

Системы накопления энергии для бизнеса

SUN-50K-SG01HP3-AU-BM4 и BOS-G

SUN-50K-SG01HP3-AU-BM4 / SUN-80K-SG02HP3-AU-EM6

Практичность и совместимость

- 100% несимметричная нагрузка
- AC-связь для модернизации солнечной станции
- Два независимых батарейных контура

Гибкость и производительность

- TOU: 6 интервалов заряда и разряда батареи
- Подключение дизель-генератора, функция VSG

Надежность и масштабируемость

- До 10 инверторов параллельно: сеть и автономный режим
- Переключение сеть / автономный режим менее 10 мс

BOS-G

10-летняя гарантия
Безопаснейшая батарея LFP и интеллектуальная BMS

Защита аккумуляторов
Автозаряд / разряд и балансировка напряжения ячейки

Масштабирование
От 3 до 12 модулей последовательно

Интеллектуальная защита
От переразряда, перезаряда, сверхтока и перегрева

Высокоэффективное использование
Низкий саморазряд в течение 6 месяцев и отсутствие эффекта памяти

Умный контроль
Дистанционный мониторинг, управление и обновления

Накопители энергии для бизнеса

Модель	SUN-50K-SG01HP3-AU-BM4
Батарейный вход	
Тип батареи	Литий-ионная
Напряжение батареи, В	160-800
Макс. ток заряда, А	50+50
Макс. ток разряда, А	50+50
Управление зарядом Li-ion батареи	Адаптация к BMS
Количество батарейных входов	2
Вход солнечных панелей	
Макс. подключаемая мощность PV, Вт	100000
Макс. входная мощность PV, Вт	75000
Макс. входное напряжение PV, В	1000
Пусковое напряжение, В	180
Диапазон MPPT, В	150-850
Номинальное напряжение PV, В	600
Макс. рабочий ток PV, А	36+36+36+36
Макс. входной ток КЗ, А	55+55+55+55
Число MPPT / число строк на MPPT	4/2+2+2+2
Вход / выход переменного тока	
Номинальная активная мощность AC, Вт	50000
Макс. полная мощность AC, В·А	55000
Номинальный ток входа / выхода AC, А	72.5
Макс. ток входа / выхода AC, А	72.5
Макс. длительный сквозной ток сети, А	200
Пиковая мощность автономного режима, Вт	1,5 номинала в течение 10 с
Диапазон корректировки коэффициента мощности	От 0,8 опережающего до 0,8 отстающего
Номинальное напряжение / диапазон, В	230/400V 0,85Un-1.1Un
Номинальная частота сети / диапазон, Гц	50/45-55, 60/55-65
Схема подключения сети	3L+N+PE
Суммарные гармонические искажения тока THDi	<3% (при номинальной мощности)
Постоянная составляющая тока	<0,5% In
КПД	
Максимальный КПД	97.60%
Европейский КПД	97.0%
КПД MPPT	>99%
Защита оборудования	
Встроенные функции	Защита от обратной полярности DC, сверхтока выхода AC, перегрева, перенапряжения AC и КЗ выхода AC; контроль постоянной составляющей, контроль сопротивления изоляции, защита от дуги (опция), выключатель DC, защита от островного режима (активный сдвиг частоты), контроль тока утечки
Класс защиты от импульсных перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Интерфейс	
Интерфейс коммуникации	WIFI,RS485,CAN
LCD/LED дисплей	LCD
Общие данные	
Рабочий температурный диапазон (°C)	-40...+60 °C; снижение мощности выше +45 °C
Допустимая атмосферная влажность	0-100%
допустимая высота	2000m
Шум, дБ	≤65
Степень защиты IP	IP 65
Инверторная топология	Без гальванической развязки
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)
Размеры корпуса (Ш × В × Г), мм	527 × 894 × 294 (без разъёмов и кронштейнов)
Вес (кг)	80
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение
гарантия	10 лет
Уровень защиты	Класс I
Сетевые стандарты	AS/NZS 4777.2
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Накопители энергии для бизнеса



Модель	BOS-GX (X=15,20,25,30,35,40,45,50,55,60)

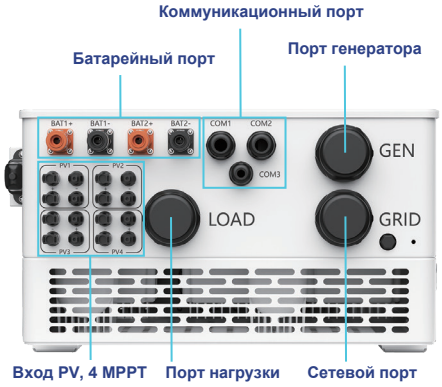
Основные параметры

Химический состав ячеек	$LiFePO_4$									
Энергия модуля, кВт·ч	5.12									
Номинальное напряжение модуля, В	51.2									
Ёмкость модуля, А·ч	100									
Модель системы	BOS-G15	BOS-G20	BOS-G25	BOS-G30	BOS-G35	BOS-G40	BOS-G45	BOS-G50	BOS-G55	BOS-G60
Количество модулей последовательно	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Номинальное напряжение системы, В	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4
Рабочее напряжение системы, В	124.8~175.2	166.4~233.6	208~292	249.6~350.4	291.2~408.8	332.8~467.2	374.4~525.6	416~584	457.6~642.4	499.2~700
Энергия системы, кВт·ч	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Полезная энергия системы, кВт·ч	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Номинальная мощность DC	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Заряд / разряд2 Ток, А — Рекомендуемый	50									
Заряд / разряд2 Ток, А — Номинальный	100									
Заряд / разряд2 Ток, А — Пиковый разряд (2 мин, 25 °C)	125									
Рабочая температура (°C)	Заряд : 0 ~ 55 / Разряд : -20 ~ 55									
Индикатор состояния	Жёлтый: высокое напряжение включено. Красный: аварийный сигнал системы.									
Интерфейс связи	CAN2.0 / RS485									
Влажность	5% - 85%RH									
Высота над уровнем моря	≤2000m									
Степень защиты корпуса	IP20									
Размеры (Ш × Г × В), мм	530 × 602 × 1629						530 × 602 × 2219			
Приблизительная масса, кг	195	240	285	330	375	420	475	520	565	610
Способ установки	В стойку									
Температура хранения (°C)	0 ~ 35									
Рекомендуемая глубина разряда	100%									
Циклический ресурс	25±2°C, 0,5C/0.5C, EOL70%≥6000									
Гарантия3	10 лет									
Сертификация	CE / IEC62619 / VDE2510-50 / UL1973 / UL9540A / UN38.3									

1. Полезная энергия DC: испытания при 100% DoD, 0,2C (заряд / разряд), 25 °C. Зависит от настроек системы.
2. Ток зависит от температуры и SOC.
3. Гарантия действует до достижения срока или предельного энергетического ресурса - что наступит раньше.
4. Сделано в Китае.

Модель	SUN-50K-SG01HP3-AU-BM4





• Батарейные порты: два независимых контура, поддержка батарей разных производителей; диапазон напряжения 160–800 В.
• Порт связи: обмен данными с батареей, инвертором и дополнительными устройствами.
• Порт нагрузки: питание подключённых нагрузок переменным током.
• Сетевой порт: двунаправленный обмен энергией с сетью - потребление из сети и отдача в сеть.
• Порт генератора: резервное питание от дизель-генератора при отключении сети или AC-связь с существующим солнечным инвертором.
• Вход PV: подключение солнечных панелей к 4 MPPT.

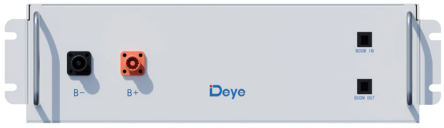
Модель	BOS-G
HVB750V / 100A-EU	Высоковольтный блок управления батарейным кластером; европейские или британские стандарты

Рабочее напряжение	120–750 В DC
Номинальный ток заряда / разряда	100 A
Макс. ток заряда / разряда	125 A
Входное питание DC	12 В ±2% / 4,15 A
Рабочая температура	−20...+65 °C
Степень защиты	IP20
Размеры (Ш × Г × В)	440 × 570 × 150 мм
Приблизительная масса	19 кг



BOS-GM5.1	Аккумуляторный модуль 5,12 кВт·ч

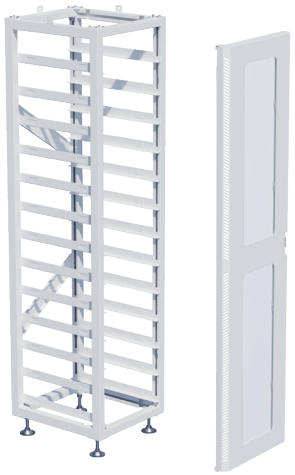
Тип батареи	LiFePO4 (LFP)
Номинальное напряжение	51,2 В DC
Номинальная ёмкость	100 А·ч
Номинальная энергия	5,12 кВт·ч
Номинальный ток заряда / разряда	100 A
Пиковый ток разряда	125 A
Температура заряда	0...+55 °C
Температура разряда	−20...+55 °C
Температура хранения	0...+35 °C
Степень защиты	IP20
Размеры (Ш × Г × В)	440 × 570 × 133 мм
Приблизительная масса	45 кг



Штатные кабели модуля:
1 Кабель связи 110 мм
2 Силовой кабель 200 мм

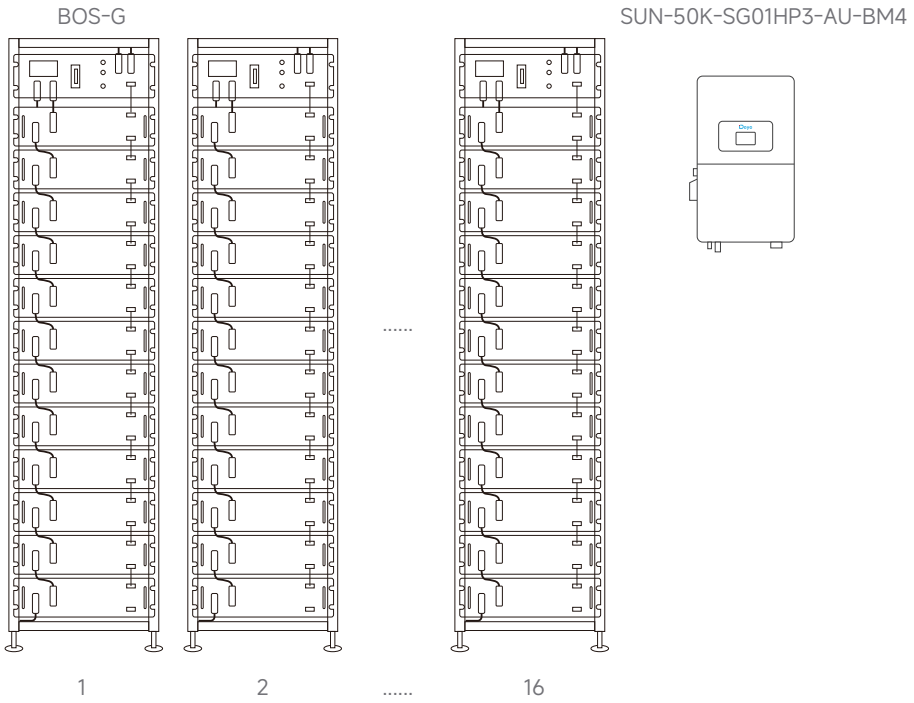




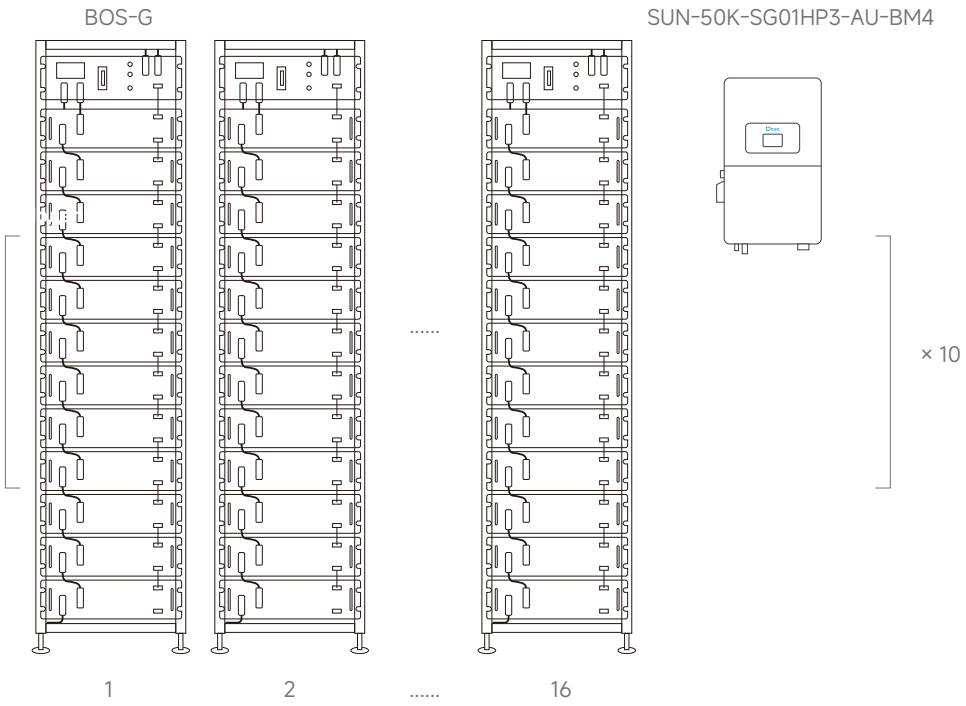
Модель	BOS-G
EPCable5.0 (необязательно)	Силовой кабель 5 м для положительного вывода внешнего PCS
Кабель 1000V / 4AWG	
ENCable5.0 (необязательно)	Силовой кабель 5 м для отрицательного вывода внешнего PCS
Кабель 1000V / 4AWG	
EPWR Cable5.0 (необязательно)	Стандартный 5-метровый кабель, подключенный к внешнему источнику питания 12VDC
	
ECOM Cable5.0 (необязательно)	Кабель связи 5 м для внешнего устройства
	
3U-HRACK (опция)	Стойка 19 дюймов для 12 батарейных модулей и 1 высоковольтного блока управления
Размеры (Ш × Г × В) Приблизительная масса	530 × 602 × 2219 мм 51 кг
	
	HRACK (SKU:10100401000078) может быть установлен с дополнительной дверью.
3U-LRACK (опция)	Стойка 19 дюймов для 8 батарейных модулей и 1 высоковольтного блока управления
Размеры (Ш × Г × В) Приблизительная масса	530×602×1629 мм 41 кг
	
	LRACK (SKU:10100401000079) может быть установлен с дополнительной дверью.

Масштабирование системы

Время резервного питания	BOS-G			
инвертор	1h	2h	3h	4h
SUN-30K-SG01HP3-AU-BM3	6 единиц	12 единиц	9 единиц × 2	12 единиц × 2
SUN-50K-SG01HP3-AU-BM4	10 единиц	10 единиц × 2	10 единиц × 3	10 единиц × 4



До 16 батарейных стоек параллельно



До 10 инверторов параллельно по AC

Deye Cloud

Единая платформа управления энергией и оборудованием

- Экономьте на электроэнергии
- Дополнение для динамических тарифов
- Интеллектуальные стратегии зарядки/разрядки
- Специальное решение для устройств Deye
- Мониторинг оборудования в реальном времени



Управляйте энергией дома с умом

←

Download Deye Cloud APP to join us!
Embrace a seamless, effortless energy experience that's both eco-friendly and budget-friendly with our intelligent assistant

Все в одном

Умное управление энергией дома и оборудованием

Совместная работа облака и устройств

Быстрее и эффективнее обработка данных

Быстрое подключение

Оптимизация скорости и производительности

Интеллектуальная энергетика

Умное управление расходами на электроэнергию

Deye

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy