокола измерений

Основные технические характеристики

Тип электросети	1-фазная, 3-фазная (50 / 60 Гц), 2-х, 3-х и 4-х проводная, дополнительный канал измерения напряжения AC/DC
Диапазон измерений	напряжение: 0,01...600 В ск переходные процессы до $\pm 6,0000$ кВ пик сила тока: от 500,00 мА ск до 5000,0 А ск AC с внеш. датчиками тока сила тока: от 500,00 мА ск до 2000,0 А ск AC/DC с внеш. датчиками тока частота: 40...70 Гц / 400 Гц Cosφ: -1,000 ... 0,000... +1,000
Пределы допускаемой основной погрешности	напряжение: $\pm 0,1$ % ИВ сила тока: $\pm(0,2$ % ИВ + 0,1 % ВПИ) + погрешность датчиков тока мощность: $\pm(0,2$ % ИВ + 0,1 % ВПИ) + погрешность датчиков тока частота: $\pm 0,01$ Гц
Измеряемые параметры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переходные процессы напряжения, частота выборки 2 МГц 2. Цикл измерения – 1 период частоты 40...70 Гц 3. Среднеквадратическое значение напряжение и силы тока, обновляемые за каждый полупериод 4. Напряжение: провалы, перенапряжения, прерывания 5. Броски тока 6. Отклонение напряжения 7. Доза фликера (кратковременная и длительная) 8. Частота сигнала 40...70 Гц (за 10 периодов для частоты 50 Гц и 12 периодов для 60 Гц) 9. Частота сигнала 40...70 Гц (средняя частота за 10 секунд) 10. Пиковые значения напряжения и силы тока 11. Напряжение, сила тока, мощность (активная, реактивная, полная), энергия (активная реактивная),

	<p>$\cos\varphi$, $\sin\varphi$, несимметрия напряжения и силы тока (по обратной и нулевой последовательности)</p> <p>12. Составляющие гармоники высшего порядка (по напряжению и току) от 2 кГц до 80 кГц</p> <p>13. Гармоническая составляющая, угол фазы гармоники (напряжение и ток), гармоники мощности: до 50-го порядка</p> <p>14. Суммарный коэффициент гармонических составляющих THD (по напряжению и току)</p> <p>15. Интергармоники напряжения и тока от 0,5 до 49,5 порядка</p> <p>16. Коэффициент амплитуды</p>	
Выборка (частота дискретизации)	напряжения, сила тока	200 кГц
	гармоники	4096 точек за 10 циклов при 50 Гц и на 80 циклов при 400 Гц
	переходные процессы	до 2 МГц (0,5 мкс и более)
Продолжительность записи	<p>35 суток (при выключенной функции повторения), 55 недель (при включенной функции повторения [установленное значение 1 неделя], 55 повторений)</p>	
Интерфейс связи	<p>слот под SD карту памяти - для записи данных, LAN - для управления прибором на удаленном расстоянии и загрузки записанных данных, USB - для загрузки записанных данных, RS-232C - для подключения принтера и GPS приемника</p>	
Дисплей	6,5-дюйма, цветной TFT-дисплей, разрешение 640×480 пикс	
Электропитание	Z1002 блок питания или Z1003 аккумулятор NiMh (7,2 В / 4500 мА•ч)	
Габаритные размеры	211 × 300 × 68 мм	
Масса	2 кг (с аккумулятором)	

Комплект поставки

- Руководство по эксплуатации
- Комплект кабелей напряжения (по одному: красный, желтый, голубой, серый; черный - 4 шт., контактные зажимы - 8 шт.)
- Блок аккумулятора
- Сетевой адаптер для питания от сети
- Карта памяти SD 2 ГБ
- USB кабель
- Наклейки для маркировки каналов
- Ремень для переноски

Опции к анализатором качества электрической энергии

Опции	Основные характеристики	Модель	
		PW3198	3197
Датчики тока (1 датчик тока для однофазной и 2 или 3 датчика тока для двух или трех фазной сети)			
Датчик тока с зажимом 9694	5 А AC, Ø15 мм, длина кабеля 3 м	■	■
Датчик тока с зажимом 9660	100 А AC, Ø15 мм, длина кабеля 3 м		
Датчик тока с зажимом 9661	500 А AC, Ø46 мм, длина кабеля 3 м	■	■
Гибкий петлевой датчик тока СТ9667	500 А / 5000 А AC, 2 диапазона, Ø254 мм, длина кабеля: датчик – устройство 2 метра, устройство – терминал 1 м	■	■
Датчик тока с зажимом 9669	1000 А AC, Ø55 мм, длин кабеля 3 м	■	■
Датчик тока с зажимом 9695-02	50 А AC, Ø15 мм, требует подключения соединительного кабеля 9219	■	■
Датчик тока с зажимом 9695-03	100 А AC, Ø15 мм, требует подключения соединительного кабеля 9219	■	■
Соединительный кабель 9219	для соединений 9695-02/-03, выходной разъем BNC	■	
Датчик тока с зажимом СТ9693, СТ9693-90	от DC до 15 кГц, 2000 А AC/DC, 200 мВ/предел, Ø55 мм	■	■
Датчик тока с зажимом СТ9692, СТ9692-90	от DC до 20 кГц, 2000 А AC/DC, 200 мВ/предел, Ø33 мм	■	
Датчик тока с зажимом СТ9691, СТ9691-90	от DC до 10 кГц, 100А AC/DC, 200 мВ/предел, Ø35 мм	■	
Для измерений токов утечки			
Датчик тока утечки с зажимом 9675	от 40 Гц до 5 кГц, 10 А AC, 100 мВ AC/предел, Ø 30 мм, длина кабеля 3 м	■	■
Датчик тока утечки с зажимом 9657-10	от 40 Гц до 5 кГц, 10 А AC, 100 мВ AC/предел, Ø 40 мм, длина кабеля 3 м	■	■
Для нормированного понижения силы тока (трансформаторы тока)			
Трансформатор тока с зажимом 9290-10	первичная 1000 А, коэффициент трансформации 1:10 (вторичная 100 А)	■	■
Принадлежности для измерений напряжения			
Магнитный адаптер 9804-01 красный	для подключения к стальным токонесущим проводникам	■	
Магнитный адаптер 9804-02 черный	для подключения к стальным токонесущим проводникам	■	
Комплект кабелей L1000	комплект кабелей напряжения (по одному: красный, желтый, голубой, серый; черный - 4 шт., зажимы «крокодил» - 8 шт.)	■	
Комплект кабелей L9438-55	комплект кабелей напряжения (черный - 4 шт., зажимы «крокодил» - 8 шт.)		■

Адаптер 3-фазной сети PW9000	оснастка для подключения к проводам 3-фазной 3-проводной сети	■	
Адаптер 3-фазной сети PW9001	оснастка для подключения к проводам 3-фазной 4-проводной сети	■	
Насадка-щуп с зажимом 9243	две насадки (черная, красная) для проводов L9197/L4930/9322 и другие провода, CAT III 1000 V, длина щупа 196 мм	■	
Электропитание			
Адаптер Z1002	для питания прибора от сети 100...240 В 50 Гц	■	
Адаптер 9418-15	для питания прибора от сети 100...240 В 50 Гц		■
Блок аккумулятора Z1003	аккумулятор NiMh для автономного питания	■	
Блок аккумулятора 9459	аккумулятор NiMh для автономного питания		■
Сохранение данных			
Z4001	карта памяти SD 2 ГБ	■	
Другие опции			
9642	LAN кабель с адаптером, 5 метров	■	
PW9005	блок приемника GPS для синхронизации времени	■	
C1001	матерчатая сумка для укладки прибора с опциями	■	
C1002	пластиковый кейс на колесиках для транспортировки прибора с опциями	■	
9624-50	программное обеспечение PQA-HiVIEW PRO для анализа данных на ПК	■	■