

КОММЕРЧЕСКИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

100kW-2.5MW C&I ESS (STS)

Коммерческая и промышленная система накопления энергии ·
257.23 kWh · Моделей: 4


257.23 kWh

ЭНЕРГОЁМКОСТЬ

819.2 V

НОМИНАЛЬНОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ

≥6000 циклов

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС

100 – 125 kW

НОМИНАЛЬНАЯ
МОЩНОСТЬ

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Вход PV					
Модели модулей MPPT		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
Макс. входное напряжение PV	V	800			
Напряжение запуска	V	200			
Диапазон напряжения MPPT	V	180 – 750			
Модуль MPPT: диапазон напряжения MPPT при полной нагрузке	V	450 – 750			
Номинальное входное напряжение PV	V	600			
Модуль MPPT: макс. мощность подключаемых PV (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	200 / 250 / 250			
Модуль MPPT: макс. входная мощность PV (AM8 / AM8-P / AM10)	kW	160 / 200 / 200			
Модуль MPPT: количество трекеров MPPT (AM8 / AM8-P / AM10)		8 / 8 / 10			
Модуль MPPT: макс. рабочий входной ток PV на трекер (AM8 / AM8-P / AM10)	A	40 / 48 / 40			
Модуль MPPT: макс. ток короткого замыкания на трекер (AM8 / AM8-P / AM10)	A	60 / 72 / 60			
Модуль MPPT: диапазон выходного напряжения DC	V	630 – 1000			
Модуль MPPT: макс. выходной ток DC (AM8 / AM8-P / AM10)	A	200 / 250 / 250			
Диапазон входного напряжения DC PCS	V	630 – 1000			
Макс. входной ток DC PCS	A	200		250	

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Выход АС					
Номинальная выходная мощность	W	100000	125000	100000	125000
Макс. полная мощность	VA	110000	125000	110000	125000
Номинальное напряжение сети	V	400			
Номинальный выходной ток АС	A	145	181.2	145	181.2
Число фаз		Трёхфазный			
Номинальная частота АС	Hz	50/60			
Макс. выходной ток АС	A	159.5	181.2	159.5	181.2
Коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	%	<3			
Коэффициент мощности		от -1 до +1(регулируется)			
Пиковая мощность перегрузки	W	200000	250000	200000	250000
Варианты номинального напряжения сети и диапазон		220/380 V; 230/400 V; диапазон от 0.85 Un до 1.1 Un			
Тип подключения к сети		3L+N+PE			
Номинальная частота сети и диапазон		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
Ток инъекции DC		<0.5% In			
Время переключения между сетевым и автономным режимами	ms	<10			
Макс. длительная нагрузка в автономном режиме (% номинальной мощности PCS)	%	≤70			
Вход для генератора		Да			
Макс. количество параллельных устройств		25	20	25	20
Аккумулятор					
Тип аккумулятора		Литий-ионный			
Диапазон напряжения аккумулятора	V	630 - 1000			
Макс. ток заряда	A	175	200	175	200
Макс. ток разряда	A	175	200	175	200
Стратегия заряда литий-ионного аккумулятора		Автоматическая адаптация к BMS			
Количество входов аккумулятора		1			
Модель аккумуляторной системы		BOS-B Pro-A3			
Тип элементов		LiFePO4			
Полезная энергоёмкость	Wh	231510			
Номинальное напряжение	V	819.2			
Номинальная ёмкость	Ah	314			
Циклический ресурс	циклов	≥6000			
Глубина разряда (DoD)	%	90			

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
BMS		Независимая BMS (связь CAN)			
Модель аккумуляторного модуля		BOS-B-Pack16-A3			
Номинальная энергоёмкость аккумуляторного модуля	kWh	16.08			
Номинальное напряжение аккумуляторного модуля	V	51.2			
Вес аккумуляторного модуля (прибл.)	kg	126			
Габариты аккумуляторного модуля (Ш x В x Г)	mm	526 × 274.2 × 795.9			
Количество последовательно соединённых аккумуляторных модулей в кластере (опционально)		5 – 16			
Режим согласования: только PCS		14-16 модулей для сетевых применений PCS; 15-16 модулей для автономных применений PCS			
Режим согласования: PCS + MPPT		16 модулей (сетевой/автономный режим) при напряжении холостого хода MPPT <=800 V; 15 модулей (сетевой/автономный режим) при напряжении холостого хода MPPT <=750 V; 14 модулей (сетевой режим) при напряжении холостого хода MPPT <=700 V			
Макс. ток заряда/разряда кластера аккумуляторов	A	180			
Макс. количество кластеров аккумуляторов на PCS		16			
Рабочая температура аккумулятора		Заряд 0-55 °C; разряд -20-55 °C			
Температура хранения аккумулятора	°C	0 – 35			
Модель блока управления высоким напряжением аккумулятора (PDU)		BOS-B-PDU-2-A			
Рабочее напряжение блока управления высоким напряжением аккумулятора	V	200 – 1000			
Номинальный ток заряда/разряда блока управления высоким напряжением аккумулятора	A	180			
Габариты блока управления высоким напряжением аккумулятора (Ш x В x Г)	mm	526 × 167.2 × 788.6			
Вес блока управления высоким напряжением аккумулятора	kg	32			
КПД					
Макс. КПД	%	98.5			
Европейский КПД	%	97.8			
КПД MPPT	%	>99.9			
Модуль MPPT: макс. КПД	%	>99			

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Степень защиты					
Функции защиты		Защита выхода AC от перегрузки по току; Защита выхода AC от перенапряжения; Защита выхода AC от короткого замыкания; Тепловая защита; Защита от островного режима; Контроль импеданса изоляции; Контроль остаточного тока; Защита от импульсных перенапряжений типа II (DC); Защита от импульсных перенапряжений типа II (AC)			
Защиты модуля MPPT		Защита входа DC от переполюсовки; Выключатель DC; Защита от импульсных перенапряжений типа II; Защита от дугового пробоя DC (опционально); Защита от PID (опционально)			
Общие характеристики					
Габариты (Ш x В x Г)	mm	543 × 310 × 775			
Вес	kg	81.86			
Степень защиты (IP)		IP65			
Диапазон рабочих температур	°C	−40 – 60			
Относительная влажность	%	0 – 95			
Макс. рабочая высота над уровнем моря	m	4000			
Охлаждение		Интеллектуальное воздушное охлаждение			
Уровень шума	dB	<75			
Топология		Без гальванической развязки			
Способ монтажа		Монтаж в стойку			
Гарантия	лет	5 – 10			
Категория перенапряжения		OVC II (DC); OVC III (AC)			
Аккумуляторная система: габариты (Ш x В x Г)	mm	2150 × 1305 × 800			
Аккумуляторная система: вес (прибл.)	kg	2240			
Аккумуляторная система: степень защиты корпуса (IP)		IP20			
Аккумуляторная система: относительная влажность	%	5 – 85			
Аккумуляторная система: макс. высота над уровнем моря	m	3000			
Аккумуляторная система: терморегулирование		Интеллектуальное охлаждение вентилятором			
Аккумуляторная система: гарантия	лет	10			

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Связь					
Дисплей		LCD			
Интерфейсы связи		Wi-Fi; RS485; CAN; счётчик			
Мониторинг		Локальное управление с сенсорного экрана; удалённый мониторинг через облачную платформу			
Аккумуляторная система: порты связи		TCP; RS485; CAN			
Аккумуляторная система: дисплей		ЖК-дисплей с отображением SOC и кода неисправности			
Аккумуляторная система: индикатор состояния		Жёлтый: высокое напряжение аккумулятора включено; красный: сигнал тревоги аккумуляторной системы			
Сертификация					
Сертификаты и стандарты		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 61439-1/-2; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
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			
Система					
Номинальная мощность системы	kW	100 – 2500			
Энергоёмкость системы	kWh	257.23			
EMS		Встроенная EMS: нулевой экспорт, оптимизация по зонам тарифа (TOU), срезание пиков нагрузки, управление потребляемой мощностью			
Система пожаротушения		Встроенное аэрозольное пожаротушение			
Макс. длительность непрерывной работы в резерве	h	32			
Модуль MPPT: категория перенапряжения		OVC II			
Модуль MPPT: степень защиты		IP65			
Модуль MPPT: охлаждение		Интеллектуальное воздушное охлаждение			
Модуль MPPT: габариты (Ш x В x Г) (AM8 / AM8-P / AM10)	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
Модуль MPPT: вес (AM8 / AM8-P / AM10)	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
Модуль MPPT: рабочая температура	°C	–40 – 60			
Модуль MPPT: относительная влажность	%	0 – 95			
Модуль MPPT: макс. высота над уровнем моря	m	4000			
Модуль MPPT: гарантия	лет	10			
Модуль MPPT: клеммы		Кабельный наконечник OT (порт DC / порт AC)			
Модуль MPPT: дисплей		LED			
Модуль MPPT: связь		CAN; RS485			
Модель модуля STS		SUN-ST500L			
Модуль STS: независимые силовые тракты		3 (генератор / нагрузка / сеть), каждый поддерживает 500 kW			

Параметр	Ед. изм.	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
Модуль STS: номинальная мощность (сторона сети/PCS, сторона нагрузки, сторона генератора)	kW	500			
Модуль STS: номинальный ток	A	725			
Модуль STS: номинальное напряжение		220/380 V; 230/400 V (трёхфазное)			
Модуль STS: схема подключения к сети		3L/N/PE			
Модуль STS: номинальная частота	Hz	50/60			
Модуль STS: рабочая температура	°C	-25 – 60			
Модуль STS: относительная влажность	%	0 – 95			
Модуль STS: макс. высота над уровнем моря	m	4000			
Модуль STS: степень защиты		IP20			
Модуль STS: категория перенапряжения		OVC III			
Модуль STS: охлаждение		Естественное охлаждение			
Модуль STS: габариты (Ш x В x Г)	mm	543 × 575 × 671			
Модуль STS: вес	kg	108			
Модуль STS: гарантия	лет	10			
Модуль STS: клеммы		Кабельный наконечник OT (порт DC / порт AC)			
Модуль STS: связь		CAN; RS485			
Макс. количество PCS на модуль STS		5	4	5	4
Макс. количество параллельных модулей STS		5			

Характеристики могут быть изменены без уведомления. Значения типовые при 25 °C, 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