

ДОМАШНИЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

ALL-IN-ONE HOME ESS

Стекируемый аккумулятор · 16 kWh · Моделей: 16



16 kWh

ЭНЕРГОЁМКОСТЬ

51.2 V

НОМИНАЛЬНОЕ
НАПЯЖЕНИЕ

≥8000 циклов

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС

3.6 – 20 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Выход AC		
Номинальная частота AC	Hz	50/60
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3
Коэффициент мощности		от 0.8 опережающего до 0.8 отстающего
Вход для генератора		Да
Макс. количество параллельных устройств		3
Ток инъекции DC	% In	<0.5
Время бесшовного переключения между сетевым и автономным режимами	ms	4
Аккумулятор		
Тип аккумулятора		LiFePO4
Диапазон напряжения аккумулятора	V	41.6 – 58.4
Количество входов аккумулятора		1
Модель аккумуляторного модуля		AI-W16; AI-W16-H
Тип элементов		LiFePO4
Номинальная энергоёмкость	Wh	16000
Номинальная ёмкость	Ah	314
Полезная энергоёмкость	Wh	14400
Номинальное напряжение	V	51.2
Диапазон рабочего напряжения	V	44.8 – 57.6
Циклический ресурс	циклов	≥8000
Глубина разряда (DoD)	%	90
Макс. энергоёмкость при расширении	Wh	96000

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Количество аккумуляторных модулей в системе		1 – 6
Макс. длительный ток заряда аккумулятора	A	160
Пиковый ток заряда аккумулятора	A	192
Макс. длительный ток разряда аккумулятора	A	220
Пиковый ток разряда аккумулятора	A	264
Макс. КПД цикла заряд-разряд аккумулятора (DC)	%	95
Вес аккумуляторного модуля	kg	120
Габариты аккумуляторного модуля (Ш x В x Г, без основания)	mm	662 × 715 × 257
Встроенный автоматический выключатель аккумулятора		250 A, 80 Vdc
Дисплей аккумуляторного модуля		Светодиоды (работа, защита, тревога)
Связь аккумуляторного модуля		CAN 2.0
Суммарная отдаваемая энергия аккумулятора (условие гарантии)	MWh	50
Срок гарантии на аккумулятор	лет	10
КПД		
Макс. КПД	%	97.6
КПД МРРТ	%	>99
Степень защиты		
Функции защиты		Защита от переполюсовки DC; Защита выхода AC от перегрузки по току; тепловая защита; Защита выхода AC от перенапряжения; Защита выхода AC от короткого замыкания; Контроль составляющей DC; устройство защиты от дугового пробоя (AFCI, опционально); защита от островного режима; Выключатель DC; контроль импеданса изоляции; контроль остаточного тока; защита от импульсных перенапряжений типа II (DC); защита от импульсных перенапряжений типа II (AC)
Общие характеристики		
Степень защиты (IP)		IP66
Охлаждение		Интеллектуальное воздушное охлаждение
Относительная влажность	%	0 – 100
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	3000
Топология		Без гальванической развязки (PV); с гальванической развязкой (аккумулятор)
Способ монтажа		Напольный монтаж, установка в стек
Гарантия	лет	5
Диапазон температур заряда	°C	1 – 55
Диапазон температур заряда с подогревом (AI-W16-H)	°C	–20 – 55
Диапазон температур разряда	°C	–20 – 55
Снижение мощности выше (разряд)	°C	45
Температура хранения аккумулятора	°C	0 – 35

Параметр	Ед. изм.	Общее для всех моделей
Относительная влажность для аккумулятора (без конденсации)	%	95
Охлаждение системы (таблица данных системы)		Естественное охлаждение
Категория перенапряжения		OVC II (DC), OVC III (AC)
Стойкость к кратковременному погружению в воду		50 cm в течение 3 h
Связь		
Дисплей		LCD + LED
Интерфейсы связи		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
Мониторинг		Удалённый мониторинг через облачную платформу, мобильное приложение и веб-портал
Сертификация		
Сертификаты и стандарты		IEC 62477; IEC 62619; SA TS 5398; IEC 62040; IEC 62109-1/-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6; VDE 2510-50; VDE 2510-2
Нормы подключения к сети		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105; AS 4777.2
Сертификация аккумулятора		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
Система		
Энергоёмкость системы	kWh	16 – 96
EMS		Беспроводное управление энергией на основе LoRa с контролем по СТ (подключение к интернету не требуется)
Стандартная комплектация		1 инвертор + 1 аккумуляторный модуль (16 kWh)
Макс. мощность системы при параллельной работе 3 инверторов	kW	36 (однофазные); 60 (трёхфазные)
Интервалы заряда/разряда по времени суток (тарифные зоны)		6

Параметр	Ед. изм.	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
Вход PV									
Макс. входная мощность PV	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Макс. используемая входная мощность PV	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
Макс. входное напряжение PV	V	500							
Номинальное входное напряжение PV	V	370							
Диапазон напряжения MPPT	V	150 – 425							
Напряжение запуска	V	125							
Макс. входной ток на MPPT	A	18						36	
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	27						54	
Количество трекеров MPPT		2						3	
Количество стрингов на MPPT		1						2	

Параметр	Ед. изм.	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
Выход AC									
Номинальная выходная мощность	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
Макс. полная мощность	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
Номинальное напряжение сети	V	230							
Номинальный выходной ток AC	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
Макс. выходной ток AC	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9
Число фаз		Однофазный							
Пиковая мощность перегрузки	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
Макс. длительный ток транзита AC (от сети к нагрузке)	A	50					65		
Аккумулятор									
Макс. ток заряда	A	90	95	120		135	185		220
Макс. ток разряда	A	90	95	120		135	185		220
КПД									
Европейский КПД	%	96.5							
Общие характеристики									
Габариты (Ш x В x Г)	mm	662 × 331 × 255					662 × 354 × 255		
Вес	kg	20.5					28		28.3
Уровень шума	dB	<45							

Параметр	Ед. изм.	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
Вход PV									
Макс. входная мощность PV	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Макс. используемая входная мощность PV	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
Макс. входное напряжение PV	V	500	800						
Номинальное входное напряжение PV	V	370	550						
Диапазон напряжения MPPT	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
Напряжение запуска	V	125	160						
Макс. входной ток на MPPT	A	36	20			26		36	
Макс. ток короткого замыкания на MPPT	A	54	30			39		54	
Количество трекеров MPPT		3	2					3	
Количество стрингов на MPPT		2	1			2			
Выход AC									
Номинальная выходная мощность	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000

Параметр	Ед. изм.	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
Макс. полная мощность	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
Номинальное напряжение сети	V	230	400						
Номинальный выходной ток АС	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
Макс. выходной ток АС	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
Число фаз		Однофазный	Трёхфазный						
Пиковая мощность перегрузки	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Макс. длительный ток транзита АС (от сети к нагрузке)	A	70	45					70	
Аккумулятор									
Макс. ток заряда	A	250	120	135	190	210	240	300	380
Макс. ток разряда	A	250	120	135	190	210	240	300	380
КПД									
Европейский КПД	%	96.5						97	
Общие характеристики									
Габариты (Ш x В x Г)	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
Вес	kg	28.3	26.2			34		–	
Уровень шума	dB	<45				≤50		<55	

Характеристики могут быть изменены без уведомления. Значения типовые при 25 °С, если не указано иное.
XUSION – торговая марка компании Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

Электронная почта lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772