

Анализаторы качества электрической энергии

Электроизмерительные клещи - ваттметр

4022



- Возможность применения в 1ф и 3ф сетях
- Измерение переменного тока (TRMS)
- Измерение постоянного и переменного напряжения (TRMS)
- Измерение пиковых (от 1мс), макс, мин, усреднённых значений тока и напряжения
- Измерение THD %, гармоник напряжения (DC.. 25-я) и гармоник тока (1..25-я)
- Измерение частоты тока и напряжения (макс, мин, усредн)
- Измерение сопротивления (макс, мин, усредн), прозвон цепи (до 40 Ом)
- Определение порядка чередования фаз и совпадения фаз в соединяемых фидерах (синфазности) 3ф сети
- Измерение мощности (активной, реактивной, полной)
- Измерение коэф. мощности (макс, мин, усредн) с учетом типа нагрузки
- Измерение энергии (активной, реактивной, полной), таймер
- Режим индикации фазового напряжения (от 80 В)
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Режим удержания показаний, автовыключение, индикация разряда батарей
- Повышенная безопасность, противударный чехол-фиксатор
- Соответствие МЭК 61010, двойная изоляция



4022

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DC)	Диапазон измерений	0,1 В...600 В
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность измерения	± (1,0% + 3 ед. счета)
	Входной импеданс	1 МОм
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (TRMS)	Диапазон измерений	1,6 В...600 В (при макс. коэфф. амплит. = 1,41)
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность измерения	40...200 Гц: ± (1,0% + 3 ед. счета); 200...400 Гц: ± (5,0% + 3 ед. счета)
	Входной импеданс	1 МОм
ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений (разрешение)	макс. / мин. / усредн.: 10...600 В (0,1 В); пиковые: 10...850 В (1 В)
	Погрешность измерения	± (5,0% + 10 ед. счета)
	Время отклика	макс. / мин. / усредн.: 500 мс; пиковые: 1 мс
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (TRMS)	Диапазон измерений	0...400 А (при макс. коэфф. амплит. = 2,0)
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	40...200 Гц: ± (1,0% + 3 ед. счета)
	200...400 Гц	± (5,0% + 3 ед. счета)
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Диапазон измерений (разрешение)	макс. / мин. / усредн.: 10...400 А (0,1 А); пиковые: 10...800 А (1 А)
	Погрешность измерения	± (5,0% + 10 ед. счета)
	Время отклика	макс. / мин. / усредн.: 500 мс; пиковые: 1 мс
	Защита входа	600 А
СОПРОТИВЛЕНИЕ (АВТОВЫБОР)	Пределы измерений (разрешение)	0...499,9 Ом (0,1 Ом); 500...999,9 Ом (1 Ом); 1000...2000 Ом (3 Ом)
	Погрешность измерения	± (1,0% + 5 ед. счета)
	Прозвонка (f сигн. 2 кГц)	до 40 Ом
	Защита входа	600 В пост./ перем. (скз)
ЧАСТОТА (НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК) (0,5 В...600 В / 0,5 А...400 А)	Диапазон измерений (разрешение)	40 Гц...399,9 Гц (0,1 Гц)
	Погрешность измерения	± (0,5% + 1 ед. счета)
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК)	Диапазон измерений (разр. 0,1 В / 0,1 А)	1...15; 16...25
	Погрешность измерения	± (10% + 5 ед. счета); ± (15% + 5 ед. счета)
МОЩНОСТЬ (кВт, кВАР, кВА)	Диапазон измерений (разрешение)	0,01...99,99 (0,01); 100...1000 (0,1)
	Погрешность измерения	± (3,5% + 3 ед. счета)
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (PF)	Диапазон измерений (разрешение)	0,2...1,00 (0,01)
	Погрешность измерения	± 3°
ЭНЕРГИЯ (кВт*ч, кВАР*ч, кВА*ч)	Диапазон измерений (разрешение)	0,01...99,99 (0,01); 100...1000 (0,1)
	Погрешность измерения	± (3,5% + 3 ед. счета)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРЯДКА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ И СОВПАДЕНИЯ ФАЗ В СОЕДИНЯЕМЫХ ФИДЕРАХ	Диапазон измерений	50...600 В (в полосе частот 40...69 Гц)
	Входной импеданс	1 МОм
	Защита входа	600 В (скз)
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ПИКОВЫХ, МАКС./МИН./СРЕДН. ЗНАЧЕНИЙ		
СОПРОТИВЛЕНИЕ И ПРОЗВОНКА ЦЕПИ	Пределы измерений (разрешение)	0...499,9 Ом (0,1 Ом); 500...999,9 Ом (1 Ом); 1000...2000 Ом (3 Ом)
	Погрешность измерения	± (1,0% + 5 ед. счета)
	Время отклика	1 с
ЧАСТОТА (НАПРЯЖЕНИЕ / ТОК)	Диапазон измерений	40 Гц...399,9 Гц (Макс. Δf/Δt = 0,5 Гц/сек)
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность измерения	± (0,5% + 1 ед. счета)
	Время отклика	1 с
МОЩНОСТЬ (кВт, кВАР, кВА)	Диапазон измерений (разрешение)	0,01...99,99 (0,01); 100...1000 (0,1)
	Погрешность измерения	± (3,5% + 3 ед. счета) для Sin сигнала U=230...400В; I > 1А; f= 50..60 Гц; коэфф. мощн. = 0,8i..0,8с
	Время отклика	1 с
	Коэффициент мощности (PF)	0,2...1,00
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (PF)	Разрешение	0,01
	Погрешность измерения	± 3° для Sin сигнала U=230...400В; I > 2А; f= 50..60 Гц; коэфф. мощн. = 0,8i..0,8с
	Время отклика	1 с
	Общие данные	Тип преобразователя
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Макс. индицируемое число	9999 (+ десятичная точка и знак)
	Скорость измерения	64 изм. / 20 мс
	Макс. диаметр провода	30 мм
	Источник питания	1,5 В × 2 (тип AAA)
	Срок службы источника питания	ок. 90 ч
	Автовыключение	5 мин
	Условия эксплуатации	0 °С...40 °С, отн. влажность не более 80 %
	Габаритные размеры	205 × 64 × 39 мм
	Масса	280 г (с эл. питания)
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), клеммы «крокодил» (2), источники питания (2 -установлены), чехол-фиксатор (1), транспортная сумка (1), руководство по эксплуатации