

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 (6с...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 (АКЭ-2200), 8 ГБ (АКЭ-2100)
- 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	$\pm 30 \% U_n$ (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),	
	Входной импеданс	50 кОм	100 кОм
ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ (АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ)	Диапазон измерений	20 МВт	6000 МВт
	Максимальное разрешение	0,1 кВт	
	Погрешность измерения	0,1 %	
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ (P, Q, S)	Диапазон измерений	0...200 ГВт*ч	В зав. от диапазона U/I
	Разрешение	10 Вт*ч	
	Погрешность измерения	1,5 % + 10 ед. счета	
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (COS φ)	Диапазон измерений	0...1	
	Разрешение (°)	0,01	
	Погрешность измерения (°)	5%	
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Диапазон измерений	1...50 (50/ 60 Гц)	1...100 (50/ 60 Гц) / 1...12 (400 Гц)
	Разрешение	0,1%	
	Погрешность измерения	0,1%	
ЧАСТОТА	Диапазоны частот	42,5...57,5 / 51...69 Гц	42,5...57,5 / 51...69 / 320...480 Гц

ФЛИКЕР (50/60 Гц)	Разрешение	0,01 Гц	
	Погрешность	0,01 Гц	
	Доза фликера	0...20	
	Разрешение	0,01	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Погрешность	5%	
	Дисплей	TFT 320x240, диаг. 15 см	TFT 640x480, диаг. 15 см
	Внутренняя память	8 ГБ	32 ГБ
	Разрядность АЦП	16-разрядов	
	Дискретизация (ск. выборки)	20 Квыб/с	163,84 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), CTC0080 (50A) CTC0130 (100A), CTC1535 (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), CTC0080 (50A) CTC0130 (100A), CTC1535 (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.