



Система накопления энергии для малых предприятий

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

SUN-100K-PCSL01HP3

BOS-A

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



Практичность и универсальная совместимость

- Несимметричная нагрузка до 100 %
- AC-связь для модернизации существующей солнечной станции
- Две независимые цепи аккумуляторов



Универсальность и мощность

- Функция TOU: шесть интервалов заряда/разряда аккумулятора
- Подключение дизель-генератора, режим VSG



Надёжность и масштабируемость

- До 10 устройств параллельно в сетевом и автономном режиме
- Переключение между сетевым и автономным режимом без перебоев менее чем за 10 мс

BOS-A



Умное управление

- Защита от переразряда, перезаряда, сверхтока и перегрева



Гарантия 10 лет

- Безопасный LFP-аккумулятор и умная BMS



Мощный выход

- Выходной ток до 160 А



Стоечное исполнение 3U

- Подключение к двум DC-входам инвертора



Гибкое расширение

- 7-21 модуль последовательно
- Инвертор 50-100 кВт, аккумулятор 54-161 кВт·ч



Защита аккумулятора

- Автоматическое управление зарядом/разрядом и балансировка ячеек

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Вход аккумулятора	
Тип аккумулятора	литий-ионная
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-800
Макс. ток заряда (А)	50+50
Макс. ток разряда (А)	50+50
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятора	самоадаптация к
Кол-во входов аккумулятора	2
Вход ФЭ-модулей	
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	100000
Макс. входная мощность PV (Вт)	80000
Макс. входное напряжение DC (В)	1000
Напряжение запуска (В)	180
Диапазон напряжений MPPT (В)	150-850
Номин. входное напряжение DC (В)	600
Макс. рабочий входной ток PV (А)	36+36+36+36
Макс. ток КЗ на входе (А)	55+55+55+55
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	4/2+2+2+2
Вход / выход АС	
Номинальная активная мощность АС вход/выход (Вт)	50000
Макс. полная мощность АС вход/выход (ВА)	55000
Номинальный ток АС вход/выход (А)	75,8/72,5
Макс. ток АС вход/выход (А)	83,4/79,8
Макс. сквозной ток АС (сеть → нагрузка) (А)	200
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	1,5 × номин. мощности, 10 с
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8
Номин. входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380 В 230/400 В, 0,85Un–
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55 , 60/55-65
Подключение к сети	3L+N+PE
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In
КПД	
Макс. КПД	97,60 %
Европейский КПД	97,0 %
КПД MPPT	>99%
Защита	
Встроенная	Защита от переплюсовки DC, от перегрузки по току АС, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе АС, контроль постоянной составляющей, Защита от дугового пробоя (опция), защита от островного режима, DC-выключатель, контроль сопротивления изоляции и тока утечки
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Интерфейсы	
Дисплей LCD/светодиоды	LCD+LED
Интерфейс связи	RS485/RS232/CAN
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)
Общие данные	
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60°C, снижение >45°C
Допустимая влажность	0-100%
Допустимая высота над уровнем моря	2000 м
Шум (дБ)	≤65
Степень защиты (IP)	IP 65
Топология инвертора	без гальванической развязки
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	527×894×294 (без разъемов и кронштейнов)
Масса (кг)	80
Охлаждение	принудительное
Гарантия	Стандартная 5 лет, расширенная
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Стандарты безопасности / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Вход аккумулятора				
Тип аккумулятора	литий-ионная			
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-1000			
Макс. ток заряда (А)	80+80			
Макс. ток разряда (А)	80+80			
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к			
Кол-во входов аккумулятора	2			
Вход ФЭ-модулей				
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	120000	140000	150000	160000
Макс. входная мощность PV (Вт)	96000	112000	120000	128000
Макс. входное напряжение DC (В)	1000			
Напряжение запуска (В)	180			
Диапазон напряжений MPPT (В)	150-850			
Номин. входное напряжение DC (В)	650			
Макс. рабочий входной ток PV (А)	36+36+36+36+36+36			
Макс. ток КЗ на входе (А)	54+54+54+54+54+54			
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	6/2+2+2+2+2			
Вход / выход АС				
Номинальная активная мощность АС вход/выход (Вт)	60000	70000	75000	80000
Макс. полная мощность АС вход/выход (ВА)	66000	77000	82500	88000
Номинальный ток АС вход/выход (А)	91/87	106,1/101,5	113,7/108,7	121,3/116
Макс. ток АС вход/выход (А)	100/95,7	116,7/111,6	125/119,6	133,4/127,6
Макс. сквозной ток АС (сеть → нагрузка) (А)	200			
Пиковая мощность (автономно) (Вт)	1,5 × номин. мощности, 10 с			
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8			
Номин. входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un–			
Номинальная частота сети / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65			
Подключение к сети	3L+N+PE			
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)			
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In			
КПД				
Макс. КПД	98,70 %			
Европейский КПД	98,10 %			
КПД MPPT	>99%			
Защита				
Встроенная	Защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току АС, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе АС, контроль постоянной составляющей, Защита от дугового пробоя (опция), защита от островного режима, DC-выключатель, контроль сопротивления изоляции и тока утечки			
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Интерфейсы				
Дисплей LCD/светодиоды	LCD+LED			
Интерфейс связи	RS485/RS232/CAN			
Мониторинг	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опция)			
Общие данные				
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60 °C, снижение			
Допустимая влажность	0-100%			
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м			
Шум (дБ)	≤65			
Степень защиты (IP)	IP 65			
Топология инвертора	без гальванической развязки			
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	606×927×314 (без разъёмов и кронштейнов)			
Масса (кг)	105			
Охлаждение	принудительное			
Гарантия	Стандартная 5 лет, расширенная			
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Стандарты безопасности / ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модуль MPPT

SUN-MPPT-L01-EU-AM8

Вход ФЭ-модулей

Макс. входная мощность PV (кВт)	200
Макс. входное напряжение DC (В)	1000
Напряжение запуска (В)	200
Диапазон напряжений MPPT (В)	180-850
MPPT при полной нагрузке (В)	450-850
Номин. входное напряжение DC (В)	600
Макс. рабочий входной ток PV (А)	40+40+40+40+40+40+40+40
Макс. ток КЗ на входе (А)	60+60+60+60+60+60+60+60
Кол-во трекеров MPPT	8

КПД

Макс. КПД	>99%
КПД MPPT	>99,9 %

Защита

Защита от переплюсовки на входе DC	есть
Защита от дуги DC	опция
Anti-PID (защита от потенциально-индуцированной деградации)	опция
Выключатель DC	есть
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II

Общие данные

Степень защиты (IP)	IP65
Категория перенапряжения	OVC II
Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×198×700
Масса (кг)	41,75
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 62109-1

Выход DC

Диапазон выходного напряжения DC (В)	630-1000
Макс. выходной ток DC (А)	200

Модуль STS

SUN-ST5500L

Сторона сети/PCS

Номин. активная мощность AC, вход/выход (кВт)	500
Номин. ток AC (А)	758/725
Номин. входное/выходное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. частота сети, вход/выход	50 Гц/60 Гц

Сторона нагрузки

Номин. выходная активная мощность (кВт)	500
Номин. выходной ток (А)	758/725
Номин. выходное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. выходная частота	50 Гц/60 Гц

Сторона генератора

Номин. входная активная мощность AC (кВт)	500
Номин. входной ток AC (А)	758/725
Номин. входное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. входная частота	50 Гц/60 Гц

Общие данные

Время перехода в автономный режим	<20 мс
Степень защиты (IP)	IP20
Категория перенапряжения	OVC III

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×575×671	
Масса (кг)	108	
Тип охлаждения	естественное	
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61439-1/-2	
Модель PCS	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Аккумулятор		
Тип аккумулятора	литий-ионная	
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	630-1000	
Макс. ток заряда (А)	175	200
Макс. ток разряда (А)	175	200
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к	
Кол-во входов аккумулятора	1	
Вход DC		
Диапазон входного напряжения DC (В)	630-1000	630-1000
Макс. входной ток DC (А)	200	200
Вход / выход AC		
Номин. активная мощность AC, вход/выход (кВт)	100	125
Макс. полная мощность AC, вход/выход (кВА)	110	125
Номинальный ток AC вход/выход (А)	151,6/145	189,4/181,2
Макс. ток AC вход/выход (А)	166,7/159,5	189,4/181,2
Номин. напряжение / диапазон (В)	220/380, 230/400 0,85Un-1.1Un	
Подключение к сети	3L+N+PE	
Частота сети / диапазон	50 Гц/45 Гц-55 Гц 60 Гц/55 Гц-65 Гц	
Диапазон коэффициента мощности	-1~1	
Кэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)	
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In	
КПД		
Макс. КПД	98,5 %	
Европейский КПД	97,8 %	
КПД MPPT	>99%	
Защита		
Встроенная	Защита выхода AC от сверхтока, защита выхода AC от перенапряжения, защита выхода AC от КЗ, тепловая защита, защита от островного режима, контроль сопротивления изоляции и тока утечки	
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Интерфейсы		
ЖК/LED-дисплей	LCD	
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, счётчик	
Общие данные		
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60 °C, снижение	
Допустимая влажность	0-95%	
Допустимая высота над уровнем моря	4000 м	
Уровень шума	<75dB	
Степень защиты (IP)	IP65 (модуль PCS)	
Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×310×775	
Масса (кг)	70,35	
Топология инвертора	без гальванической развязки	
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Охлаждение	принудительное	
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике	
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Стандарты безопасности/ЭМС	IEC/EN 62477-1	

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов



Модель		BOS-A		
Основные параметры				
Тип ячеек		LiFePO4		
Энергия модуля (кВт·ч)		7,68		
Номин. напряжение модуля (В)		38,4		
Ёмкость модуля (Ач)		200		
Габариты модуля (Ш × Г × В, мм)		601,5 × 520 × 135		
Масса модуля, ок. (кг)		70		
Кол-во модулей последовательно (на выбор)		7	13	21
Номин. напряжение системы (В)		268,8	499,2	806,4
Рабочее напряжение системы (В)		235,2 ~ 306,6	436,8 ~ 569,4	705,6 ~ 919,8
Энергия системы (кВт·ч)		53,76	99,84	161,28
Доступная энергия системы (кВт·ч) 1		48,38	89,85	145,15
Ток заряда / разряда2		100		
(А)		160		
Рабочая температура (°C)		Заряд: 0...55 / разряд: -20...55		
Индикатор состояния		Жёлтый: высокое U аккумулятора вкл.; красный: авария системы		
Порты связи		CAN2.0		
Влажность		5-85 % отн. влажн.		
Высота над уровнем моря		≤3000 м		
Степень защиты корпуса		IP20		
Габариты (Ш × Г × В, мм)		610 × 610 × 1900	610 × 610 × 2350	(610 × 610 × 1900) × 2
Масса, около (кг)		558	985	1586
Место установки		В стойке		
Температура хранения (°C)		0 ~ 35		
Рекомендуемая глубина разряда		90%		
Ресурс		≥6000 (25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % EOL)		
Гарантия3		10 лет		
Сертификаты		CE / IEC 62619 / IEC 62040 / UN38.3 / VDE-2510		

1. Доступная энергия DC, условия испытаний: 90 % DoD, заряд и разряд 0,3C при 25 °C. Доступная энергия системы зависит от параметров конфигурации.
2. Ток зависит от температуры и SOC.
3. Гарантия заканчивается по истечении гарантийного срока или после отдачи гарантированного объёма энергии — в зависимости от того, что наступит раньше.

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

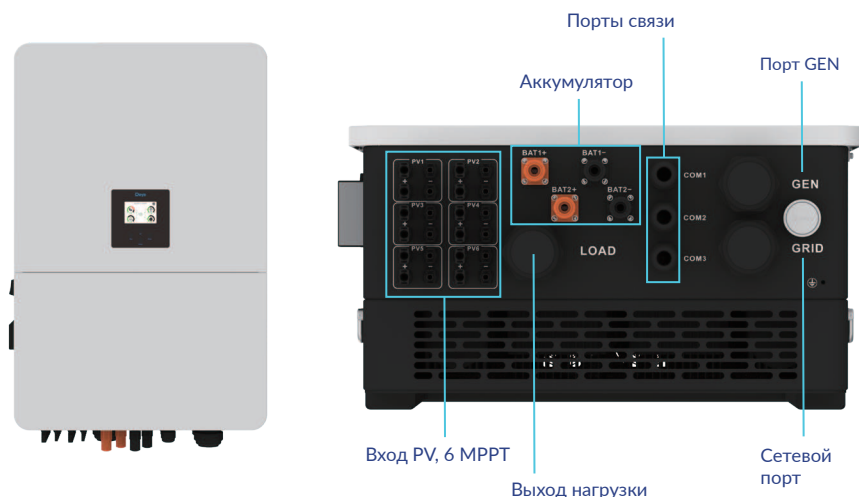


Вход PV, 4 MPPT

- Порт аккумулятора: два независимых контура, поддерживается подключение аккумуляторов разных марок, диапазон 160–800 В.
- Порт связи: обмен данными с аккумулятором, а также между инвертором и внешними устройствами.
- Порт нагрузки: AC-питание нагрузок.
- Сетевой порт: связь с сетью, двусторонний обмен энергией: потребление из сети и отдача в сеть.
- Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях; подключение имеющегося инвертора для AC-связи.
- Вход PV: подключение солнечных панелей, 4 MPPT.

Модель

SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6



Вход PV, 6 MPPT

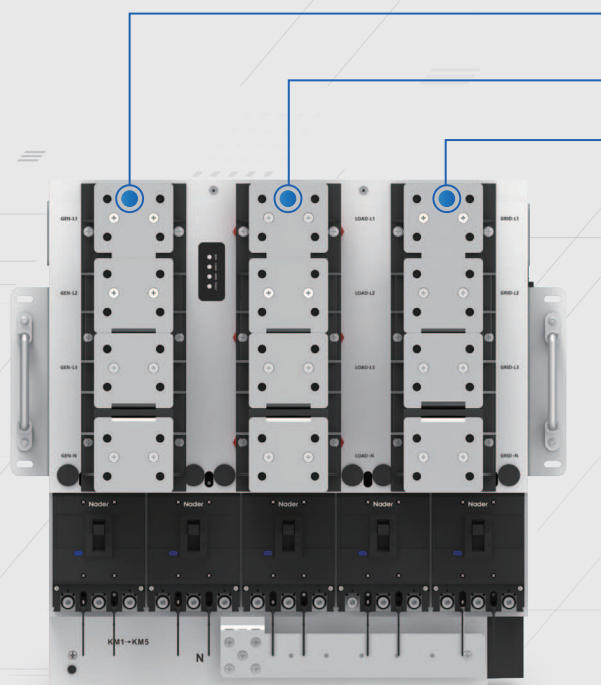
Выход нагрузки

- Порт аккумулятора: два независимых контура, поддерживается подключение аккумуляторов разных марок, диапазон 160–1000 В.
- Порт связи: обмен данными с аккумулятором, а также между инвертором и внешними устройствами.
- Порт нагрузки: AC-питание нагрузок.
- Сетевой порт: связь с сетью, двусторонний обмен энергией: потребление из сети и отдача в сеть.
- Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях; подключение имеющегося инвертора для AC-связи.
- Вход PV: подключение солнечных панелей, 6 MPPT.

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модуль STS

Плавное переключение сеть/автономия/дизель-генератор менее чем за 20 мс. Линии дизель-генератора, нагрузки и сети независимы, каждая рассчитана на 500 кВт. К одному модулю STS подключаются пять модулей PCS по 100 кВт или четыре модуля PCS по 125 кВт.



Порт GEN

Выход нагрузки

Сетевой порт

Модуль STS (500 кВт)

- Коммутируемая мощность 500 кВт.
- Плавное переключение между сетевым, автономным режимом и дизель-генератором.
- Время переключения менее 20 мс.



Точка подключения PCS

Порт параллельного подключения STS по

Модуль MPPT и модуль PCS

Модуль MPPT (8 треков MPP)

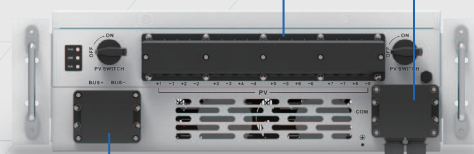
- До 200 кВт пик солнечных панелей, 8 каналов MPPT, 40 А на канал.

Модуль PCS (100 кВт/125 кВт)

- Ток заряда и разряда 175 А/200 А. ● Макс. КПД 98,5 %.
- Номинальная мощность системы до 2,5 МВт. ● Кратковременная пиковая мощность до 170 % от номинальной.
- Встроены функции нулевого экспорта и управления по тарифным зонам.
- Отдельная EMS не нужна.

Вход PV, 8 MPPT

CAN/RS485



Порт



Аккумулятор

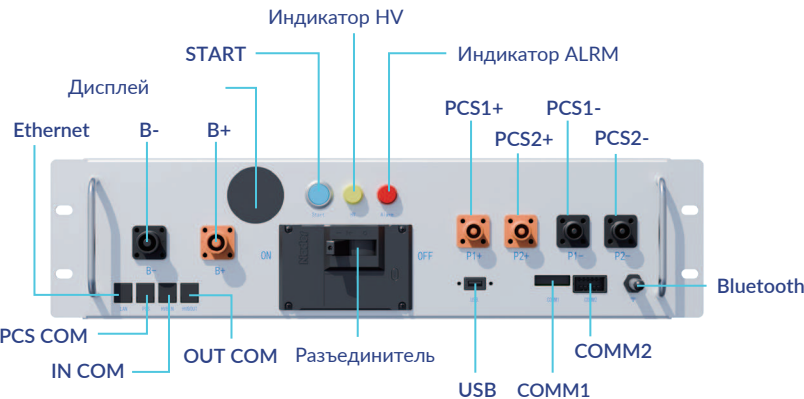
ТТ/счётч./BMS/MPPT/паралл.

Регистратор данных

Выход AC

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

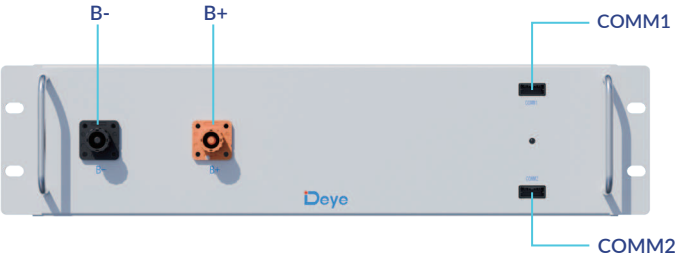
Модель		BOS-A-PDU-2
Рабочее напряжение		200~1000 В DC
Макс. ток заряда/разряда		160 А
Рабочая температура		-20~65 °C
Степень защиты		IP20
Номинальные параметры входа DC		12±2 %V/4,15 А
Подробнее		632×572×142,2(W×H×D),21kg



- Ethernet: функция в разработке.
- PCS COM: связь аккумулятора с PCS, передача данных аккумулятора в инвертор.
- IN COM: вход связи от предыдущего BOS-A-PDU-4.
- OUT COM: выход связи на следующий BOS-A-PDU-4.

- Разъединитель: ручное управление подключением стойки к внешним устройствам.
- USB: порт обновления BMS и расширения памяти.
- COMM1: подключение внешнего источника питания 12 В DC.
- COMM2: связь и питание.
- Bluetooth: подключение мобильного приложения к модулю сбора данных системы накопления энергии.
- B+: общий плюс аккумуляторов (красный).
- B-: общий минус аккумуляторов (чёрный).
- Дисплей: SOC и коды неисправностей.
- START: включение питания 12 В DC внутри высоковольтного блока управления.
- Индикатор HV: опасность высокого напряжения (жёлтый).
- Индикатор ALRM: авария аккумуляторной системы (красный).
- PCS1+: плюс первого PCS (оранжевый).
- PCS2+: плюс второго PCS (оранжевый).
- PCS1-: минус первого PCS (чёрный).
- PCS2-: минус второго PCS (чёрный).

Модель		BOS-A-Pack7.68	
Номинальная ёмкость	200 А·ч	Степень защиты	IP20
Номинальная энергия	7,68 кВт·ч	Рабочая температура (заряд)	0~55 °C
Номинальное напряжение	38,4 В DC	Рабочая температура (разряд)	-20~55 °C
Номин. ток заряда/разряда	160 А	Температура хранения	0~35 °C
Подробнее	632×576×135,2(W×H×D),66kg		



- B-: минус модуля аккумулятора (чёрный).
- B+: плюс модуля (оранжевый).
- COMM1: связь и питание.
- COMM2: связь и питание.

Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Модель

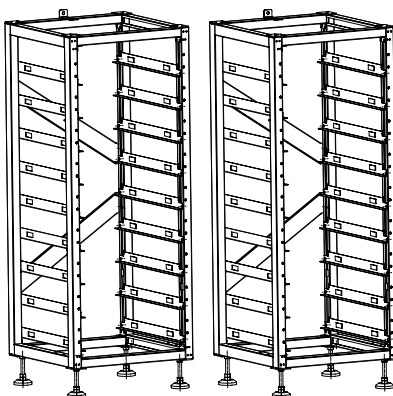
BOS-A

BOS-A-Rack9 *2

Вмещает 16 аккумуляторов и 1 блок управления высоковольтным кластером.

Габариты (Ш × Г × В)
Масса, ок.

1220 × 610 × 1600 мм
84 кг



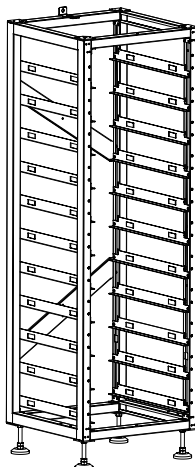
BOS-A-Rack11 BOS-A-Rack11 *2

Вмещает 10 аккумуляторов и 1 блок управления высоковольтным кластером.

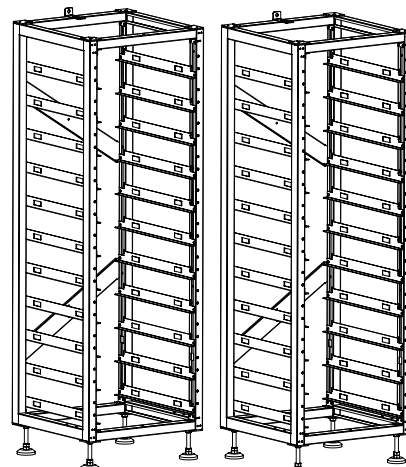
Вмещает 21 аккумулятор и 1 блок управления высоковольтным кластером.

Габариты (Ш × Г × В)
Масса, ок.

610 × 610 × 1900 мм
47 кг



1220 × 610 × 1900 мм
94 кг

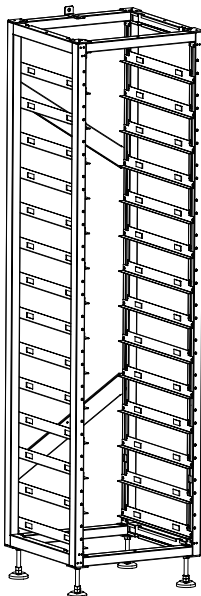


BOS-A-Rack14

Вмещает 13 аккумуляторов и 1 блок управления высоковольтным кластером.

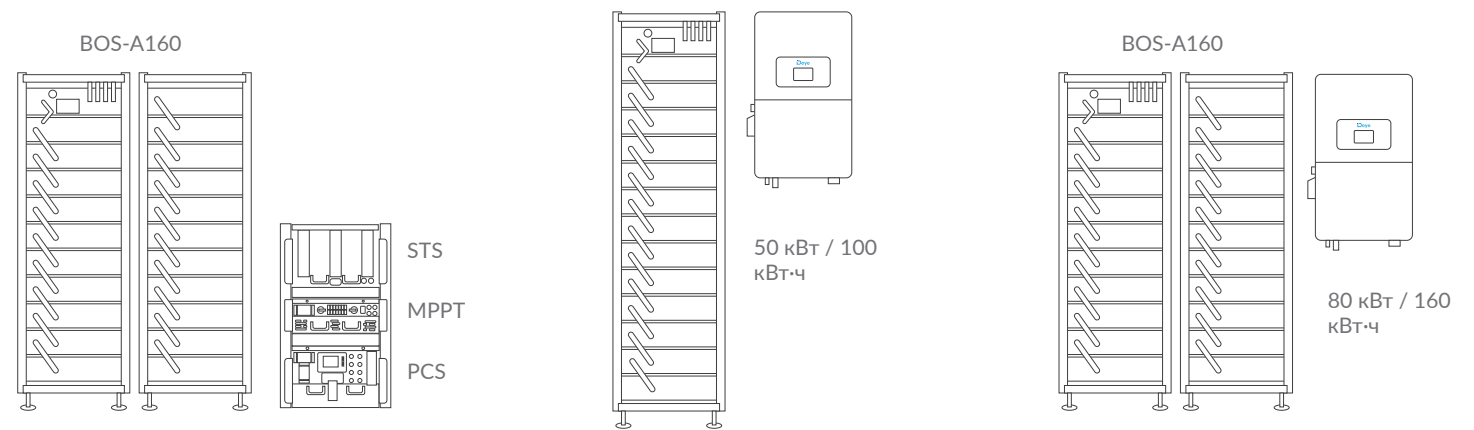
Габариты (Ш × Г × В)
Масса, ок.

610 × 610 × 2350 мм
55 кг

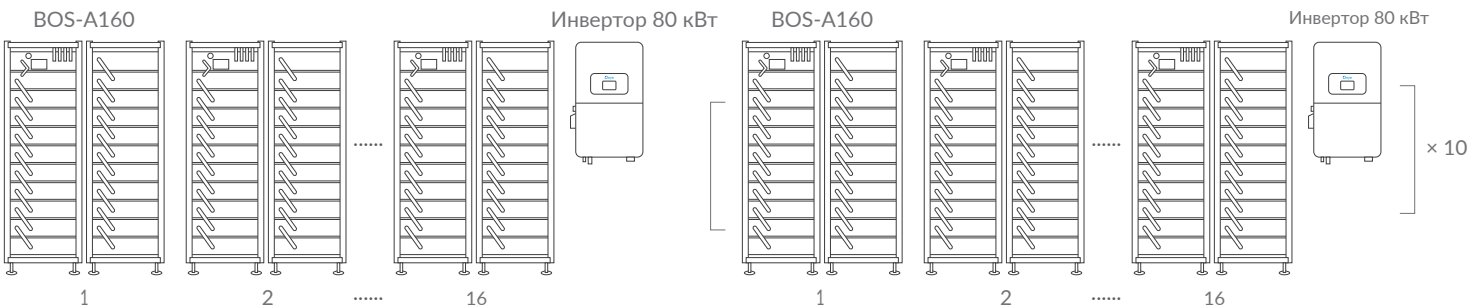
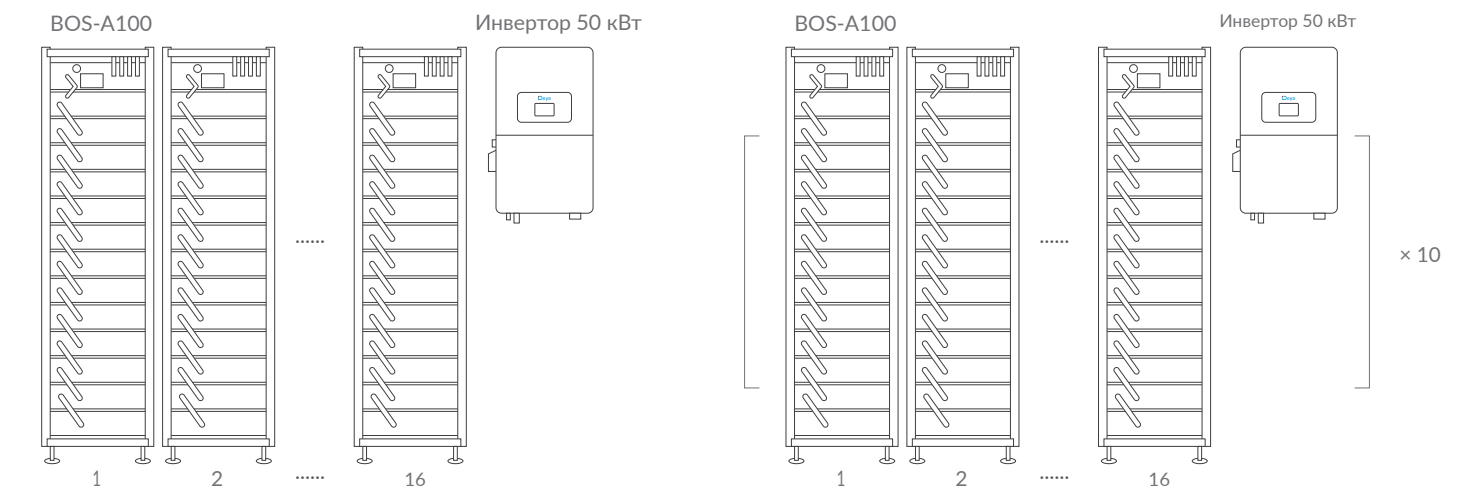


Система накопления энергии для малых коммерческих и промышленных объектов

Варианты по времени резервного питания	1 ч	2 ч		4 ч	
Мощность гибридного инвертора	100 кВт	50 кВт	80 кВт	50 кВт	80 кВт
Модель аккумулятора	BOS-A160	BOS-A100	BOS-A160	BOS-A100	BOS-A160
Кол-во аккумуляторов	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.



Типовые сценарии применения MC-L430-2H2 (AC BESS)



Deye Cloud

Единая платформа управления энергией и устройствами

- Заметная экономия
- Дополнение для динамических тарифов
- Умные режимы заряда и разряда
- Сделано под оборудование Deye
- Мониторинг в реальном времени
- Оптимальное распределение энергии с Deye Copilot
- ИИ-помощник круглосуточно



Сделайте систему накопления энергии умнее

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



- Приложение и веб**
Управляйте энергией без усилий
- Облачно-граничное взаимодействие**
Быстрее и эффективнее
- Ускоренное подключение**
Оптимизировано для скорости и характеристики
- Локальные дата-центры**
Ваши данные под вашим контролем, соответствие нормам ЕС и US
- Deye Copilot**
ИИ-анализ и управление энергией
- ИИ-помощник**
Поддержка 24/7, быстро, эффективно, на вашем языке

deye.shop

Поддержка на русском — deye.shop

Официальный дилер Deye в России — ООО «НТ»

Мы отвечаем на русском языке по любому оборудованию Deye из этого документа.

- Подберём инвертор и аккумуляторы под ваш дом или объект.
- Ответим на вопросы по монтажу, настройке и кодам ошибок.
- Поможем с гарантийным обращением.

Телефон [8 \(800\) 201-76-60](tel:88002017660), звонок по России
бесплатный

Техническая поддержка support@deye.shop

Заказы и счета zakaz@deye.shop

Сайт deye.shop

На сайте — документы на русском, цены с НДС и наличие на складах в Ростове-на-Дону, Подмоскowie и Краснодаре. Работаем в будни с 9:00 до 18:00 по Москве.