Анализаторы качества электрической энергии

Микропроцессорные анализаторы-регистраторы качества электрической энергии в 1 и 3-фазных электрических сетях

АКЭ-9032
АКЭ-2020

- Измерение напряжения и силы тока, частоты, мощности (активной, реактивной, полной) и коэффициента мощности
- Измерение энергии (активной и реактивной)
- Измерение и регистрация импульсов перенапряжения (от 10 мс), провалов напряжения, отклонения частоты, кратковременного перенапряжения (только 9032)
- Измерение гармоник напряжения и тока (до 49-й гармоники)
- Интервалы регистрации: 5 сек,10 сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 60 мин
- Внутренняя память 2 Мб, интерфейс RS-232, ПО (CD)
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Батарейное питание (+ сетевой адаптер), автовыключение
- Защита от случайного сброса регистрации (пароль)
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)

АКЭ-9032

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (RMS)	Диапазон измерений (автовыб.)	15…310 В; 310…600 В		
	Разрешение	0,2 В / 0,4 В		
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед.сч.)		
	Входной импеданс	300 кОм (Ф-Н) 600 кОм (Ф-Ф)		
	Чередование фаз	индикация (до 400 В)		
АНОМАЛИИ: ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ (ТОЛЬКО 9032)	Диапазон измерений (ручной выбор)	15…310 В; 30…600 В		
	Разрешение	0,2 В / 0,4 В		
	Погрешность измерения напряжения	± (1,0 % + 2 ед.сч.)		
	Интервал между выборками	156,25 мкс (128 отсчетов за период f=50 Гц)		
	Погрешность измерения времени события	± 10 мс		
	Входной импеданс	300 кОм (Ф-Н) 600 кОм (Ф-Ф)		
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА (RMS) ИЗМЕРЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВН.ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	Диапазон измерений	5…1000 А (внеш. преобразователь 1 А / 1мВ)		
	Базовая погрешность	± 0,5 %		
	Входной импеданс	100 кОм		
	Защита входа	5 В		
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений (Вт)	0…999,9	1…999,9 К	1…999,9 М
	Разрешение (Вт)	0,1	0,1 К	0,1 М
ИЗМЕРЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений (ВАР)	0…999,9	1…999,9 К	1…999,9 М
	Разрешение (ВАР)	0,1	0,1 К	0,1 М
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон измерений (ВА)	0…999,9	1…999,9 К	1…999,9 М
	Разрешение (ВА)	0,1	0,1 К	0,1 М
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед. счета + погрешность преобразователя)		
ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ	Диапазон измерений (Втч)	0…999,9	1…999,9 К	1…999,9 М
	Разрешение (Втч)	0,1	0,1 К	0,1 М
ИЗМЕРЕНИЕ РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ	Диапазон измерений (ВАРч)	0…999,9	1…999,9 К	1…999,9 М
	Разрешение (ВАРч)	0,1	0,1 К	0,1 М
	Погрешность измерения	± (1,0 % + 2 ед. счета + погрешность преобразователя)		
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ (COS φ)	Диапазон измерений (град.)	0,20	0,50	0,80
	Разрешение	0,01		
	Погрешность измерения (град.)	0,6	0,7	1,0
ИЗМЕРЕНИЕ ГАРМОНИК (НАПРЯЖЕНИЕ, ТОК)	Диапазон измерений	от 0 (DC) до 49-й гармоники		
	Коэффициент гармонических искажений (THD)	0…99,9 %		
	Погрешность измерения	0 …25 гарм. ± (5% +2 ед. сч.)	26…33 гарм. ± (10% +2 ед. сч.)	34…49 гарм. ± (15%+2 ед. сч.)
	Разрешение	0,1 В/ 0,1 А		
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Основная гармоника	50 Гц ± 5 %; 60 Гц ± 5 % (47,0 ….63,6)		
	Разрешение	0,1 Гц		
	Погрешность	± (1,0 % + 1 ед.сч.)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический ЖК-дисплей высокого разрешения (128x128), экран 73 мм × 73 мм, монохромный, с подсветкой		
	Длина записи (63 параметра)	> 1 мес. инт. регистр. 15 мин (автономная регистрация)		
	Условия эксплуатации	0 °С … 40 °С, отн. влажность < 80 %		
	Напряжение питания	1,5 В × 6 (тип АА) (в комплект не входят)		
	Ресурс батарей	до 50 часов записи		
	Габаритные размеры	225 × 165 × 105 мм		
	Масса	1,5 кг		
	Комплект поставки	Сетевой адаптер питания 12 В, токовая 3-х фазная петля до 3000А (для АКЭ-9032), токовые клещи HT98 x3 до 1000А (для АКЭ-2020), 4 измерительных провода 2 м + 4 зажима «крокодил», ПО управления TOPLINK, оптический кабель RS-232, транспортная сумка, руководство по эксплуатации		
	Опции	Токовые клещи (200-2000 А; d 70мм), токовые клещи (3000 А; d 70мм), токовые клещи для измерения токов утечки U96 (d 54мм), плечевой ремень для переноски		