АТК-2301 Клещи токовые многофункциональные

Токоизмерительные клещи: измерение переменного тока True-RMS 0,01 мА...99,99 Аскз, пиковое значение 30-1500 А, базовая погрешность 0,5 %, напряжение 0,1...600 В; мощность активная, реактивная и полная(0,001 Вт...60 кВт), анализ гармоник (до 99), коэффициент мощности 0,001...1, угол сдвига фаз -180°...+180°, коэффициент искажений 0,1...100, коэффициент амплитуды 1,00...99,99; диаметр охвата клещей 30 мм; фиксация макс., мин. и пиковых значений, удержание показаний; питание: 1,5 В х 2; габариты 210х63х37 мм; масса 220 г.



Номер в Госреестре СИ: 43841-10
Гарантийный срок: 12 месяцев

Технические характеристики

- измерения в однофазных и симметричных 3-х фазных цепях
- диаметр охвата клещей 30 мм
- ЖКИ дисплей 3,5 + 2 разряда
- скорость обновления ЖКИ 2 раза в секунду
- количество выборок за период сети: 512 (напряжение или ток), 256 (мощность)
- автоматический выбор диапазона измерений
- удержание показаний
- фиксация максимального, минимального и пикового значений
- определение последовательности чередования фаз
- индикатор перегрузки
- индикатор разряда батареи
- автоматическое отключение питания через 30 минут после включения
- потребляемый ток 10мА
- рабочая температура -10...+50 °С
- питание 1,5 В х 2 (2 батареи по 1,5 В типа АА)
- габаритные размеры 210х63х37 мм
- масса 220 г
- Габаритные размеры в упаковочной таре 120х60х230, вес 0,5 кг.

Измерение силы переменного тока (среднеквадратичного значения)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
0,30-60,00) мА	0,01 мА	±(0,005·Iизм + 5 е.м.р.)	50/60 Гц
(60,0-600,0) мА	0,1 мА		
(0,030-9,999) А	0,001 А		
(10,00-60,00) А	0,01 А		
(60,00-99,99) А	0,01 А	±(0,01·Iизм + 5 е.м.р.)	

Измерение силы переменного тока (пиковых значений)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
30-1500 А	0,1 А	±0,05·Iизм	50/60 Гц

Измерение напряжения переменного тока (среднеквадратичного значения)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
400 В	0,1 В	±(0,005·Uизм + 5 е.м.р.)	50/60 Гц
600 В	1 В		

Измерение напряжения переменного тока (пиковых значений)

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
(10-600) В	0,1 В	±0,05·Uизм	50/60 Гц

Измерение активной, реактивной и полной мощности

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот, cos φ
(0,000-9,999) Вт	0,001 Вт	±(0,02·Ризм + 25 е.м.р.)	50/60 Гц, 0,5-1
(10,00-99,99) Вт	0,01 Вт		
(100,0-999,9) Вт	0,1 Вт		
(1,000-9,999) кВт	0,001 кВт		
(10,00-59,99) кВт	0,01 кВт		

Измерение коэффициента мощности (cosφ)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
1,000	0,001	±0,01

Измерение фазового угла между напряжением и током

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Диапазон частот
(-180 - +180)°	0,1°	±1°	50/60 Гц
(0-360)°	0,1°		

Измерение коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения переменного тока

Номер гармоники	Разрешение	Погрешность
1-10	0,1 %	±0,7 %
11-20		±2 %
21-40		±5 %
41-99		не нормируется

Контроль силы тока n-ой гармонической составляющей тока

Номер гармоники	Разрешение	Минимальное значение силы тока 1-й гармоник
1-10	0,01/0,1 мА	10 мА (до 600 мА)
11-20		

21-40	0,001/0,1 А	1 А (до 100 А)
41-99		

Контроль коэффициента искажения синусоидальности кривой (напряжения, тока)

Номер гармоники	Разрешение	Минимальное значение силы тока 1-й гармоник
0-20	0,1	80 В
20-100		20 А

Контроль коэффициента амплитуды (напряжения, тока)

Номер гармоники	Разрешение	Минимальное значение силы тока 1-й гармоник
1,00-99,99	0,01	10 В, 30 А
		80 В, 20 А

Дополнительная погрешность измерений от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 ºС изменения температуры в диапазоне температур от 5 до 18 ºС и от 28 до 40 ºС не должна превышать 1,5 пределов основной погрешности.

Стандартная комплектация

- токовые клещи
- измерительные щупы
- руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- Измерительные соединительные кабели PTL904-1, PTL904-2, PTL904-3, PTL904-4, PTL904-5, PTL907-1, PTL907-2, PTL908-1, PTL908-2, PTL908-3
- Зажим-насадка типа «крокодил» 1000V / 12A PTL909-5 (цвета: красный / черный)
- Переходник-шунт PTL-2172
- Кейс пластиковый герметичный 37-1

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.