

АЛЬФА СМАРТ AS100

Однофазный интеллектуальный счетчик электроэнергии для бытового сектора с Wi-Fi коммуникацией

Новый однофазный счетчик электроэнергии серии АЛЬФА СМАРТ является частью технического решения Эльстер по учету электроэнергии для бытового сегмента: в многоквартирных жилых домах, СНТ, дачных кооперативах и частном секторе.

Счетчик может использоваться как часть системы АСКУЭ или как самостоятельный прибор учета.



Основные характеристики

- Высокая точность и надежность.
- Измерение активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направлений, текущего значения напряжения, тока, частоты, коэффициента мощности, активной, реактивной и полной мощности
- Класс точности: 1.0, 2.0
- Большая глубина хранения:
 - суточных значений – 3 года,
 - 12 каналов профиля – 180 дней.
- Управление тарифами:
 - до 4-х тарифов,
 - до 12 сезонов,
 - до 30 специальных дат.
- Ведение журнала событий:
 - Измерение тарифного расписания,
 - Переход лето/зима,
 - Корректировка времени,
 - Пропадание/восстановление питания,
 - Результат самодиагностики.

AS100 разработан с учетом современных требований к приборам учета и элементам системы учета электроэнергии, включая поддержку перспективной технологии Интернет вещей (IoT).

Встроенный коммуникационный модуль Wi-Fi позволяет считывать данные со счетчика AS100 напрямую через мобильное устройство с помощью стандартного браузера.

- Ведет графики параметров сети,
- С помощью удаленного доступа позволяет поставщику и потребителю электроэнергии получить более детальную информацию о качестве предоставляемых услуг.

Дополнительные опции:

- Измерение тока в нейтрали
- Контактор

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Полный функционал интеллектуального прибора учета. Элемент для построения решений «Умный дом», «Интеллектуальное здание» и интеграции с другими датчиками (Интернет вещей, IoT).



Беспроводная коммуникация для чтения данных и построения систем учета. Удаленный доступ к счетчику потребителя с помощью Wi-Fi.



Самоорганизующаяся беспроводная сеть (mesh) позволяет экономить время и снизить расходы на установку и эксплуатацию, а также развертывание системы учета.



Plug-and-play технология Пуско-наладочные работы не требуют особой квалификации, что значительно упрощает и удешевляет монтаж.



Малогабаритный размер (125x65x65мм) позволяет установить счетчик в любой шкаф или квартирный щиток.

AS100 Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальное напряжение	Рабочий диапазон напряжений	Un=230В 184 – 276В
	Предельное напряжение	до 440В
Номинальное значение частоты	Номинальное значение	50 Гц
	Рабочий диапазон частот	47-52 Гц
Ток	Базовый (максимальный)	5(60) А
	Стартовый ток (чувствительность)	20 мА
Классы точности	Активная энергия	1.0
	Реактивная энергия	2.0
Измеряемые параметры	Активная и реактивная электрическая энергии прямого и обратного направлений	kWh, -kWh, kvarh, -kvarh
	Напряжение, ток, частота, коэффициент мощности, активная, реактивная и полная мощность	U, I, f, PF, P,Q, S
Потребляемая мощность по цепи напряжения		< 1Вт, < 5 В·А
Постоянная счетчика по светодиодному индикатору LED		2 500 имп/(кВт·ч) [имп/(квар·ч)]
Интерфейсы	АСКУЭ (счетчик-счетчик/шлюз)	2,4GHz RF 6LoWPAN
	Счетчик-мобильное устройство	Wi-Fi (IEEE 802.11)
Тарифы		до 4 тарифов до 12 сезонов до 30 спец. дат
Температурный режим	Рабочая температура	-40°C...+70°C
	Предельная температура	-40°C...+80°C
	Относительная влажность воздуха	не более 98% при t=25°C
Электромагнитная совместимость	Импульсное напряжение (1,2/50 мкс)	8 кВ, (1,2/50 мкс), 40 Ом
	Изоляция	4 кВ, 1мин, 50 Гц
Клеммные выводы	Диаметр	5 мм
Корпус	Габариты	125x65x65мм
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP51
	Материал	ABS, поликарбонат, негорюемый, самогасящийся синтетический материал, утилизируемый
Вес		<0,5 кг
Встроенная батарея	Батарея	не менее 10 лет непрерывной работы при t= 25°C срок хранения 5 лет
	Предел основной абсолютной погрешности хода внутренних часов	не более ± 0,5 с/сутки

СИСТЕМА

Решение с интегрированной LAN коммуникационной инфраструктурой на базе встроенного беспроводного модуля (2,4GHz RF 6LoWPAN mesh-сети) позволяет включать счетчик в АСКУЭ.



ООО "Эльстер Метроника"

111141, Россия, Москва
1-й проезд Перова Поля д.9, стр.3
+7 (495) 730-02-85/86/87
Elster.metronica@elster.com
www.izmerenie.ru
www.elstersolutions.com

Doc | Rev | 09/18
© 2018 Elster Metronica

