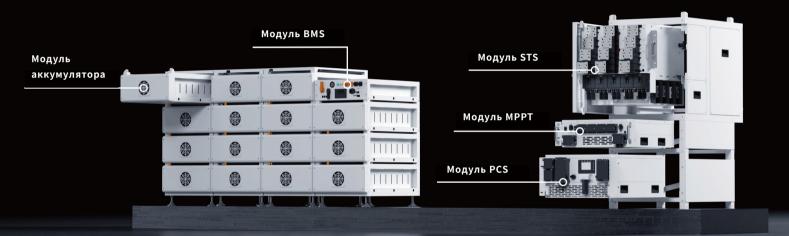
100 KBT-2,5 MBT РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ С&І

PCS+MPPT+STS

ГАККУМУЛЯТОР ВОЅ-В Ј





Быстрое и надежное переключение

Плавное переключение:

Модуль STS может переключаться между сетевым, автономным и дизельным режимами менее чем за 10

• Независимые пути высокой мощности: Дизельное, нагрузочное и сетевое соединения поддерживают мощность 500 кВт/625 кВт каждое.



Усовершенствованное хранение энергии

• Расширенный резерв:

До 32 часов резервирования с 16 стойками на PCS

· Интеллектуальная балансировка:

Независимая система BMS обеспечивает оптимальное распределение заряда и продлевает срок службы аккумулятора



Интеллектуальный контроль

· ИнтегрированнаяEMS:

Поддерживает нулевой экспорт и заряд/разряд по времени использования.

• Простое управление:

Цветной сенсорный экран для локальной или удаленной настройки через облако



Эффективная интеграция фотоэлектрических систем

• Широкий диапазон МРРТ:

Фотоэлектрическая система 1000 В с диапазоном MPPT 180-850 В

• Высокий фотоэлектрический вход: Поддерживает входную фотоэлектрическую мощность до 200 кВт с 8 каналами МРРТ (40 А каждый).



Прочность и надежность

· Степень защиты IP65:

Модули PCS и MPPT имеют степень защиты IP65.

Поддержка перегрузки и пиковой мощности: РСЅ поддерживает перегрузку 110% и пиковую мощность до 170%.

Литий-железо-фосфатный аккумулятор: Прочная конструкция BOS-В повышает надежность системы.



Высокая производительность и масштабируемость

· Внушительная емкость:

PCS имеет мощность 100 кВт/125 кВт с возможностью расширения до 2 МВт/2,5 МВт при параллельном подключении 20 блоков.

· **Grande capacité de stockage :** La batterie BOS-B délivre 215kWh par cluster, avec jusqu' à 16 packs par PCS.

· Haut rendement:

Le PCS atteint un rendement de 98,5 %, le MPPT dépasse 99 %.















Решение для хранения энергии С&I 100 кВт-2,5 МВт

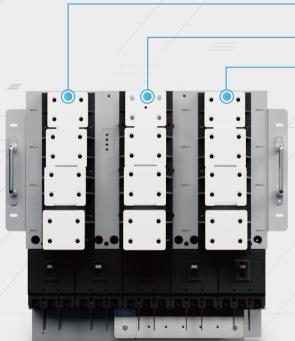


Модуль STS

Плавное переключение между сетевым и автономным режимами и режимом дизель-генератора со временем переключения менее 10 мс. Каждое дизельное, нагрузочное и сетевое соединение является независимым, каждый путь поддерживает мощность 500 кВт. Для пяти блоков PCS мощностью 100 кВт требуется только один STS.

Порт нагрузки

Сетевой порт

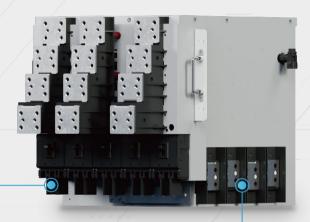


Точка подключения РСЅ

Параллельный порт переменного тока STS

Порт GEN Модуль STS 500/650 кВт

- © Коммутационная способность **500/650** кВт.
- ©Один STS может работать в паре с пятью блоками PCS.
- Обеспечивает плавное переключение между сетевым и автономным режимами и режимом дизель-генератора.
- ○Время переключения менее 10 мс.



Модуль MPPT и модуль PCS

вход 8 МРРТ

Модуль МРРТ

- ○Поддерживает сильноточные модули 20 A.

Модуль PCS 100 кВт/125 кВт

- ⊚Максимальный КПД 98,5%.
- ©Поддерживает до 20 устройств параллельно.
- ○Номинальная мощность системы до 2,5 МВт.
- ⊚Устранение необходимости в

дополнительных EMS.

ОИмеет функции нулевого экспорта и

контроля времени использования.

○Поддерживает мгновенную пиковую

мощность до 170% номинальной мощности.

Фотоэлектрический



CAN/RS485

Порт постоянного тока



Порт аккумулятора

СТ/счетчик/ВМЅ/МРР Т/параллельное

подключение Регистратор данных

Выход переменного тока



Принадлежности для аккумуляторных батарей



Модель	BOS-B-PDU-2		
Рабочее напряжение	200∼1000 В пост. тока		
Номинальный ток заряда/разряда	168A		
Рабочая температура	-20~60°C		
Степень защиты от проникновения	IP20		
Номинальный вход переменного тока	220±10% В перем. тока/2 А		
Сведения	795,9×526×274,2 (Ш×В×Г), 123 кг		



©Ethernet: функции еще не разработаны.

©PCS COM: клемма связи аккумулятора COM PCS: используется для вывода информации об аккумуляторе на инвертор.

 \odot IN COM: положение соединения с предыдущей связью OUT COM BOS-B-PDU-2.

©OUT COM: положение соединения со следующей связью IN COM BOS-B-PDU-2.

⊗Выключатель: используется для ручного управления соединением между аккумуляторным стеллажом и внешними устройствами. ©СОММЗ: при использовании изделие должно быть подключено к дополнительному источнику питания переменного тока 200~240 В, 3 А,50~60 Гц.

©СОММ1: аварийное отключение питания вызвало срабатывание интерфейса.

©СОММ2: коммуникационное соединение с первым аккумуляторным модулем и обеспечение питания 12 В постоянного тока для первого аккумуляторного модуля.

©Bluetooth: мобильное приложение подключается к стержню сбора данных системы хранения энергии.

©В+: положение общего положительного соединения аккумулятора (опанжевый)

©В-: положение общего отрицательного соединения аккумулятора (черный).

Экран: отображение уровня заряда и кодов отказов.

ПУСК: пусковой выключатель питания 12 В постоянного тока внутри высоковольтного блока управления.

©Индикатор высокого напряжения: индикатор опасности высокого напряжения (желтый).

Индикатор СИГНАЛИЗАЦИИ: индикатор отказа аккумуляторной системы(красный).

©PCS1+: первое положение положительного подключения PCS (оранжевый).

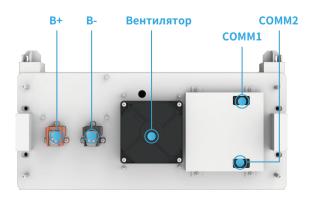
©PCS2+: второе положение положительного подключения клеммы PCS(оранжевый).

©PCS1-: первое положение отрицательного соединения PCS (черный).

©PCS2-: второе положение отрицательного соединения PCS (черное).

©USB: порт обновления BMS и порт расширения хранилища.

Модель	BOS-B-Pack14.3		
Номинальная емкость	280 A·ч		
Номинальная энергия	14,3 кВт · ч		
Номинальное напряжение	51,2 В пост. тока		
Номинальный ток заряда/разряда	168A		
Степень защиты от проникновения	IP20		
Рабочая температура (заряд)	0~55°C		
Рабочая температура (разряд)	-20~55°C		
Температура хранения	0~35°C		
Сведения	788,6×526×167,2 (Ш×В×Г), 32 кг		



- ©В+: положительный полюс модуля аккумулятора (оранжевый)
- ◎В-: отрицательный полюс модуля аккумулятора (черный)
- Вентилятор: вентиляция и отвод тепла.
- ©СОММ1: положение подключения модуля аккумулятора и входа питания
- ©СОММ2: положение подключения связи модуля аккумулятора и выход питания



□**♦** Решение для хранения энергии C&I 100 кВт-2,5 МВт



Модуль PCS	SUN-100K-PCSL01HP3	SUN-125K-PCSL01HP3	
Данные аккумулятора			
Тип аккумулятора	Литий-ионный		
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	630-1000		
Макс. ток заряда (А)	175	220	
Макс. ток разряда (А)	175	220	
Стратегия заряда литий-ионного аккумулятора	Самоадаптация к BMS		
Количество входов аккумулятора	1		
Данные входа/выхода переменного тока			
Номинальная активная мощность входа/выхода переменного тока	(кВт) 100	125	
Макс. кажущаяся мощность входа/выхода переменного тока (кВА)	110	125	
Номинальный ток входа/выхода переменного тока (А)	151,6 / 145	189,4 / 181,2	
Макс. ток входа/выхода переменного тока (А)	166,7 / 159,5	189,4 / 181,2	
Номинальное входное/выходное напряжение/диапазон (В)	220/380, 230/400 0,85Un-1,1Un		
Форма подключения к энергосистеме	3L+N+PE		
Номинальная входная/выходная частота сети/диапазон	50 Гц / 45 Гц-55 Гц	60 Гц / 55 Гц-65 Гц	
Power Factor Adjustment Range Диапазон регулировки коэффициен	нта мощности -1~	1	
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)	<3% (от номинальной мощности)		
Инжекционный постоянный ток	<0,5 % In		
кпд			
Макс. КПД	98,5%		
Европейский КПД	97,8%		
КПД МРРТ	>99%		
Модуль МРРТ	SUN-MPPT-L01-EU-AM8		
Входные данные фотоэлектрической цепочки			
Макс. фотоэлектрическая входная мощность (кВт)	200		
Макс. фотоэлектрическое входное напряжение (В)	1000		
Напряжение пуска (В)	200		
Диапазон напряжения МРРТ (В)	180-850		
Диапазон напряжения МРРТ при полной нагрузке (В)	450-850		
Номинальное фотоэлектрическое входное напряжение (В)	600		
Макс. рабочий фотоэлектрический входной ток (А)	40+40+40+40+40+40+40		
Макс. входной ток короткого замыкания (А)	60+60+60+60+60+60+60		
Кол-во контроллеров точки максимальной мощности	8		
кпд			
Макс. КПД	>99%		
КПД МРРТ	>99,9%		



□ Решение для хранения энергии C&I 100 кВт-2,5 МВт



Модуль STS	SUN-STS500L			
Сетевые данные				
Puissance nominale active entrée/sortie AC (kW)		500		
Courant nominal entrée/sortie AC (A)	725			
Tension nominale entrée/sortie (V)	220/380, 230/400 (три фазы)			
Forme de raccordement au réseau	3L/N/PE			
Fréquence nominale entrée/sortie du réseau				
Данные о нагрузках				
Puissance nominale active de sortie (kW)	500			
Courant nominal de sortie (A)	725			
Tension PV nominale de sortie (V)	220/380, 230/400 (три фазы)			
Forme de raccordement au réseau	3L/N/PE			
Fréquence nominale de sortie du réseau	50 Гц/60 Гц			
Данные стороны генератора				
Puissance nominale active d'entrée AC (kW)	500			
Courant nominal d'entrée AC (A)	725			
Tension nominale d'entrée (V)	220/380, 230/400 (три фазы)			
Forme de raccordement au réseau	3L/N/PE			
Fréquence nominale d'entrée du réseau	50 Гц/60 Гц			
Защита оборудования				
Intégré	Защита от обратного подсоединения полярности постоянного тока, защита от перегрузки по току на выходе переменного тока, тепловая защита, защита от перенапряжения на выходе переменного тока, защита от короткого замыкания на выходе переменного тока, мониторинг компонентов постоянного тока защита от перенапряжения при падении нагрузки, мониторинг тока замыкания на землю, прерыватель дугового замыкания (опционально), мониторинг сети электропитания, мониторинг защиты острова, обнаружение короткого замыкания на землю, переключатель входа постоянного тока, мониторинг сопротивления изоляции клемм постоянного тока, обнаружение остаточного тока, уровень защиты от перенапряжения			
Parafoudres		оянный ток), ТИП II (пере		
Интерфейс				
Affichage LCD/LED	ЖК			
Interface de communication				
Общие данные				
Время переключения на автономный режим	<10 MC			
Диапазон рабочей температуры (°C)	От -25°C до +60°C, >45°C, снижение характеристик			
Допустимая влажность окружающей среды	0-95%			
Допустимая высота	4000 м			
Степень защиты от проникновения (IP)	IP65 (модуль MPPT)	IP65 (модуль PCS)	IP20 (модуль STS)	
Размеры шкафа (Ш \times В \times Г) [мм]	543×197,8×700 (модуль МРРТ)	543×310×775 (модуль PCS)	543×575×866 (модуль STS)	
Топология инвертора		Неизолированный		
Категория перенапряжения	OVC II (посто	 янный ток), OVC III (пере	менный ток)	
Тип охлаждения	Интеллен	туальное воздушное охл	таждение	
Гарантия	5 лет/10 лет Гарантийный срок зависит от места окончательной установки инвертора. Более подробную информацию см. в гарантийном талоне			
Стандарты сети	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N4105			
Стандарты безопасности/ЭМС	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			



Решение для хранения энергии С&I 100 кВт-2,5 МВт



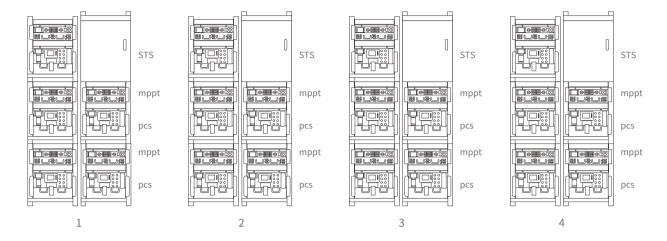


Типичные сценарии применения



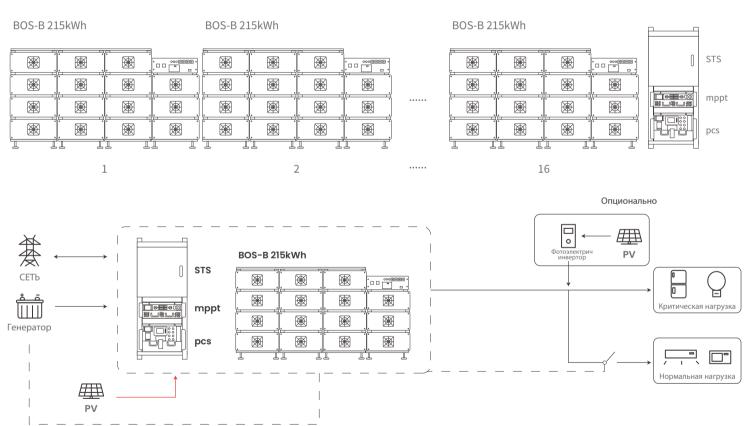
Типичные сценарии применения

Один модуль STS может работать в паре с пятью модулями PCS.



Поддержка макс. 16 стелажей для аккумуляторов параллельно

Управление генератором



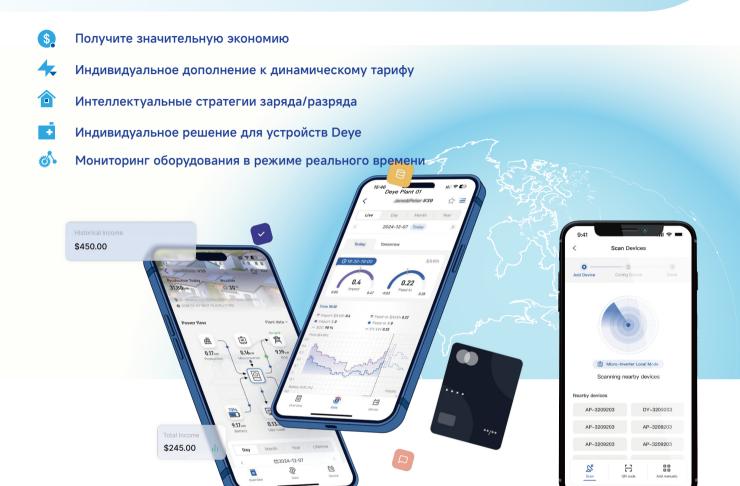
AC

DC

Signal

Deye Cloud

Универсальная платформа управления энергопотреблением и устройствами





Улучшите энергопотребление в вашем доме



Загрузите приложение Deye Cloud и присоединяйтесь к нам!

Воспользуйтесь бесперебойным и легким в использовании решением для сохранения энергии, которое является одновременно экологичным и экономичным, с нашим интеллектуальным помощником

