

Однофазные электронные счётчики

СОЭ-55



Однофазные электронные счётчики с возможностью предотвращения хищения электроэнергии серии СОЭ-55

Предназначены для учета активной электрической энергии в двухпроводных цепях переменного тока, имеют класс точности 1, пригодны для работы в составе автоматизированных информационно - измерительных систем АИИС КУЭ (АСКУЭ) бытового потребления. Счетчики построены на современной элементной базе с использованием микропроцессоров и быстродействующей энергонезависимой памяти. Имеются следующие варианты исполнений: однотарифный, двухтарифный с внешним тарификатором и многотарифный с внутренним или внешним тарификатором, с одним или двумя датчиками тока с целью предотвращения хищения электроэнергии. Информация отображается на жидкокристаллическом индикаторе или электромеханическом отсчетном устройстве (индекс "М" в обозначении). Счетчики с индексом "ШТ" защищены от наиболее распространенных способов искажения результатов измерений путем несанкционированного вмешательства в схему подключения счетчика или воздействия электромагнитного поля. Счетчики с внутренним тарификатором могут учитывать энергию по 4 тарифам, в 6-ти тарифных суточных зонах и по 12-ти сезонам. Телеметрический выход гальванически изолирован от остальных цепей счетчика.

Счетчики имеют телеметрический импульсный выход и/или цифровой интерфейс RS-232 или RS-485. Интерфейс позволяет производить регулировку, установку времени действия тарифов, корректировку хода часов и считывание показаний счетчика с помощью компьютера или средств АИИС КУЭ (АСКУЭ). Счетчики соответствуют ГОСТ 30207-94, МЭК 62053-21.

ДОСТОИНСТВА:

- Большой технологический запас по точности.
- Защита от наиболее распространенных приемов хищения электрической энергии путем вмешательства в схему подключения счетчика, а также воздействия электромагнитного поля и создания составляющей постоянного тока в цепи нагрузки.
- Для работы в составе АИИС КУЭ (АСКУЭ) предусмотрен интерфейс RS-485 (или RS-232) и импульсный выход, исключающий потери импульсов при "провалах" напряжения.
- Применены высококачественные компоненты, рассчитанные на длительный срок эксплуатации. ЖКИ устойчив к низким температурам.
- Печатная плата смонтирована с применением SMD - технологии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	1	Цена одного разряда счетного механизма, кВт * ч:	
		младшего	0,1
		старшего	10000 или 100000
Номинальная частота , Гц	50	Параметры телеметрического выхода :	
		максимальное напряжение, В	24
		максимальный ток , мА	- 30
		длительность импульса , мс	40 -5
Номинальное напряжение , В	220	Передаточное число , имп / кВт *ч	1000, 2000, 4000, 6400
Номинальный ток , А	5	Диапазон рабочих температур, °С :	
		для счетчиков с мех . отсчетным устройством	- 45 ... + 60
		для счетчиков с ЖКИ	- 35 ... + 60
Максимальный ток , А	50 (60)	Относительная влажность при 25 °С, %	98
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счетчиков, не более, В-А (Вт)	8 (1,2)	Средний срок службы счетчика, лет	32
Полная мощность , потребляемая цепью тока , не более , В - А :	0,04	Габаритные размеры, мм :	
		вариант исполнения кожуха "1"	210; 137; 115
		вариант исполнения кожуха "0"	210; 137; 65
Ток запуска , мА	6	Средняя наработка до отказа , ч	140 000
Масса, не более , кг	1,0		

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:

Тип	Ток, А	Класс точности	Характеристики
I. Счетчики электрической энергии электронные, однофазные, одностарифные			
СОЭ-55 / 50 -1-110М	5-50	1,0	эл. мех. ОУ, высокий кожух, имп. выход, изм.- эл. трансформатор
СОЭ-55 / 50Ш -1-110М	5-50	1,0	эл. мех. ОУ, высокий кожух, имп. выход, изм.- эл. шунт
СОЭ-55/50 ШТ-1-110М	5-60	1,0	эл.мех. ОУ, высокий кожух, имп.выход, защита от хищений эл.эн.
СОЭ-55 / 50 -1-110	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, имп. выход, трансформатор
СОЭ-55 / 60 -1-110	5-60	1,0	ЖКИ, высокий кожух, имп. выход, трансформатор
СОЭ-55 / 60 -1-010	5-60	1,0	ЖКИ, низкий кожух, имп. выход, трансформатор
II. Счетчики электрической энергии электронные, однофазные, многотарифные, с внутренним тарификатором			
СОЭ-55 / 50 -Т-112	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-232
СОЭ-55 / 60 -Т-012	5-60	1,0	ЖКИ, низкий кожух, RS-232
СОЭ-55 / 60 -Т-112	5-60	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-232
СОЭ-55 / 50 -Т-115	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-485
СОЭ-55 / 50 -Т-115 ОМ	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-485, с ограничением мощности
СОЭ-55 /50 ШТ-Т-115*	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-485, защита от хищений эл.энерг.
I II. Счетчики электрической энергии электронные, однофазные, двух- и многотарифные, с внешним тарификатором			
СОЭ-55 / 50 -Х-112	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, внешний тарификатор по RS-232, тр-р
СОЭ-55 / 60 -Х-012	5-60	1,0	ЖКИ, низкий кожух, внешний тарификатор по RS-232, шунт
СОЭ-55 / 60 -Х-112	5-60	1,0	ЖКИ, высокий кожух, внешний тарификатор по RS-232, тр-р
СОЭ-55 / 50 -Х-115	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, внешний тарификатор по RS-485,
СОЭ-55 /50 ШТ-Х-115	5-50	1,0	ЖКИ, высокий кожух, RS-485, защита от хищений эл.эн. внешний тарификатор по RS-485