



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) | |
| | Защита входа | 1000 В пост./ перем. (скз), 2000 А пост./ перем. (скз) | |
| 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 | |
| | Защита входа | 1000 В пост./ перем. (скз), 2000 А пост./ перем. (скз) | |
| 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) | |
| | Погрешность измерения | ± (2,0% + 3 ед. счета) | |
| 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 | |
| | Защита входа | 1000 В (скз) | |
| 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 | |