

Екологічне життя з Genix Energy

GENIXGREEN®

HV-BOX4

Система накопичення енергії



HV-BOX4

- Модульна конструкція з можливістю штабелювання
- Висока ємність 10,24 кВт·год на один блок
- Можливість масштабування від 3 до 7 блоків
- Гнучке та ефективне встановлення



Модульна конструкція з можливістю штабелювання, лаконічний та естетичний зовнішній вигляд



Гнучке та швидке встановлення



Безпека та надійність
Подовжений термін служби



Літій-залізо-фосфатний акумуляторний елемент, безпечний та стабільний



Вбудований вентилятор прискорює відведення тепла



Інтелектуальна система BMS
Висока потужність

Параметри



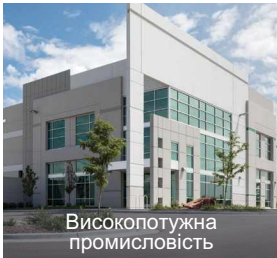
Модель виробу		HV-BOX4-Series				
Основний параметр						
Тип акумулятора		LiFePO4				
Енергоємність модуля (кВт·год)		10.24				
Номінальна напруга модуля (В)		102.4				
Номінальна ємність (А·год)		100				
Кількість послідовно з'єднаних модулів (опціонально)		3	4	5	6	7
Номінальна напруга системи (В)		307.2	409.6	512	614.4	716.8
Робоча напруга системи (В)	Напруга заряду	345.6	460.8	576	691.2	806.4
	Напруга розряду	268.8	358.4	448	537.6	627.2
Номінальна енергоємність системи (кВт·год)		30.72	40.96	51.2	61.44	71.68
Енергія розряду системи (кВт·год)		29.49	39.32	49.15	58.98	68.81
Струм заряду/розряду (А)	Номінальний струм	50				
	Максимальний струм	100				
	Струм перевантаження	115(10сек ,25°C)				
Індикатор стану		Синій: стан запуску акумуляторної системи; зелений: стан роботи акумуляторної системи; червоний: стан несправності акумуляторної системи.				
Протокол зв'язку		CAN2.0				
Діапазон робочих температур (°C)		-10 ~ 55				
Діапазон робочої вологості		≤95% (без конденсації)				
Робоча висота над рівнем моря		≤2000 м				
Метод охолодження системи		Вентиляторне охолодження				
Ступінь захисту		IP20				
Місце встановлення		Для внутрішнього встановлення				
Вага (кг)		303	399	495	591	687
Макс. розміри (мм)		758*635*740	758*635*900	758*635*1060	758*635*1220	758*635*1380
Температура зберігання (°C)		0~35				
Рекомендована глибина розряду		90%				
Циклічний ресурс		≥8000 циклів (25°C±2°C, 0.5C, 80%DOD@65%EOL)				
Сертифікація		Сертифікація елементів: UL1973/IEC62619/UL9540A/TUV/CE/UN38.3				
Гарантія		5 років (відповідно до умов гарантії)				
Енергетичне напруцювання [1]		67 МВт·год	89 МВт·год	112 МВт·год	134 МВт·год	156 МВт·год

[1] Застосовуються умови, див. гарантійний лист GENIXGREEN.

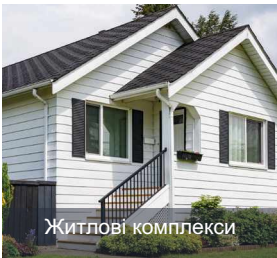
Сценарії застосування



Сонячні системи зарядки електромобілів



Високопотужна промисловість



Житлові комплекси



Комерційні центри

Модель виробу

HV-BOX4-PDU 1000VDC100A(WIFI)

Діапазон робочої напруги	250~1000Vdc
Номінальний струм заряду/розряду	50A
Макс. струм заряду/розряду	100A
Діапазон робочих температур	-10~55°C
Ступінь захисту від вологи	IP20
Габаритні розміри (Ш*Г*В)	758*635*160mm
Вага	≈15 кг
Паралельне підключення	Підтримує



Модель виробу

HV-BOX4-32S100A

Тип акумулятора	LiFePO4(LFP)
Номінальна напруга	102.4Vdc
Номінальна енергоємність	100 А.г
Номінальна потужність	10.24 кВт
Номінальний струм заряду/розряду	50A
Макс. струм заряду/розряду	100A
Діапазон робочих температур	-10~55°C
Ступінь захисту від вологи	IP20
Габаритні розміри (ШГВ)	750*626*177 мм
Вага	≈96 кг



PS: Ця система накопичення енергії розроблена для внутрішнього застосування та підтримує паралельну роботу декількох кластерів. Однак функція паралельної роботи повинна використовуватися разом із промисловою системою кондиціонування повітря, холодопродуктивність якої відповідає потужності PCS (системи перетворення енергії) та робочій потужності акумулятора для відведення тепла. Паралельна робота заборонена, якщо не встановлено промисловий кондиціонер із відповідною холодопродуктивністю. Паралельна робота також вимагає використання спеціального програмного забезпечення для керування BMS. Будь ласка, зверніться до Керівництва з паралельної експлуатації для отримання детальних інструкцій. Для підтвердження вищезазначених технічних вимог, будь ласка, зверніться до технічного персоналу нашої компанії. Оновлення системи та паралельна робота можуть здійснюватися лише під керівництвом нашої технічної команди після належного узгодження та схвалення. Несанкціонована паралельна робота суворо заборонена, оскільки вона може призвести до серйозних аварій. <Системи, що працюють з 2–4 паралельними кластерами, можуть підтримувати струм заряду та розряду 0,5C лише тоді, коли умови охолодження відповідають вимогам теплового розрахунку системи. Будь-яка паралельна конфігурація, що перевищує 4 кластери, вважається особливою умовою експлуатації та повинна обслуговуватися нашим технічним персоналом. Несанкціонована експлуатація суворо заборонена.> Вибрана модель інвертора повинна бути сумісною з діапазоном напруги цього виробу. Система укомплектована 7 модулями накопичення енергії з номінальним діапазоном робочої напруги 300В–900В постійного струму (DC). Якщо використовуються інвертори марки Deue, інвертор слід вибирати відповідно до кількості встановлених модулів наступним чином: При встановленні 6 модулів або менше: Можна вибрати інвертор Deue потужністю 50 кВт. Максимальна вхідна напруга постійного струму інвертора становить 800 В, і загальна напруга модулів не повинна перевищувати цю межу. При встановленні всіх 7 модулів: Необхідно вибрати інвертор Deue потужністю 80 кВт. Максимальна вхідна напруга постійного струму інвертора становить 1000 В, що повністю охоплює загальний діапазон напруги модулів. Попередження про безпеку: Робота системи при перенапрузі суворо заборонена. Вибір інвертора повинен суворо відповідати фактичній кількості встановлених модулів та загальній напрузі системи.