



Электроизмерительные клещи-ваттметр АКИП-2303 АКИП™

- Возможность применения в 1ф и 3ф сетях (60 параметров)
- Измерение постоянного и переменного тока до 1000 А
- Измерение постоянного и переменного напряжения до 1000 В
- Измерение сигнала произвольной формы (TRMS)
- Автовыбор пределов измерений, удержание результата (HOLD)
- Измерение пускового тока (Inrush), пиковых (от 1мс), макс, мин, значений тока, напряжения, мощности, энергии, коэффициента мощности
- Измерение суммарного коэффициента гармоник (THD,%) и гармоник напряжения (DC.. 25-я) и гармоник тока (1..25-я)
- Измерение частоты тока и напряжения (макс, мин, усредн)
- Измерение сопротивления до 60 кОм (макс, мин, усредн), прозвон цепи (до 150 Ом)
- Определение порядка чередования фаз
- Однополюсный индикатор совпадения фаз в 3ф сети (синфазность)
- Измерение мощности (энергии) в цепи постоянного тока
- Измерение активной, реактивной и полной мощности (P, Q, S)
- Измерение коэф. мощности (макс, мин, усредн) с учетом типа нагрузки
- Измерение энергии (активной EA, реактивной ER), таймер
- Бесконтактный детектор фазного напряжения (LED-индикатор от 100 В)
- Длительная регистрация во внутреннюю память (60 параметров до 2,1 дней)
- Большой графический ЖК-дисплей с подсветкой (128×128 пикс.)
- Автовыключение, индикация разряда батарей
- Интерфейс Bluetooth 2.0 для соединения с ПК
- Повышенная безопасность (кат IV 600 В)
- Соответствие МЭК 61010, двойная изоляция

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DC)	Диапазон измерений	0,5 В...1000 В
	Разрешение	0,1В
	Погрешность измерения	± (1,0% + 4 ед. счета)
	Входной импеданс	2,6 МОм
	Защита входа	1000 В пост./ перем. (скз)
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRMS)	Диапазон измерений	0,5 В...1000 В (при макс. коэф. амплит. = 1,41)
	Разрешение	0,1В
	Погрешность измерения	± (1,0% + 3 ед. счета) на частоте 43...63 Гц ± (3,5% + 3 ед. счета) на частоте 10...43 Гц и 63...400 Гц
	Входной импеданс	2,6 МОм
	Защита входа	1000 В пост./ перем. (скз)
ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Значения	макс/ мин/ пиковые
	Диапазон измерений	0,5...1000 В
	Разрешение	0,1В
	Погрешность измерения	± (3,5% + 5 ед. счета)
	Время отклика	1 с
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Диапазон измерений	0,5 А...1000 А
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	± (2,0% + 5 ед. счета)
	Защита входа	2000 А пост./ перем. (скз)
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRMS)	Диапазон измерений	0,5...1000 А (при макс. коэф. амплит. = 3,0)
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	± (2,0% + 4 ед. счета) на частоте 43...63 Гц ± (3,5% + 5 ед. счета) на частоте 10...43 Гц, 63...400 Гц
	Защита входа	2000 В пост./ перем. (скз)
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Значения	макс/ мин/ пиковые
	Диапазон измерений	0,5...1000 А
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	± (3,5% + 5 ед. счета)
	Время отклика	1 с

	Защита входа	1000 В пост./ перем. (скз)	
СОПРОТИВЛЕНИЕ И ПРОЗВОНКА ЦЕПИ (АВТОВЫБОР)	Пределы измерений	0...60 кОм	
	Разрешение	0,1 Ом	
	Погрешность измерения	± (1,0% + 5 ед. счета)	
	Прозвонка (f сигн. 2 кГц)	до 150 Ом	
	Защита входа	1000 В пост./ перем. (скз) × 60 с	
ЧАСТОТА (НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК)	Диапазон измерений	10 Гц...99,9 Гц	100...400 Гц
		(0,5В...1000 В/ 0,5 А...1000 А)	
	Разрешение	0,1 Гц	1 Гц
	Погрешность измерения	± (1% + 5 ед. счета)	
	Защита входа	1000 В пост./ перем. (скз), 2000 А пост./ перем. (скз)	
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК)	Диапазон измерений	1...25	1...8
	Частота	10...75 Гц	76...400 Гц
	Разрешение	0,1 В/ 0,1А	
	Погрешность измерения	± (5% + 5 ед. счета)	
МОЩНОСТЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА	Диапазон измерений	0...100 кВт	100...1000 кВт
	Разрешение	0,01 кВт	0,1 кВт
	Погрешность	± (3,0% + 3 ед. счета) при >10 В, ≥2 А	
МОЩНОСТЬ (P, Q, S)	Диапазон измерений (кВт, кВАР, кВА)	0...99,99	100...1000
	Разрешение	0,01	0,1
	Погрешность измерения	± (2,0% + 3 ед. счета)	± (3,0% + 3 ед. счета)
		для Sin сигнала U >10 В; I >2 А; f= 10..65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
		Для Sin сигнала U >10 В; I >5 А; f >65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (Pf, Pfi, Pfc)	Диапазон измерений	0,2...1,00	
	Разрешение	0,01	
	Погрешность измерения	± 3° для Sin сигнала U >10 В; I >2 А; f= 10..65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
		Для Sin сигнала U >10 В; I >5 А; f >65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
ЭНЕРГИЯ (Ea, Eri, Erc)	Диапазон измерений (кВт*ч, кВАР*ч)	0...100	100...1000
	Разрешение	0,01	0,1
	Погрешность измерения	± (2,0% + 3 ед. счета)	± (3,0% + 3 ед. счета)
		для Sin сигнала U >10 В; I >2 А; f= 10..65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
		Для Sin сигнала U >10 В; I >5 А; f >65 Гц; коэфф. мощн.=0,5i..0,5с	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРЯДКА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ И СОВПАДЕНИЯ ФАЗ В СОЕДИНЯЕМЫХ ФИДЕРАХ	Диапазон измерений	100...1000 В	
	Рабочая полоса частот	40...70 Гц	
	Входной импеданс	1,3 МОм	
	Защита входа	1000 В (скз)	
РЕГИСТРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ	Память	2 МБ	
	Количество параметров	60 макс.	
	Период регистрации (IP)	1, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 или 900 с	
	Автономная запись	Около 2,1 дн. при записи 60 параметров с интервалом 900 с	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Тип преобразователя	Датчик Холла	
	Макс. индицируемое число	9999 (+ десятичная точка)	
	Скорость выборки	6400 выб./с	
	Скорость обновления экр.	1 раз/с	
	Макс. диаметр провода	45 мм	
	Источник питания	1,5 В x 2 (тип ААА)	
	Срок службы источника питания	ок. 53 ч	
	Радиомодуль	Bluetooth 2.00 (2,4 ГГц, класс 2)	
	Дисплей	Графический, 128×128 пикс. с подсветкой	
	Автовыключение	5 мин	
	Условия эксплуатации	0 °С...40 °С, отн. влажность не более 80 %	
	Габаритные размеры	252 x 88 x 44 мм	
	Масса	420 г (с эл. питания)	
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим-«крокодил» (2), источник питания (2), транспортная сумка (1), руководство по эксплуатации	