

Внутрішні системи накопичення енергії для комерційних і промислових об'єктів

GB-W

Серія гібридних інверторів SUN-30~125K

Модульна серія SUN-100/125K PCS+MPPT+STS

Висока інтеграція, легке масштабування

- Модульна безкабельна конструкція зі штабелюванням забезпечує швидкий і зручний монтаж, суттєво знижуючи витрати на встановлення.
- Акумуляторний модуль оснащений сервісною панеллю зі швидким демонтажем; заміна швидкозношуваних компонентів виконується безпосередньо в складі кластера без демонтажу акумуляторного модуля, що забезпечує швидке та зручне технічне обслуговування.
- Ємність одного кластера становить від 60 до 192 кВт·год, що забезпечує широкі можливості застосування в системах накопичення енергії для малих і середніх комерційних та промислових об'єктів.

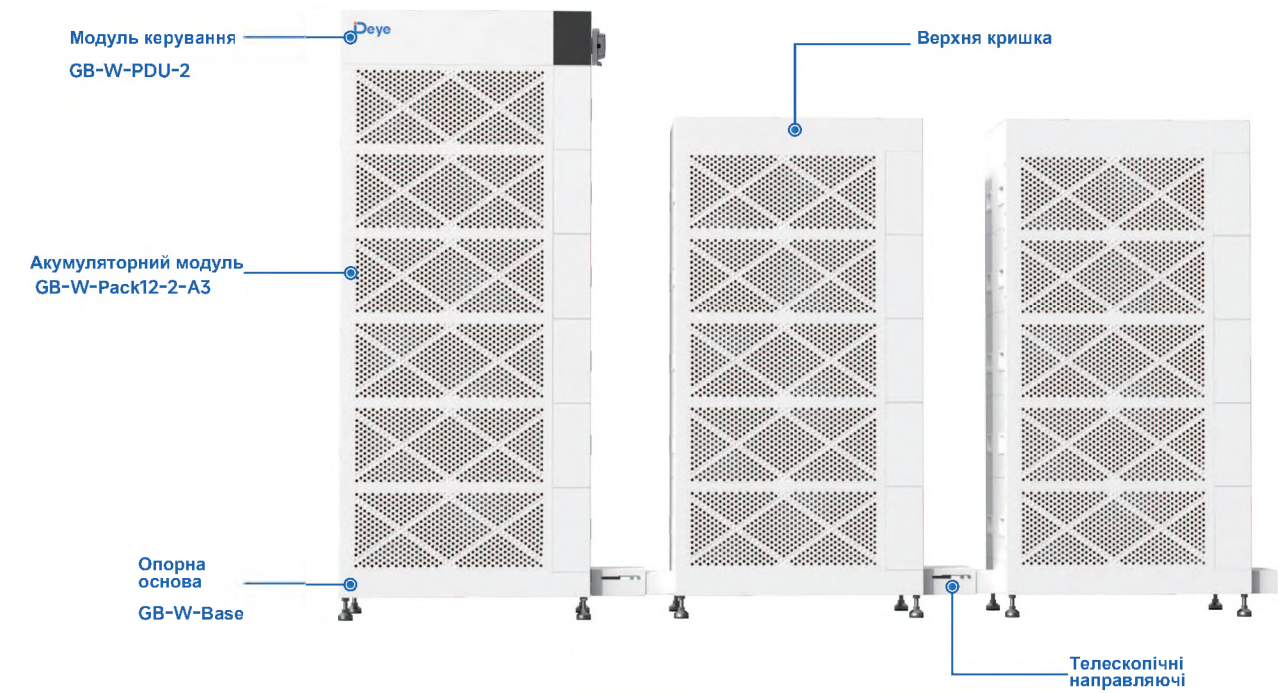
Висока продуктивність, максимальна безпека

- Підтримує максимальний безперервний струм розряду 230А, висока сумісність з високовольтними інверторами DEYE потужністю 100/125кВт.
- Термоізоляція на рівні комірок, система аерозольного пожежогасіння на рівні блоків та подвійний моніторинг температури комірок і з'єднань створюють багаторівневий захисний бар'єр.
- Оснащено системою природного повітряного охолодження зі спрямованими повітроводами та пиловим фільтром, що забезпечує різницю температур між комірками не більше 6°C, подовжуючи цикл роботи та загальний термін експлуатації.

Інтелектуальне управління, спрощене обслуговування та експлуатація

- Використовує технологію балансування на рівні блоків та комірок, що забезпечує можливість безперебійної заміни блоків з метою збільшення ємності, що спрощує експлуатацію та технічне обслуговування.
- Інтегрована система спільного управління BMS+EMS від DEYE забезпечує повну взаємодію в режимі реального часу на всіх рівнях — від акумуляторних елементів до системи в цілому — та інтелектуально оптимізує стратегії споживання енергії
- Підтримує подвійний доступ — через локальний Bluetooth та віддалену хмарну платформу — забезпечуючи цілодобовий моніторинг у режимі реального часу, діагностику несправностей та віддалене оновлення.

Системні компоненти



Модель	GB-W-PDU-2
Робоча напруга	200~1000Vdc
Номінальний струм заряджання/розряджання	230A
Робоча температура	-20~55°C
Ступінь захисту	IP20
Розмір	690 x 436 x 151.2(Ш x Д x В) , 20.8кг

Модель	GB-W-Pack12-2-A3
Номінальна смність	235A·год
Номінальний запас енергії	12.03кВт·год
Номінальна напруга	51.2Vdc
Макс. струм заряду/розряду	230A
Ступінь захисту	IP20
Робоча температура (заряд)	0~55°C
Робоча температура (розряд)	-20~55°C
Температура зберігання	-30~60°C
Розмір	690 x 436 x 270.5(Ш x Д x В) , 92.2кг

Модель	GB-W-Base
Розмір	690 x 436 x 107(Ш x Д x В),14кг

Модель	Телескопічні направляючі
Розмір	Хід 150 - 200 мм

Модель	Верхня кришка
Розмір	690 x 436 x 107 (Ш x Д x В, 6кг)

Дані акумуляторної системи

Хімія елементів		LiFePO ₄											
Енергоємність модуля (кВт·год)		12.03											
Ємність модуля (А·год)		235											
Номінальна напруга модуля (В)		51.2											
Кількість акумуляторних модулів, з'єднаних послідовно (опція)		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер моделі акумулятора		GB-W60	GB-W72	GB-W84	GB-W96	GB-W108	GB-W120	GB-W132	GB-W144	GB-W156	GB-W168	GB-W180	GB-W192
Номінальна напруга системи (В постійного струму)		256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4	665.6	716.8	768	819.2
Робоча напруга системи (В постійного струму)		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
Енергоємність системи (кВт·год)		60.1	72.1	84.2	96.2	108.2	120.3	132.3	144.3	156.4	168.4	180.4	192.5
Корисна енергоємність системи (кВт·год)		54.1	64.9	75.8	86.6	97.4	108.2	119.1	129.9	140.7	151.6	162.4	173.2
Номінальна потужність заряджання/розряджання системи (кВт)		58.8	70.6	82.4	94.2	105.9	117.7	129.5	141.3	153	164.8	176.6	188.4
Заряд/ Розряд	Макс.тривалість безп.роботи	230											
Струм	Пік	322 (1с)											
Робоча температура (°C)		Заряд:0~55 / Розряд.: -20~55											
Порт зв'язку		CAN / RS485											
Управління тепловим режимом		Природне охолодження повітрям											
Рекомендована глибина розряду		90%											
Термін експлуатації		25±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL≥6000											
Гарантія		10 років											

Загальні характеристики

Вологість		0~85%											
Висота (м)		≤3000											
Ступінь захисту корпусу за стандартом IP		IP20											
Рівень шуму (дБ)		≤50											
Умови зберігання (°C)		-30~60											
Місце встановлення		Для монтажу на підлозі											

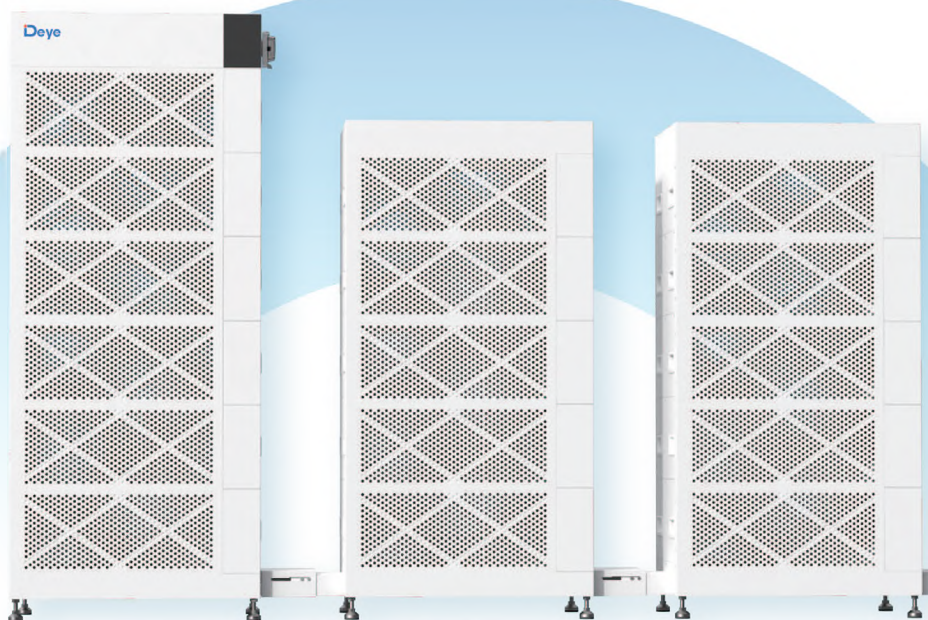


Гібридний інвертор

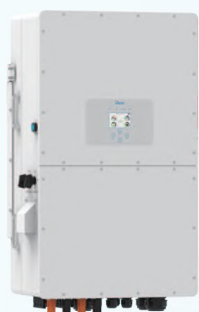
Модель	SUN-60K- SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K- SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K- SG02HP3-EU-EM6	SUN-100K- SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K- SG02HP3-EU-GM10
Вхідні дані акумулятора					
Тип акумулятора	Літій-іонний				
Діапазон напруги акумулятора (В)	160~1000				
Макс. струм заряду (А)	80+80			100+100	
Макс. струм розряду (А)	80+80			100+100	
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Адаптація до системи управління батареєю (BMS)				
Кількість акумуляторних входів	2				
Характеристики входу PV-стрінгів					
Макс. допустима потужність PV (Вт)	120000	140000	160000	200000	250000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	96000	112000	128000	160000	200000
Макс.вхідна напруга PV	1000				
Напруга запуску (В)	180				
Діапазон напруги MPPT (В)	150~850				
Номінальна вхідна напруга PV (В)	650				
Макс. робочий вхідний струм PV (А)	36+36+36+36+36+36			42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	54+54+54+54+54+54			63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
№ MPP-трекерів/ № стрінгів MPP-трекера	6/2+2+2+2+2+2			10/2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Вхідні/вихідні дані АС					
Номінальна активна потужність входу/виходу АС (Вт)	60000	70000	80000	100000	125000
Макс. повна потужність (ВА) на вході/виході АС	66000	77000	88000	110000	135000
Номінальний струм входу/виходу (А)	91/87	106.1/101.5	121.3/116	151.6/145.0	189.4/181.2
Макс.струм входу/виходу (А)	100/95.7	116.7/111.6	133.4/127.6	166.7/159.5	204.6/195.7
Макс. безперервний струм передачі АС (мережа- навантаження) (А)	200			250	
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	1.5х номінальної потужності,10с				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0.8 (випереджальний) до 0.8 (відстаючий)				
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380V, 230/400V 0.85Un~1.1Un				
Номінальна вхідна/вихідна частота/діапазон (Гц)	50/45~55, 60/55~65				
Тип підключення до мережі	3L+N+PE				
Сумарний коефіцієнт гармонічних спотворень струму (THDi)	<3% (від номінальної потужності)				
Струм інжекції DC	<0.5% In				
Ефективність					
Максимальний ККД	98.7%				
Європейський КДД	98.10%				
Ефективність MPPT	> 99%				
Захист обладнання					
Вбудований захист	Захист від зворотної полярності DC, захист виходу АС від перевантаження струмом, тепловий захист, захист виходу АС від перенапруги, захист виходу АС від короткого замикання , моніторинг постійної складової струму (DC), пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опція), захист від роботи в ізольованому режимі, вимикач DC, контроль опору ізоляції, виявлення залишкового струму				
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC),TYPE II(AC)				
Інтерфейс					
LCD/LED-дисплей	LCD+LED				
Інтерфейс зв'язку	RS485,RS232,CAN				
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(опційно)				
Загальні характеристики					
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +65, >45 зниження номінальної потужності				
Допустима вологість повітря в приміщенні	0~100%				
Допустима висота	3000м				
Рівень шуму (дБ)	≤ 65				
Ступінь захисту (IP)	IP65				
Топологія інвертора	Неізольована				
Категорія перенапруги	OVCII(DC), OVC III(AC)				
Габаритні розміри(Ш × В × Г, мм)	606×927×314 (за винятком роз'ємів та кронштейнів)			734×1091×344(за винятком роз'ємів та кронштейнів)	
Вага (кг)	105			161.7	
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			Інтелектуальне повітряне охолодження	
Гарантія	5 років/10 років Гарантійний термін залежить від місця встановлення інвертора.Детальніше див.гарантійну політику.			5 років/10 років Гарантійний термін залежить від місця встановлення інвертора.Детальніше див.гарантійну політику.	
Мережеві стандарти	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549 , NRS 097,RD 140,UNE 217002,OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105				
Стандарти безпеки / 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)
Вхідні дані акумулятора				
Тип акумулятора	Літій-іонний			
Діапазон напруги акумулятора (В)	160–800			
Макс. струм заряду (А)	100(160)	100(160)	100(160)	
Макс.струм розряду (А)	100(160)	100(160)	100(160)	
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Адаптація до системи управління батареєю (BMS)			
Кількість акумуляторних входів	1			
Характеристики входу PV-стрінгів				
Макс. допустима потужність PV (Вт)	60000	80000	100000	
Макс.вхідна потужність (Вт)	48000	64000	80000	
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000			
Пускова напруга (В)	180			
Діапазон напруги MPPT (В)	150–850			
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600			
Макс.робочий вхідний струм PV (А)	36+36+36	36+36+36+36		
Макс.вхідний струм короткого замикання (А)	55+55+55	55+55+55+55		
№ MPPT-трекерів / № стрінгів на MPPT-трекер	3/2+2+2	4/2+2+2+2		
Характеристики входу/виходу АС				
Номінальна активна потужність входу/виходу АС(Вт)	30000	40000	50000	
Макс. повна потужність (ВА) на вході/виході АС	33000	44000	55000	
Номінальний струм входу/виходу АС (А)	45.5/43.5	60.7/58	75.8/72.5	
Макс. струм входу/виходу АС (А)	50/47.9	66.7/63.8	83.4/79.8	
Макс. безперервний струм транзиту АС (мережа-навантаження) (А)	200			
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	1.5х номінальної потужності. 10с			
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	від 0.8 (випереджальний) до 0.8 (відстаючий)			
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380V, 230/400V, 0.85Un–1.1Un			
Номінальна частота мережі на вході/виході/діапазон (Гц)	50/45–55, 60/55–65			
Тип підключення до мережі	3L+N+PE			
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень струму(THD	<3% (від номінальної потужності)			
Струм інжекції DC	<0.5% In			
Ефективність				
Максимальний ККД	97.60%			
Європейський ККД	97.0%			
Ефективність MPPT	>99%			
Захист обладнання				
Вбудований захист	Захист від зворотної полярності DC, захист виходу АС від перевантаження струмом, тепловий захист, захист виходу АС від перенапруги, захист виходу АС від короткого замикання , моніторинг постійної складової струму (DC), пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опція),захист від роботи в ізольованому режимі, вимикач DC, контроль опору ізоляції, виявлення залишкового струму			
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Інтерфейс				
LCD/LED-дисплей	LCD			
Інтерфейс зв'язку	WIFI/RS485 /CAN			
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G			
Загальні характеристики				
Діапазон робочих температур (°C)	–40 to +60, >45 зниження номінальної потужності			
Допустима вологість повітря в приміщенні	0–100%			
Допустима висота	3000м			
Рівень шуму (дБ)	≤ 65			
Ступінь захисту (IP)	IP 65			
Топологія інвертора	Неізольована			
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Габаритні розміри (Ш × В × Г, мм)	528×793×278 (За винятком з'єднувачів та кронштейнів)			
Вага (кг)	65			
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія, продовжена гарантія			
Відповідність вимогам електромережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0–21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Стандарти безпеки / 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	
Вхідні дані акумулятора				
Тип акумулятора				Літій-іонний
Діапазон напруги акумулятора (В)				630-1000
Макс. струм заряду (А)		175		200
Макс. струм розряду (А)		175		200
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора				Адаптація до системи управління батареєю (BMS)
Кількість акумуляторних входів				1
Характеристики входу DC				
Діапазон вхідної напруги DC (В)		630-1000		630-1000
Макс. вхідний постійний струм DC		200		200
Характеристики входу/виходу AC				
Номінальна активна потужність входу/виходу AC(кВт)		100		125
Макс.повна потужність входу/виходу AC(кВА)		110		125
Номінальний струм входу/виходу AC (А)		151.6/145		189.4/181.2
Макс.струм входу/виходу AC (А)		166.7/159.5		189.4/181.2
Номінальна напруга входу/виходу/діапазон (В)				220/380, 230/400 0.85Un-1.1Un
Тип підключення до мережі				3L+N+PE
Номінальна частота мережі на вході/виході/діапазон (В)		50Hz/45Hz-55Hz		60Hz/55Hz-65Hz
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності				-1~1
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень струму THDI				<3% (від номінальної потужності)
Струм інжекції DC				<0.5% In
Ефективність				
Максимальний ККД				98.5%
Європейський ККД				97.8%
Захист обладнання				
Вбудований захист				Захист виходу AC від надструму, захист виходу AC від перенапруги, захист виходу AC від короткого замикання, тепловий захист, захист від роботи в ізольованому режимі, контроль опору ізоляції, виявлення струму витоку.
Рівень захисту від перенапруги				TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Інтерфейс				
LCD/LED дисплей				LCD
Інтерфейс зв'язку				WIFI, RS485, CAN, Meter
Загальні характеристики				
Діапазон робочих температур (°C)				-40°C-60°C,> 45°C зниження номінальної потужності
Допустима вологість повітря в приміщенні				0-95%
Допустима висота				4000m
Рівень шуму (дБ)				<75dB
Ступінь захисту (IP)				IP 65(Модуль PCS)
Габаритні розміри (Ш × В × Г, мм)				543x310x775 (За винятком з'єднувачів та кронштейнів)
Вага (кг)				81.86
Топологія інвертора				Неізольована
Категорія перенапруги				OVC II(DC), OVC III(AC)
Тип охолодження				Інтелектуальне повітряне охолодження
Гарантія				5 років/10 років Гарантійний термін залежить від кінцевого місця встановлення інвертора. Докладнішу інформацію див. у гарантійній політиці.
Відповідність вимогам електромережі				IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Стандарти безпеки / EMC				IEC/EN 62477-1



GB-W
(60~192кВт)



Гібридний інвертор
30/40/50кВт



Гібридний інвертор
60/70/80кВт



Гібридний інвертор
100/125кВт



PCS+MPPT+STS
100/125кВт+200кВт·пік

Силовий модуль

Модель акумулятора

Технічні характеристики

Рішення ESS із тривалістю роботи ≈1h

SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	GB-W120	100кВт/120.3кВт·год
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	GB-W156	100кВт/156.4кВт·год

Рішення ESS із тривалістю роботи 1.5~2h

SUN-30/35/40K-SG02HP3-EU-BM3-P	GB-W60	30&35&40кВт/60.1кВт·год
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	GB-W72	50кВт/72.1кВт·год
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM4	GB-W96	60кВт/96.2кВт·год
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	GB-W108	70кВт/108.2кВт·год
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GB-W120	80кВт/120.3кВт·год
SUN-100K-PCS01HP3+MPPT	GB-W192	100&125кВт/192.5кВт·год
SUN-125K-PCS01HP3+MPPT		

Deye Cloud

Єдина платформа для управління енергоспоживанням та пристроями



Значна економія коштів



Індивідуальне доповнення для динамічних тарифів



Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання



Індивідуальні рішення для пристроїв Deye



Моніторинг обладнання в режимі реального часу



Найкращі рішення для планування енергоспоживання від Deye Copilot



Цілодобова підтримка AI-помічника

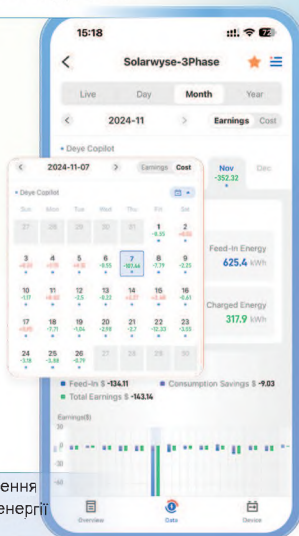
AI-помічник



Пропонує варіанти відповідей і забезпечує персоналізовану підтримку

Підтримка динамічних та фіксованих тарифів

Гнучке перемикавання між автономним і ручним керуванням



Відображення економії енергії та витрат



Підтримка понад 30 мов

Аналізує динамічні тарифи, прогнозує навантаження та генерацію фотоелектричних (PV) систем для оптимізації розподілу енергії й мінімізації витрат на електроенергію



Deye Copilot

ToU



Зробіть свою гібридну систему накопичення енергії ще розумнішою



Застосунок & Сайт

Керуйте своєю енергосистемою без зайвих зусиль.



Взаємодія хмари та периферійних пристроїв.

Швидше та ефективніше.



Прискорене підключення

Оптимізовано для максимальної швидкодії та продуктивності.



Локалізовані центри обробки даних

Забезпечують суверенність даних і відповідність вимогам законодавства ЄС та США.



Deye Copilot

Аналіз та керування енергією на основі штучного інтелекту



AI - помічник

Підтримка 24/7, швидко, ефективно, вашою мовою



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy