

Измерители параметров электрических сетей



АКЭ-2200

Анализаторы качества электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях АКЭ-2100, АКЭ-2200 АКИП™

- Тип: класс А (АКЭ-2200), класс S (АКЭ-2100)
- Входное напряжение: 1...1000 В скз / 1...1400 В п-п
- Ток 0,1...6000 А (в зав. от т/преобразователя)
- Частотный диапазон АКЭ-2100: 50/60 Гц (до 50-й гармоники)
- Частотный диапазон АКЭ-2200: 50/60 Гц (до 100-й гармоники) или 400 Гц (до 12-й гармоники)
- Измерения в 1 фазных и 3-х фазных сетях (10 типов схем подкл.)
- Измерение переменного напряжения и силы переменного тока (RMS), частоты, мощности (активной, реактивной, полной), энергии (P, S, Q), коэф. мощности
- Регистрация бросков пускового тока (бс...32м), анализ формы сигнала, быстроменяющихся переходных процессов
- Оценка качества энергии: напряжение RMS, асимметрия в фазах (разбаланс), частота, измерение гармоник напряжения/ тока, регистрация провалов, перенапряжений и прерываний напряжения
- Интервал выборки при регистрации 1, 2, 5, 10, 30 с; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 мин
- Измерение несимметрии напряжения/ тока (U/I)
- Измерение дозы фликера: кратковременная (Pst), длительная (Plt) (только в сетях 50/60 Гц)
- Внутренняя память: 32 ГБ
- Интерфейсы: Wi-Fi (АКЭ-2200), USB (для подключения USB диска), LAN
- Цветной TFT ЖК-дисплей с подсветкой
- Универсальное питание

АКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКЭ-2100	АКЭ-2200
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (L1/A, L2/B, L3/C, N)	Диапазон измерений	1...1000 В скз / 1...1400 В п-п	
	Максимальное разрешение	0,1 В	0,01 В
	Погрешность измерений (с.к.з.)	0,5%	0,1%
	Погрешность измерений (п-п)	0,5 %	
	Форма входного сигнала	RMS (скз сигнала синусоид. формы)	
	Чередование фаз	да	
РЕГИСТРАЦИЯ ОТКЛОНЕНИЙ, ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ, ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерений	0...200 % от номинальных значений	
	Разрешение	0,01 В	
	Погрешность измерения	0,2 %	
	Пределы отклонений	± 30 % U _n (с шагом 1%)	
	Интервал регистрации	1, 2, 5, 10, 30 с; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 мин	
РЕГИСТРАЦИЯ БРОСКОВ ТОКА	Диапазон измерений	0...5000 А (в зав. от т/ преобразов.)	0...6000 А (в зав. от т/ преобразов.)
	Погрешность измерения	0,2 % ... 3 %	
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА (I1, I2, I3, IN)	Диапазон измерений	0,1...5000 А (в зав. от т/ преобразов.)	0,1...6000 А (в зав. от т/ преобразов.)
	Максимальное разрешение	0,1 А	0,01 А
	Коэфф. трансформации	1 мВ/А ...10 мВ/А	
	Погрешность изм. (базовая)	1 %	0,1 %
	Погрешность клещей	0,2 %...3% (в зависимости от модели)	
	Форма входного сигнала	RMS (скз сигнала синусоид. формы),	
ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ (АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ)	Входной импеданс	50 кОм	100 кОм
	Диапазон измерений	20 МВт	6000 МВт
	Максимальное разрешение	0,1 кВт	
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ (P, Q, S)	Погрешность измерения	0,1 %	
	Диапазон измерений	0...200 ГВт*ч	В зав. от диапазона U/I
	Разрешение	10 Вт*ч	
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (COS φ)	Погрешность измерения	1,5 % + 10 ед. счета	
	Диапазон измерений	0...1	
	Разрешение (°)	0,01	
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Погрешность измерения (°)	5%	
	Диапазон измерений	1...50 (50/ 60 Гц)	1...100 (50/ 60 Гц) / 1...12 (400 Гц)
	Разрешение	0,1%	
ЧАСТОТА	Погрешность измерения	0,1%	
	Диапазоны частот	42,5...57,5 / 51...69 Гц	42,5...57,5 / 51...69 / 320...480 Гц

	Разрешение	0,01 Гц	
	Погрешность	0,01 Гц	
ФЛИКЕР (50/60 Гц)	Доза фликера	0...20	
	Разрешение	0,01	
	Погрешность	5%	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	TFT 320x240, диаг. 15 см	TFT 640x480, диаг. 15 см
	Внутренняя память	32 ГБ	
	Разрядность АЦП	16-разрядов	
	Дискретизация (ск. выборки)	20 Квыб/с	200 Квыб/с
	Условия эксплуатации	0° С ... +40° С, отн. влажность < 80 %	
	Питание	От встроенного аккумулятора или сети (через адаптер питания)	
	Аккумулятор	7,4 В / 4,4 Ач	7,4 В / 5,2 Ач
	Адаптер	AC 90...264 В/ DC 9 В 2,2 А	AC 100...240 В/ DC 12 В 2 А
	Время работы от аккумулятора	7 ч	8 ч
	Время заряда аккумулятора	6 ч	6 ч
	Интерфейсы	USB-Host*, LAN	USB-Host*, LAN, Wi-Fi
	Исполнение	600 В кат IV, 1000 В кат III	
	Габаритные размеры	270x190x66	262x173x66
	Масса	1,6 кг	2 кг
	Комплект поставки	Изм. провода 2 м -чёрн/ син/ кр./ зел/ жёлт (5 шт), зажимы «крокодил» (5шт), сетевой адаптер питания (1шт), соед. кабель 220 В (1шт), сумка для переноски (1шт), ручка-ремешок (1шт)	
	Опции	<u>Токовые клещи AC</u> ST08-5A (5A), СТС0080 (50A) СТС0130 (100A), СТС1535 (1000A) <u>Токовые петли AC</u> PY-5000A(5000A), PY-3000A(3000A) SY-1500A (1500A) <u>Токовые клещи AC/DC</u> ETCR035AD (1000A)	<u>Токовые клещи AC</u> ST08-5A (5A), СТС0080 (50A) СТС0130 (100A), СТС1535 (1000A) <u>Токовые петли AC</u> SY-1500A (1500A) PY-3000A (3000A) SY-6000A (6000A) <u>Токовые клещи AC/DC</u> ETCR035AD (1000A)

*USB интерфейс используется только подключения USB-Flash носителя и передачи данных на него с прибора. Для последующего анализа на ПК.