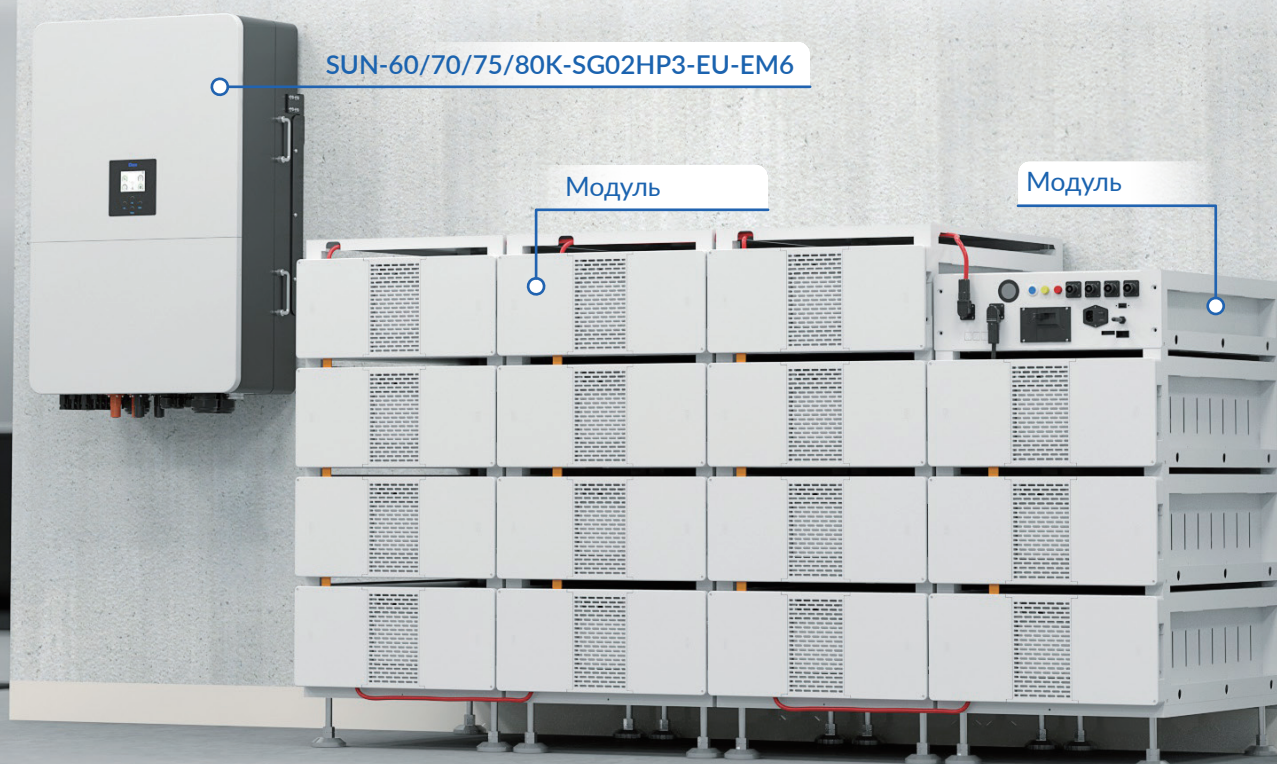


СНЭ ДЛЯ БИЗНЕСА

BOS-B Pro-A3



SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P / SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6 /
SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



Практичность и универсальная совместимость

- 100% несимметричный выход
- АС-подключение к существующей солнечной системе
- Два независимых контура аккумулятора



Универсальность и мощность

- Функция TOU: шесть временных интервалов для заряда/разряда аккумулятора
- Работа с дизель-генератором, режим VSG



Надёжность и

- До 10 шт. параллельно в сетевом и автономном режиме
- Бесперебойное переключение между сетевым и автономным режимами менее чем за 10 мс

BOS-B Pro-A3



Умное управление

- Управление пиками и провалами, защита от обратного потока
- Защита от перегрузки, отслеживание нагрузки, управление потреблением, резервное питание, раздельное управление фазами



Надёжность

- Рабочая температура: от -20 до 55 °C
- Работа на высоте до 3000 м
- Перегрузочная способность 1,1x
- Балансировка продлевает срок службы аккумулятора



Простое обслуживание

- Стандартный корпус
- Интерфейс и приложение по Bluetooth
- Обновление по USB и через облако
- Протокол TCP для
- Вход сигнала неисправности



Наращаемость

- До 16 устройств параллельно, макс. 2,2 МВт / 3,8 МВт-ч



Безопасность

- Аккумуляторы LFP
- Поддержка аэрозольного пожаротушения

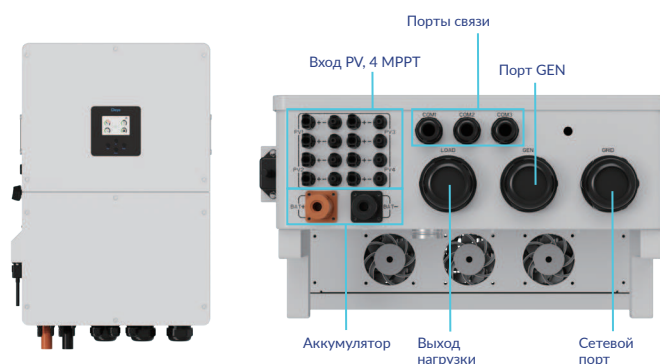


Экологичность

- Модуль полностью нетоксичен, не загрязняет среду и безопасен для экологии

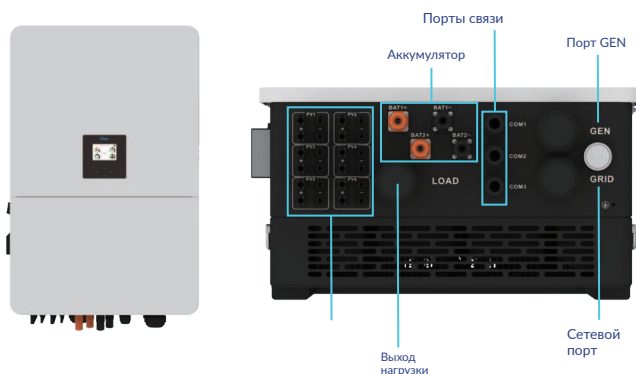


SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P



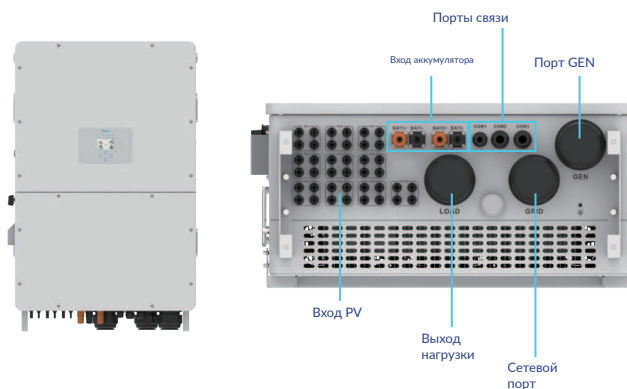
- Порт аккумулятора: два независимых контура, подключение аккумуляторов разных марок, диапазон напряжения аккумулятора 160–800 В.
- Порт связи: связь с аккумулятором и обмен данными между инвертором и внешними устройствами.
- Порт нагрузки: АС-питание нагрузок.
- Сетевой порт: подключение к сети для двунаправленного обмена энергией — потребления из сети и отдачи в сеть.
- ☑ Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях или существующего солнечного инвертора по схеме AC Coupling.
- ☑ Вход PV: подключение солнечных панелей, 4 MPPT.

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- Порт аккумулятора: два независимых контура, подключение аккумуляторов разных марок, диапазон напряжения аккумулятора 160–1000 В.
- Порт связи: связь с аккумулятором и обмен данными между инвертором и внешними устройствами.
- Порт нагрузки: АС-питание нагрузок.
- Сетевой порт: подключение к сети для двунаправленного обмена энергией — потребления из сети и отдачи в сеть.
- ☑ Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях или существующего солнечного инвертора по схеме AC Coupling.
- ☑ Вход PV: подключение солнечных панелей, 6 MPPT.

SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



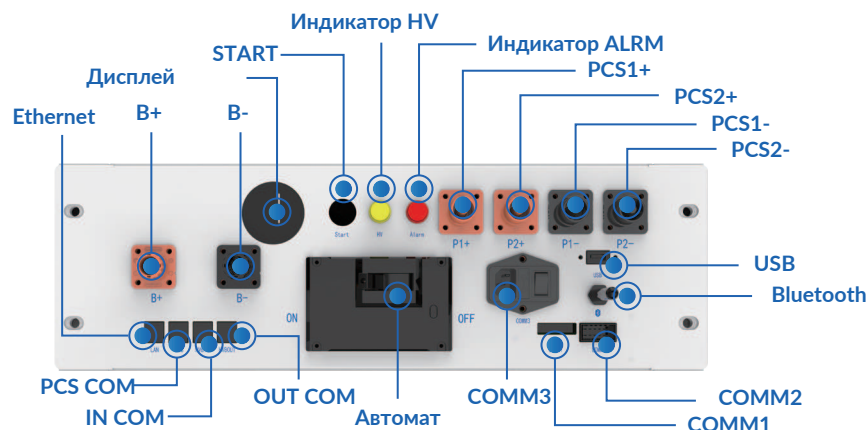
- Порт аккумулятора: два независимых контура, подключение аккумуляторов разных марок, диапазон напряжения аккумулятора 160–1000 В.
- Порт связи: связь с аккумулятором и обмен данными между инвертором и внешними устройствами.
- Порт нагрузки: АС-питание нагрузок.
- Сетевой порт: подключение к сети для двунаправленного обмена энергией — потребления из сети и отдачи в сеть.
- ☑ Порт генератора: подключение дизель-генератора для резервного питания при отключениях или существующего солнечного инвертора по схеме AC Coupling.
- ☑ Вход PV: подключение солнечных панелей, 10 MPPT.



Модель

BOS-B-PDU-2-A

Рабочее напряжение	200–1000 В DC
Номин. ток заряда/разряда	180 А
Рабочая температура	-20~60 °C
Степень защиты	IP20
Номинал входа AC	220±10 %VAC/2 А
Подробнее	526×788,6×167,2(W×D×H),32kg



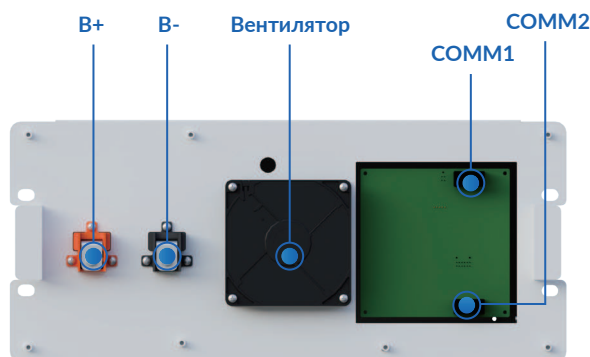
- ◎ Ethernet: функция в разработке.
- ◎ PCS COM: связь аккумулятора с PCS, передача данных аккумулятора в инвертор.
- ◎ IN COM: подключение к порту связи OUT COM предыдущего BOS-B-PDU-2.
- ◎ OUT COM: подключение к порту связи IN COM следующего BOS-B-PDU-2.
- ◎ Автомат: ручное подключение и отключение аккумуляторной стойки от внешних устройств.

- ◎ COMM3: подключить ко входу дополнительного питания AC 200–240 В, 3 А, 50–60 Гц.
- ◎ COMM1: интерфейс аварийного отключения питания. Поддержка RS485.
- ◎ COMM2: связь с первым модулем аккумулятора и питание 12 В DC для первого модуля аккумулятора.
- ◎ Bluetooth: подключение мобильного приложения к модулю сбора данных системы накопления энергии.
- ◎ B+: точка общего плюса аккумуляторов (оранжевый).
- ◎ B-: общий минус аккумуляторов (чёрный).
- Дисплей: SOC и коды неисправностей.
- START: выключатель питания 12 В DC в высоковольтном блоке управления.
- ◎ Индикатор HV: опасность высокого напряжения (жёлтый).
- ALRM: индикатор аварии аккумуляторной системы (красный).
- ◎ PCS1+: плюс первого PCS (оранжевый).
- ◎ PCS2+: плюс второго PCS (оранжевый).
- ◎ PCS1-: минус первого PCS (чёрный).
- ◎ PCS2-: минус второго PCS (чёрный).
- ◎ USB: порт обновления BMS и расширения памяти.

Модель

BOS-B-Pack16-A3

Номинальная ёмкость	314Ah
Номинальная энергия	16,08 кВт·ч
Номинальное напряжение	51,2 В DC
Макс. ток заряда/разряда	180 А
Степень защиты	IP20
Рабочая температура (заряд)	0~55 °C
Рабочая температура (разряд)	-20~55 °C
Температура хранения	0~35 °C
Подробнее	526×795,9×274,2(W×D×H),126kg



- ◎ B+: плюс модуля (оранжевый)
- ◎ B-: минус модуля аккумулятора (чёрный)
- ◎ Вентилятор: вентиляция и отвод тепла.
- ❓ COMM1: подключение связи модуля аккумулятора и вход питания
- ❓ COMM2: подключение связи модуля аккумулятора и выход питания

Model

BOS-B-AP-B

Комплект принадлежностей предназначен для гибридного инвертора 80 кВт и включает в основном следующие кабели:

Силовой кабель «+»: 3AWG_3000 мм × 2, 1AWG_2500 мм × 1, 1AWG_1000 мм × 1

Силовой кабель «-»: 3AWG_3000 мм × 2, 1AWG_240 мм × 1

Кабель PE: 10AWG_600 мм × 1

Модель	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-30K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-35K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-40K-SG02HP3 -EU-BM4-P	SUN-50K-SG02HP3 -EU-BM4-P
Вход аккумулятора					
Тип аккумулятора	литий-ионная				
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-800				
Макс. ток заряда (А)	160				
Макс. ток разряда (А)	160				
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к				
Кол-во входов аккумулятора	1				
Вход ФЭ-модулей					
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	59800	60000	70000	80000	100000
Макс. входная мощность PV (Вт)	47840	48000	56000	64000	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+36+36+36	
Макс. ток КЗ на входе (А)	55+55+55			55+55+55+55	
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Вход / выход AC					
Номинальная активная мощность AC вход/выход (Вт)	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. полная мощность AC вход/выход (ВА)	29900	33000	38500	44000	55000
Номинальный ток AC вход/выход (А)	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5
Макс. ток AC вход/выход (А)	45,4/43,4	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8
Макс. сквозной ток AC (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				
Кэфф. 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 переполюсовки DC, от перегрузки по току AC, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе AC, 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				
Интерфейс связи	WIFI/RS485/CAN				
Мониторинг	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G				
Общие данные					
Диапазон рабочих температур (°C)	от –40 до °C, >45 °Cснижение мощности				
Допустимая влажность	0-100%				
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м				
Шум (дБ)	≤65				
Степень защиты (IP)	IP65				
Топология инвертора	без гальванической развязки				
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Габариты корпуса (Ш×В×Г, мм)	528×793×278 (без разъёмов и кронштейнов)				
Масса (кг)	65				
Охлаждение	принудительное				
Гарантия	Стандартная 5 лет, расширенная гарантия				
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				

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				
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	3000 м			
Шум (дБ)	≤65			
Степень защиты (IP)	IP65			
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 гарантия			
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			

Модель	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10		SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	
Battery Input Data				
Тип аккумулятора	литий-ионная			
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	160-1000			
Макс. ток заряда (А)	100+100			
Макс. ток разряда (А)	100+100			
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к			
Кол-во входов аккумулятора	2			
PV String Input Data				
Макс. мощность подключаемых PV (Вт)	200000		250000	
Макс. входная мощность PV (Вт)	160000		200000	
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)	42+42+42+42+42+42+42+42+42			
Макс. ток КЗ на входе (А)	63+63+63+63+63+63+63+63+63			
Кол-во MPPT/ Цепочек на трекер MPPT	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2			
AC Input/Output Data				
Номинальная активная мощность AC вход/выход (Вт)	100000		125000	
Макс. полная мощность AC вход/выход (ВА)	110000		135000	
Номинальный ток AC вход/выход (А)	151,6/145,0		189,4/181,2	
Макс. ток AC вход/выход (А)	166,7/159,5		204,6/195,7	
Макс. сквозной ток сеть → нагрузка (А)	250			
Диапазон коэффициента мощности	от 0,8 опереж. до 0,8			
Номин. входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380 В, 230/400 В			
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 %			
Efficiency				
Макс. КПД	98,7 %			
Европейский КПД	98,10 %			
КПД MPPT	>99%			
Equipment Protection				
Встроенная	Защита от переполюсовки DC, от перегрузки по току AC, от перегрева, от перенапряжения и КЗ на выходе AC, контроль постоянной составляющей, защита от дугового пробоя AFCI (опция), защита от островного режима, DC-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, >45			
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)	734×1091×344 (без разъёмов и кронштейнов)			
Масса (кг)	161,7			
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 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			



Модель

BOS-B Pro-A3

Основные параметры

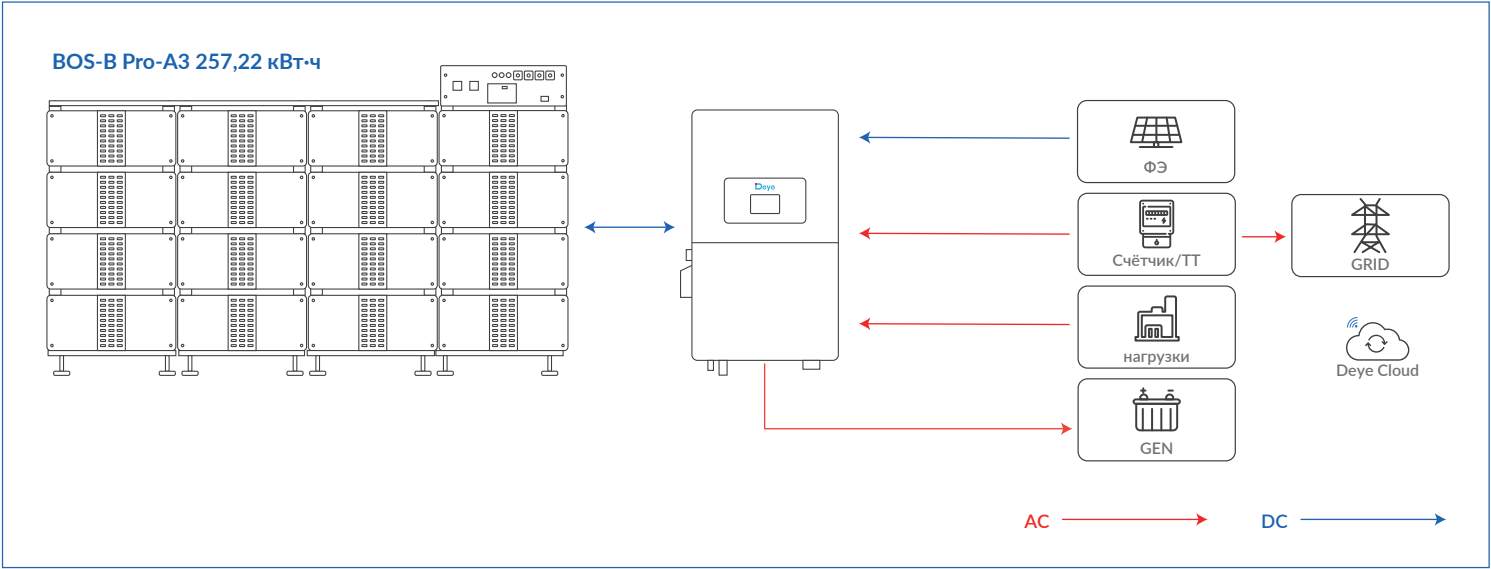
Энергия модуля (кВт·ч)	16,08
Номин. напряжение модуля аккумулятора (В)	51,2
Ёмкость модуля (Ач)	314
Масса модуля, ок. (кг)	126
Кол-во модулей последовательно (на выбор)	5~16
Макс. номин. напряжение системы (В)	819,2
Макс. энергия системы (кВт·ч)	257,2
Макс. доступная энергия системы (кВт·ч)	231,5
Макс. ток заряда/разряда (А)	180

Прочие параметры

Рабочая температура (°C)	Заряд: 0...55; разряд: -20...55
Температура хранения (°C)	0 ~ 35
Терморегулирование	Умное
ЖК-дисплей	SOC / код
Индикатор состояния	Жёлтый: высокое U аккумулятора вкл.; красный: авария системы
Порты связи	TCP / RS485 / CAN
Связь с BMS	CAN
Влажность	5% ~ 85%
Высота над уровнем моря	≤3000 м
Степень защиты корпуса	IP20
Габариты системы (Ш × В × Г, мм)	2150 × 1305 × 800
Масса системы, прибл. (кг)	2240
Место установки	Монтаж в
Рекомендуемая глубина разряда	90%
Ресурс	25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % EOL,
Гарантийный срок	10 лет
Сертификаты	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

Типовые сценарии применения

Решение	Модель инвертора	Конфигурация аккумуляторов
2h	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	11 шт. (BOS-B176 Pro-A3)
	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	14 шт. (BOS-B224 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	7 шт. (BOS-B112 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	8 шт. (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	10 шт. (BOS-B160 Pro-A3)
3h	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P	5 шт. (BOS-B80 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	10 шт. (BOS-B160 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	11 шт. (BOS-B176 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15 шт. (BOS-B240 Pro-A3)
4h	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	8 шт. (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	13 шт. (BOS-B208 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15 шт. (BOS-B240 Pro-A3)



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



Расписание энергии по алгоритму Deye Copilot



ИИ-помощник круглосуточно

Гибкое переключение
между автоматическим
и ручным управлением



Экономия и затраты
наглядно



Динамические
и фиксированные тарифы

ИИ-помощник



Подсказки по ответам
и персональная
поддержка

Более 30
языков

Анализ динамических цен, прогноз нагрузки
и выработки PV для оптимального распределения
энергии и снижения затрат на электричество



Deye Copilot

ToU



Умная энергия для вашего дома

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.