

ORION W

Внутренние решения ESS для коммерческого и промышленного применения (C&I)

GB-W

Гибридный инвертор серии SUN-30~125K

Модульная серия SUN-100/125K PCS+MPPT+STS

Высокая интеграция, лёгкая масштабируемость

- Модульная конструкция безкабельной стековой установки обеспечивает эффективный и удобный монтаж, значительно снижая затраты на установку.
- Батарейный блок оснащён панелью быстрого доступа для обслуживания; изнашиваемые детали можно заменять непосредственно в собранной системе без извлечения батареи — эффективное и беспроблемное обслуживание.
- Ёмкость одного кластера варьируется от 60 до 192 кВт·ч, охватывая различные сценарии накопления энергии для малых и средних коммерческих и промышленных применений.

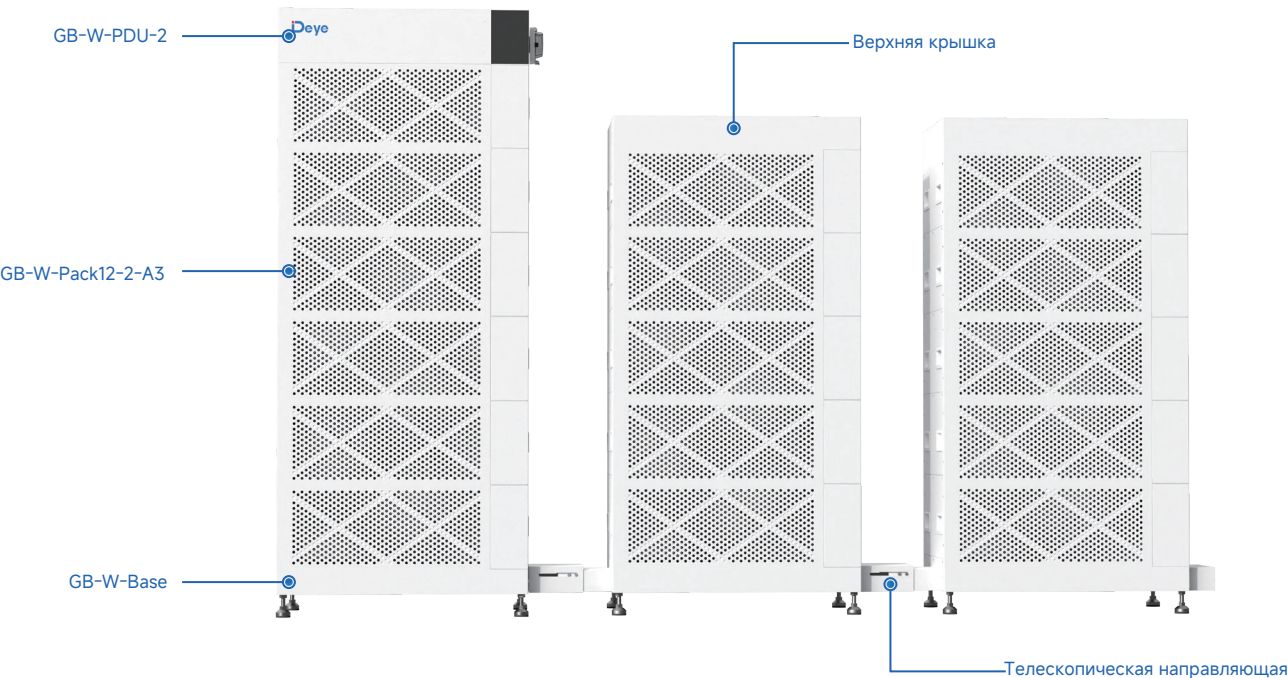
Высокая производительность, максимальная безопасность

- Поддерживает максимальный непрерывный ток разряда 230 A, обладает высокой совместимостью с высоковольтными инверторами DEYE мощностью 30–125 кВт и PCS на 100/125 кВт.
- Тепловая изоляция на уровне ячеек, система аэрозольного пожаротушения на уровне батарейных блоков и двойной температурный мониторинг ячеек и соединений создают многомерный защитный барьер безопасности.
- Оснащён системой естественного воздушного охлаждения с направленными воздуховодами и фильтрацией пыли, что обеспечивает разницу температур ячеек менее 4 °C, сохраняя срок службы и продлевая срок эксплуатации.

Интеллектуальное управление, упрощённое техническое обслуживание и эксплуатация (O&M)

- Использует технологию балансировки на уровне батарейных блоков и ячеек, поддерживает бесшовную замену блоков для расширения ёмкости, упрощая эксплуатацию и обслуживание.
- Интегрированное управление BMS+EMS от DEYE обеспечивает полную синхронизацию в реальном времени от ячеек до системы, интеллектуально оптимизируя стратегии энергопотребления.
- Поддерживает двойной доступ через локальный Bluetooth и удалённую облачную платформу, обеспечивая круглосуточный мониторинг в реальном времени (7×24 ч), диагностику неисправностей и удалённое обновление.

Системные аксессуары



Модель	GB-W-PDU-2
Рабочее напряжение	200–1000 В пост. тока
Номинальный ток заряда/разряда	230 А
Рабочая температура	–20–55°C
Защита от проникновения	IP20
Подробности	690 × 436 × 151,2 (Ш × Г × В), 20,8 кг
Модель	GB-W-Pack12-2-A3
Номинальная ёмкость	235 А·ч
Номинальная энергия	12,03 кВт·ч
Номинальное напряжение	51,2 В пост. тока
Макс. ток заряда/разряда	230 А
Защита от проникновения	IP20
Рабочая температура (заряд)	0–55°C
Рабочая температура (разряд)	–20–55°C
Температура хранения	–30–60°C
Подробности	690 × 436 × 270 (Ш × Г × В), 93 кг
Модель	GB-W-Base
Подробности	690 × 436 × 117 (Ш × Г × В), 14 кг
Модель	Телескопическая направляющая
Подробности	Ход: 200–300 мм
Модель	Верхняя крышка
Подробности	690 × 436 × 90 (Ш × Г × В) 6 кг

Данные батарейной системы													
Химический состав ячеек		LiFePO4											
Энергия модуля (кВт·ч)		12.03											
Ёмкость модуля (А·ч)		235											
Номинальное напряжение модуля (В)		51.2											
Количество батарейных модулей, соединённых последовательно (опционально)		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер модели батареи		GB-W60	GB-W72	GB-W84	GB-W96	GB-W108	GB-W120	GB-W132	GB-W144	GB-W156	GB-W168	GB-W180	GB-W192
Номинальное напряжение системы (В пост. тока)		256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4	665.6	716.8	768	819.2
Рабочее напряжение системы (В пост. тока)		208-292	249.6-350.4	291.2-408.8	332.8-467.2	374.4-525.6	416-584	457.6-642.4	499.2-700.8	540.8-759.2	582.4-817.6	624-876	665.6-934.4
Энергия системы (кВт·ч)		60.1	72.1	84.2	96.2	108.2	120.3	132.3	144.3	156.4	168.4	180.4	192.5
Полезная энергия системы (кВт·ч)		54.1	64.9	75.8	86.6	97.4	108.2	119.1	129.9	140.7	151.6	162.4	173.2
Номинальная мощность заряда/разряда системы (кВт)		58.8	70.6	82.4	94.2	105.9	117.7	129.5	141.3	153	164.8	176.6	188.4
Зарядка / Разрядка	Макс. непрерывный	230											
Ток	Пиковый	322 (1 c)											
Рабочая температура (°C)		Зарядка: 0~55 / разрядка: -20~55											
Коммуникационный порт		CAN / RS485											
Терморегулирование		Естественное воздушное охлаждение											
Рекомендуемая глубина разряда		90%											
Срок службы		25±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL≥6000											
Гарантия		10 лет											
Прочие данные													
Влажность		0~85%											
Высота над уровнем моря (м)		≤3000											
Степень защиты корпуса по IP		IP20											
Уровень шума (дБ)		≤60 при 25 °C, 1 м											
Температура хранения (°C)		-30~60											
Место установки		Напольная установка											



Гибридный инвертор

Модель	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Входные данные батареи					
Тип батареи	Литий-ионный				
Диапазон напряжения батареи (В)	160~1000				
Макс. ток заряда (А)	80+80			100+100	
Максимальный разрядный ток (А)	80+80			100+100	
Стратегия заряда литий-ионной батареи	Самоадаптация к BMS				
Количество входных батарей	2				
Входные данные строки PV					
Макс. входная мощность от фотоэлектрических панелей (Вт)	120000	140000	160000	200000	250000
Макс. входная мощность от фотоэлектрических панелей (Вт)	96000	112000	128000	160000	200000
Макс. входное напряжение от фотоэлектрических панелей (В)	1000				
Напряжение запуска (В)	180				
Диапазон напряжения MPPT (В)	150~850				
Номинальное входное напряжение от фотоэлектрических панелей (В)	650				
Макс. рабочий входной ток от фотоэлектрических панелей (А)	36+36+36+36+36+36			42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Макс. ток короткого замыкания на входе (А)	54+54+54+54+54+54			63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
Количество треков MPPT/	6/2+2+2+2+2+2			10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Количество строк MPP-трекера					
Данные входа/выхода переменного тока					
Номинальная активная мощность на входе/выходе переменного тока (Вт)	60000	70000	80000	100000	125000
Макс. полная мощность на входе/выходе переменного тока (ВА)	66000	77000	88000	110000	135000
Номинальный ток на входе/выходе переменного тока (А)	91/87	106.1/101.5	121.3/116	151.6/145.0	189.4/181.2
Макс. ток на входе/выходе переменного тока (А)	100/95.7	116.7/111.6	133.4/127.6	166.7/159.5	204.6/195.7
Макс. непрерывный ток сквозного прохода переменного тока (от сети к нагрузке) (А)	200			250	
Пиковая мощность (автономный режим) (Вт)	1,5 номинальной мощности, 10 с				
Диапазон регулировки коэффициента мощности	0,8 опережающий до 0,8 отстающий				
Номинальное входное/выходное напряжение / диапазон (В)	220/380 В, 230/400 В, 0,85Un – 1,1Un				
Номинальная частота сети на входе/выходе / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65				
Форма подключения к сети	3L+N+PE				
Суммарный коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	<3% (из номинальной мощности)				
Ток впрыска постоянной составляющей	<0.5% In				
Эффективность					
Макс. КПД	98.7%				
Европейский КПД	98.10%				
КПД MPPT	> 99%				
Защита оборудования	Защита от обратной 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 составляющей постоянного тока, защита от дугового пробоя (AFCI) (опционально), защита от островного режима, выключатель постоянного тока, контроль сопротивления изоляции, контроль остаточного тока				
Интегрированный	Тип II (пост. ток), тип II (перем. ток)				
Уровень защиты от перенапряжений					
Интерфейс	LCD+LED				
ЖК/светодиодный дисплей	RS485,RS232,CAN				
Интерфейс связи	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опционально)				
Режим мониторинга					
Общие данные					
Диапазон рабочих температур (°C)	От -40 до +60, снижение мощности при >45				
Допустимая влажность окружающей среды	0~100%				
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м				
Уровень шума (дБ)	≤ 65				
Степень защиты от проникновения (IP)	IP65				
Топология инвертора	Без гальванической развязки				
Категория перенапряжения	OVC II (пост. ток), OVC III (перем. ток)				
Габариты шкафа (ШxВxГ мм)	606 × 927 × 314 (без учёта разъёмов и кронштейнов)			734 × 1091 × 344 (без учёта разъёмов и кронштейнов)	
Вес (кг)	105			161.7	
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение			Интеллектуальное воздушное охлаждение	
Гарантия	5 лет/10 лет срок гарантии зависит от конечного места установки инвертора, Более подробную информацию см. в гарантийной политике			5 лет/10 лет срок гарантии зависит от конечного места установки инвертора, Более подробную информацию см. в гарантийной политике	
Регулирование электросети	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 / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Модель	SUN-30K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-40K- SG02HP3 -EU-BM4-P	SUN-50K- SG02HP3 -EU-BM4-P
Входные данные батареи			
Тип батареи	Литий-ионный		
Диапазон напряжения батареи (В)	160-800		
Макс. ток заряда (А)	160	160	160
Максимальный разрядный ток (А)	160	160	160
Стратегия заряда литий-ионной батареи	Самоадаптация к BMS		
Количество входных батарей	1		
Входные данные строки PV			
Макс. входная мощность от фотоэлектрических панелей (Вт)	60000	80000	100000
Макс. входная мощность от фотоэлектрических панелей (Вт)	48000	64000	80000
Макс. входное напряжение от фотоэлектрических панелей (В)	1000		
Напряжение запуска (В)	180		
Диапазон напряжения MPPT (В)	150-850		
Номинальное входное напряжение от фотоэлектрически х панелей (В)	600		
Макс. рабочий входной ток от фотоэлектрических п анелей (А)	36+36+36	36+36+36+36	
Макс. ток короткого замыкания на входе (А)	55+55+55	55+55+55+55	
Количество трекеров MPPT/ Количество строк MPP-трекера	3/2+2+2	4/2+2+2+2	
Данные входа/выхода переменного тока			
Номинальная активная мощность на входе/выходе перем енного тока (Вт)	30000	40000	50000
Макс. полная мощность на входе/выходе переменного тока (ВА)	33000	44000	55000
Номинальный ток на входе/выходе переменного тока (А)	45.5/43.5	60.7/58	75.8/72.5
Макс. ток на входе/выходе переменного тока (А)	50/47.9	66.7/63.8	83.4/79.8
Макс. непрерывный ток сквозного прохода переменного тока (от сети к нагрузке) (А)	200		
Пиковая мощность (автономный режим) (Вт)	1,5 номинальной мощности, 10 с		
Диапазон регулировки коэффициента мощности	0,8 опережающий до 0,8 отстающий		
Номинальное входное/выходное напряжение / диапазон (В)	220/380V, 230/400V, 0.85Un-1.1Un		
Номинальная частота сети на входе/выходе / диапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65		
Форма подключения к сети	3L+N+PE		
Суммарный коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	<3% (от номинальной мощности)		
Ток впрыска постоянной составляющей	<0.5% In		
Эффективность			
Максимальная эффективность	97.60%		
Эффективность Euro	97.0%		
Эффективность MPPT	>99 %		
Защита оборудования			
Интегрированный	Защита от обратной полярности постоянного тока, защита от перегрузки по току на выходе переменного тока, тепло вая защита, защита от перенапряжения на выходе переменного тока, защита от короткого замыкания на выходе пер еменного тока, мониторинг составляющей постоянного тока, защита от дугового пробоя (опционально), защита от ос тровного режима, выключатель постоянного тока, контроль сопротивления изоляции, контроль остаточного тока		
Уровень защиты от перенапряжений	Тип II (пост. ток), тип II (перем. ток)		
Интерфейс			
ЖК/светодиодный дисплей	ЖК-дисплей		
Интерфейс связи	WIFI/RS485/CAN		
Режим мониторинга	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G		
Общие данные			
Диапазон рабочих температур (°C)	От -40 до +60, снижение мощности при >45		
Допустимая влажность окружающей среды	0-100%		
Допустимая высота над уровнем моря	3000 м		
Уровень шума (дБ)	≤ 65		
Степень защиты от проникновения (IP)	IP 65		
Топология инвертора	Без гальванической развязки		
Категория перенапряжения	OVC II (пост. ток), OVC III (перем. ток)		
Габариты шкафа (ШxВxГ мм)	528 × 793 × 278 (без учёта разъёмов и кронштейнов)		
Вес (kg)	65		
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение		
Гарантия	Стандартная гарантия 5 лет, расширенная гарантия		
Регулирование электросети	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 / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Модель PCS	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Данные батареи		
Тип батареи	Литий-ионный	
Диапазон напряжения батареи (В)	630-1000	
Макс. ток заряда (А)	175	200
Максимальный разрядный ток (А)	175	200
Стратегия заряда литий-ионной батареи	Самоадаптация к BMS	
Количество входных батарей	1	
Данные входа постоянного тока		
Диапазон входного напряжения постоянного тока (В)	630-1000	630-1000
Макс. входной ток постоянного тока (А)	200	200
Данные входа/выхода переменного тока		
Номинальная активная мощность на входе/выходе переменного тока (кВт)	100	125
Макс. полная мощность на входе/выходе переменного тока (кВА)	110	125
Номинальный ток на входе/выходе переменного тока (А)	151.6/145	189.4/181.2
Макс. ток на входе/выходе 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 сети	3L+N+PE	
Номинальная частота сети на входе/выходе / диапазон	50 Гц / 45-55 Гц, 60 Гц / 55-65 Гц	
Диапазон регулировки коэффициента мощности	-1~1	
Суммарный коэффициент гармонических искажений тока (THDi)	<3% (от номинальной мощности)	
Ток впрыска постоянной составляющей	<0.5% In	
КПД		
Макс. КПД	98.5%	
Европейский КПД	97.8%	
Защита оборудования	Защита от перегрузки по току на выходе переменного тока, защита от перенапряжения на выходе переменного тока, защита от короткого замыкания на выходе переменного т ока, тепловая защита, защита от островного режима, контроль сопротивления изоляци и, контроль остаточного тока Тип II (пост. ток), тип II (перем. ток)	
Интегрированный		
Уровень защиты от перенапряжений		
Интерфейс		
ЖК/светодиодный дисплей	ЖК-дисплей	
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, счётчик	
Общие данные		
Диапазон рабочих температур (°C)	-40°C~-60°C, > 45°C Снижение мощности	
Допустимая влажность окружающей среды	0-95%	
Допустимая высота над уровнем моря	4000 м	
Шум	<75 дБ	
Степень защиты от проникновения (IP)	IP 65 (модуль PCS)	
Габариты шкафа (ШхВхГ мм)	543 × 310 × 775 (без учёта разъёмов и кронштейнов)	
Вес (кг)	81.86	
Топология инвертора	Без гальванической развязки	
Категория перенапряжения	OVC II (пост. ток), OVC III (перем. ток)	
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение	
Гарантия	5 лет/10 лет срок гарантии зависит от конечного места установки инвертора, Более подробную информацию см. в гарантийной политике	
Регулирование электросети	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 / EMC	IEC/EN 62477-1	

Решение HESS (рекомендуется)



GB-W
(60–192 кВт·ч)



Гибридный инвертор

SUN-30/40/50K-SG02HP3-EU-BM3/4-P



Гибридный инвертор

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



Гибридный инвертор

SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM8/10



PCS+MPPT+STS

SUN-100/125K-PCS01HP3+MPPT

Силовой блок	Модель батареи	Спецификация
Основное рекомендуемое решение		
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10 (100A+100A)	GB-W156	125 кВт / 156.4 кВт·ч
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8/10 (100A+100A)	GB-W120	100 кВт / 120.3 кВт·ч
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W120	80 кВт / 120.3 кВт·ч
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W108	70 кВт / 108.2 кВт·ч
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W96	60 кВт / 96.2 кВт·ч
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GB-W72	50 кВт / 72.1 кВт·ч
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GB-W60	40 кВт / 60.1 кВт·ч
Альтернативное решение		
SUN-100K-PCS01HP3+MPPT (175A)	GB-W192	100 кВт / 192.5 кВт·ч
SUN-125K-PCS01HP3+MPPT (200A)		125 кВт / 192.5 кВт·ч
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GB-W120	50 кВт / 120.3 кВт·ч
SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GB-W96	40 кВт / 96.2 кВт·ч
SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P (160A)	GB-W60	30 кВт / 60.1 кВт·ч
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3 (50A+50A)	GB-W72	30 кВт / 72.1 кВт·ч

Deye Cloud

Единая платформа для управления энергией и устройствами



Откройте для себя значительную экономию



Индивидуальный дополнительный модуль для динамических тарифов



Интеллектуальные стратегии заряда/разряда



Индивидуальное решение для устройств Deye



Мониторинг оборудования в реальном времени

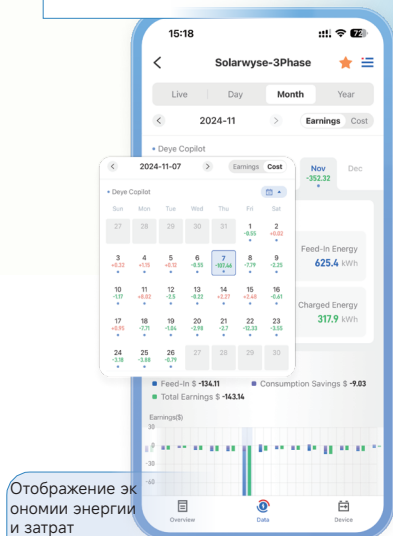


Оптимальные решения по планированию энергопотребления на основе алгоритма Deye Copilot

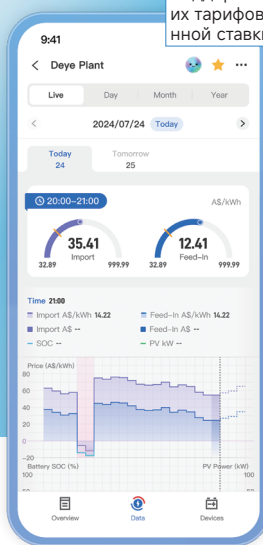


Круглосуточная поддержка ИИ-ассистента (24/7)

Гибкое переключение между автономным и ручным управлением



Отображение экономии энергии и затрат



Поддержка динамических тарифов и фиксированной ставки

ИИ-ассистент



Предложение рекомендаций по реагированию и индивидуальный опыт поддержки

Поддержка более 30 языков

Анализ динамического ценообразования, прогнозирование нагрузки и генерации фотоэлектрической энергии для оптимизации распределения энергии и минимизации затрат на электроэнергию



Deye Copilot

Тариф по времени использования (ToU)



Сделайте вашу гибридную систему накопления энергии более интеллектуальной

Скачайте приложение Deye Cloud и присоединяйтесь к нам! Примите бесшовный и простой энергетический опыт, который является одновременно экологичным и экономичным, с нашим интеллектуальным помощником



Приложение и веб-версия

Управляйте своей энергией без усилий



Облачно-гравое взаимодействие

Быстрее и эффективнее



Ускоренное подключение

Оптимизирован для скорости и производительности



Локализованные центры обработки данных

Обеспечение суверенитета данных и соответствия требованиям в ЕС и США



Deye Copilot

Анализ и управление энергией на основе ИИ



ИИ-ассистент

Круглосуточная поддержка, быстрая, эффективная, на вашем языке (24/7)



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy