

# 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	0,1В
	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	0,1В
	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) ± (5,0% + 3 ед. счета)
	Защита входа	600 А
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
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)
<b>РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ПИКОВЫХ, МАКС./МИН./СРЕДН. ЗНАЧЕНИЙ</b>		
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..0,8c
	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..0,8c
	Время отклика	1 с
	Общие данные	Тип преобразователя Макс. индицируемое число Скорость измерения Макс. диаметр провода Источник питания Срок службы источника питания Автовыключение Условия эксплуатации Габаритные размеры Масса
Комплект поставки		Измерительные провода (2), клеммы «крокодил» (2), источники питания (2 - установлены), чехол-фиксатор (1), транспортная сумка (1), руководство по эксплуатации