

Измерители электрической мощности

Измеритель электрической мощности цифровой АКИП-2505/1, АКИП-2505/2, АКИП-2505/3, АКИП-2505/4, АКИП-2505/5, АКИП-2505/6 АКИП™



АКИП-2505

Функции

- Число каналов: 1/3/4
- Измерения в 1 фазных и 3-х фазных сетях (5 схем подкл.)
- Измерение частоты напряжения и тока, напряжения и силы постоянного и переменного тока, коэффициента мощности, электрической мощности (активной, полной, реактивной), фазового сдвига, гармонических составляющих напряжения и силы тока
- Измеряемые параметры: Urms, Irms, Uac , Iac, Udc, Idc, Freq, PF, CFu, P, S,Q, CFi , VA, Up-p, VAR , Ip-p, E, Upk+/Upk- , Ipk+/Ipk, φ(phase) , THDu, THDi, Uthd/Ithd, Uh_n/Ih_n; Wp+,WP-,Wp,Wh,Ws,Wq, Pavg
- Дисплей высокого разрешения: 7 дюймов, разрешение 800* 480, емкостный сенсорный экран, поддержка работы мыши Функция создания и отображения скриншотов
- Широкополосный вход: 0,1 Гц-100 кГц, подходит для большинства систем питания.
- Функция сравнения: предоставляет 8 каналов сравнения для сравнения выход, и режим выхода программируется
- Гармонический анализ: контролируемые параметры анализа, а также предусмотрено отображение списка и гистограммы
- Отображение формы сигнала: обеспечивает базовую функцию отображения формы входного сигнала и встроенное отображение формы сигнала мощности
- Векторный дисплей: обеспечивает векторное отображение входного сигнала
- Гибкий интегральный контроль энергии: обеспечивает непрерывный контроль времени и ручное управление работой и остановкой интегрального энергетического комплекса.
- Сохранение данных и скриншотов на USB-flash.
- Интерфейсы: USB HOST, USB DEVICE, HANDLER, RS232, LAN, WIFI, опция - RS485 (взамен RS232)
- Протокол связи: поддержка набора команд SCPI и анализ инструкций ModBus .
- Изолированные входы U/I (floating) на задней панели
- Функция хранения буфера данных
- Функция блокировки клавиатуры
- Функция компаратора - звуковая и световая сигнализация превышения предела.
- Режим удержания показаний (Hold)

Использование

- Испытание и анализ электрических параметров различных видов бытовой техники, промышленных приборов, различных электронных нагрузок и другого электрооборудования.
- Двигатели, трансформаторы
- Проектирование электронного производства
- Освещение
- Аэрокосмическая и военная промышленность
- Аудио и видео оборудование
- Мониторинговое оборудование
- Тестирование и анализ электрических параметров источников питания переменного тока, источников питания постоянного тока, линейных источников питания, импульсных источников питания, а также инверторов и другого выходного оборудования
- Грузовое оборудование

Состав серии по моделям

| МОДЕЛЬ | ПАРАМЕТРЫ |
|-------------|--|
| АКИП-2505/1 | 4 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц |
| АКИП-2505/2 | 3 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц |
| АКИП-2505/3 | 1 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц |
| АКИП-2505/4 | 4 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц |
| АКИП-2505/5 | 3 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц |
| АКИП-2505/6 | 1 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | АКИП-2505/1 | АКИП-2505/2 | АКИП-2505/3 | АКИП-2505/4 | АКИП-2505/5 | АКИП-2505/6 |
| МОДЕЛЬ | | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ | | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| РЕЖИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | Однофазный двухпроводной (1P2W) Однофазный трехпроводной (1P3W) Трехфазный трехпроводной (3P3W) Трехфазный четырехпроводной (3P4W) Три напряжения, три тока (U1+U2+U3)/3 (I1+I2+I3)/3 | Однофазный двухфазный Провод (1P2W) | Однофазный двухфазный Провод (1P2W) | Однофазный двухпроводной (1P2W) Однофазный трехпроводной (1P3W) Трехфазный, трехпроводной (3P3W) Трехфазный, четырехпроводной (3P4W) Три напряжения, три тока (U1+U2+U3)/3 (I1+I2+I3)/3 | Однофазный двухфазный Провод (1P2W) | Однофазный двухфазный Провод (1P2W) |
| ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ | АС | + | | | + | | |
| | DC | + | | | + | | |
| | Микроток | | | | + | | |
| | Расширение по току | + | | | + | | |
| | Анализ гармоник | + | | | + | | |
| | Измерение мощности | + | | | + | | |
| РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ | Данные | + | | | + | | |
| | Интеграция данных | + | | | + | | |
| | Осциллограмма | + | | | + | | |
| | Гармоническая гистограмма | + | | | + | | |
| БАЗОВАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | Измерения напряжения | ±0,15% изм + 0,2% диапазона | | | | | |
| | Измерения тока | ±0,15% изм + 0,1% диапазона | | | | | |
| НАПРЯЖЕНИЕ | Предел измерения | 15В/ 30В/ 60В/150В/ 300В/ 600 В, автоматический, ручной | | | | | |
| | Минимальное разрешение | 0,001В | | | | | |
| | Входной импеданс | 2МОм | | | | | |
| | Макс. вх. напряжение | 600В | | | | | |
| | Погрешность измерения (DCV/ ACV синусоид. сигнал) | | | | | | |
| | (для DC), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне до 45Гц), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 45-66Гц), | ±0,1% показаний + 0,1% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 66Гц-1кГц), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 1кГц-10кГц), | ±0,07% показаний + 0,3% диапазона | | | | | |
| (для AC в диапазоне 10кГц-100кГц), | ± (0,5% показаний + 0,5% диапазона) ± [0,04*(Частота - 10 т.ус.)]% показаний | | | | | | |
| ТОК | Предел измерения | 5мА/ 10мА/20 мА/50 мА/100 мА /200 мА вх импеданс 400МОм; 0,5 А/1 А/2 А/5 А/10 А/20 А вх.импеданс 4 МОм | | | 0,5мА/1 мА/2 мА/5 мА /10 мА /20мА вх.импеданс 4Ом; 0,05 А/0,1 А/0,2 А/0,5 А/1 А/2 А вх.импеданс 40МОм | | |
| | Максимальное разрешение | 1мкА | | | 0,1мкА | | |
| | Макс. вх. ток | 20 А | | | 2 А | | |
| | Погрешность измерения (синусоид.сигнал) | | | | | | |
| | (для DC), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне до 45Гц), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 45-66Гц), | ±0,1% показаний + 0,1% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 66Гц-1кГц), | ±0,1% показаний + 0,2% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 1кГц-10кГц), | ±0,07% показаний + 0,3% диапазона | | | | | |
| | (для AC в диапазоне 10кГц-100кГц), | ± (0,5% показаний + 0,5% диапазона) ± [0,04*(Частота - 10 т.ус.)]% показаний | | | | | |
| АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ | Диапазон измерения | 0,1 мВт-12 кВт | | | 0,01 мВт-1,2кВт | | |
| | Максимальное разрешение | 0,01 мВт | | | 0,001мВт | | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | Диапазон | -1,000...1,000 | | | | | |
| | Максимальное разрешение | 0,001 | | | | | |
| ЧАСТОТА | Диапазон | 0,1Гц-100кГц, фильтр 500Гц | | | | | |
| | Максимальное разрешение | 0,01 Гц | | | | | |
| | Погрешность измерения | 0,1%показания +1 емр | | | | | |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| АНАЛИЗ ГАРМОНИК | Диапазон | 10Гц-1,2 кГц |
| | Погрешность измерения | ± 5% от показаний + 0,3% от диапазона |
| ПОЛНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ | Диапазон | 0~99999 кВт·ч |
| | Максимальное разрешение | 0,001 Вт·ч |
| | Погрешность измерения | ± 0,2% от показаний + 0,3% от диапазона |
| ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ (ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТАЙМИНГ) | Диапазон | 0-9999:59:59 |
| | Минимальное разрешение | 1с |
| | Погрешность измерения | ± 0,05% |
| ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ | | Формы сигналов, файлы настроек в USB файлах |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Дисплей | Диагональ 17,8 см, цветной ЖК-дисплей (LCD, 800 x 480, 24 - бит) |
| | Интерфейс | USB HOST, USB DEVICE, HANDLER, RS232, LAN, WIFI (поддержка сетевых карт RTL8192 и MT7601), опция - RS485 (взамен RS232) |
| | Потребляемая мощность | ≤30 ВА |
| | Рабочая температура | 0...40 С° (относ. влажность 20.80%) |
| | Напряжение питания | 220В ± 10% В, 50/60Гц± 5% |
| | Габаритные размеры | 236x 154x 475 мм, включая бампер |
| | Масса | 8,1 кг |