

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) 200...400 Гц: ± (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) |
| 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..0,8c |
| | Время отклика | 1 с |
| | Коэффициент мощности (PF) | 0,2...1,00 |
| КОЭФФ. МОЩНОСТИ (PF) | Диапазон измерений | 0,2...1,00 |
| | 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 | Трансформатор тока |
| | 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 ААА) |
| | 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 |