

HV-BOX5 (Стекована система)

Система зберігання енергії

GENIX GREEN — ЖИТТЯ В ЗЕЛЕНІЙ ЕНЕРГІЇ



Опис продукту

HV-BOX5 (Стекована система) — це масштабована система зберігання енергії, оснащена акумуляторними елементами LiFePO₄ 51.2 В / 314 А·год та BMS з автомобільними чіпами. Завдяки конструкції з швидким підключенням, система підтримує паралельне розширення до 6 кластерів і призначена для надійного резервного живлення в житлових і комерційних застосуваннях.

Особливості продукту



Елегантний дизайн, швидке встановлення
Мінімалістичний вигляд з акриловим акцентом, plug-and-play встановлення за лічені хвилини



Розумне паралельне підключення, масштабована потужність
Ланцюгове підключення підтримує від 1 до 6 кластерів, автоматичне розпізнавання та адресація



Ефективне охолодження, компактність та потужність
Забір повітря з трьох сторін, підтримка розряду 1С, ефективне охолодження при компактних габаритах



Подвійне балансування, подовжений термін служби
Стандартне балансування в реальному часі + опціональний активний балансир 2 А для значного збільшення кількості циклів



Просте обслуговування, готовність до оновлення
Спеціальні сервісні доступи та порти для модернізації балансування для майбутніх оновлень



Висока щільність
Акумуляторні елементи LiFePO₄ 51.2 В / 314 А·год, безпечні та стабільні з високою щільністю енергії

HV-BOX5-768 (Стекована система)

GENIXGREEN®

Система зберігання енергії

Модель продукту		HV-BOX5 Series									
Основні параметри											
Тип акумулятора		LiFePO4									
Номинальна енергія модуля (кВт·год)		16.08									
Номинальна напруга модуля (В)		51.2									
Номинальна ємність (А·год)		314									
Кількість модулів у системі (послідовне з'єднання)		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номинальна напруга системи (В)		307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4	665.6	716.8	768
Робоча напруга системи (В)	Напруга заряджання	345.6	403.2	460.8	518.4	576	633.6	691.2	748.8	806.4	864
	Напруга розряджання	268.8	313.6	358.4	403.2	448	492.8	537.6	582.4	627	672
Номинальна енергія системи (кВт·год)		96.46	112.54	128.62	144.69	160.77	176.84	192.92	209	225.08	241.15
Корисна енергія системи (кВт·год)		92.6	108.04	123.48	138.9	154.34	169.77	185.20	200.64	216.08	231.5
Струм заряджання/розряджання (А)	Номинальний струм	157									
	Максимальний струм	165									
	Струм перевантаження	170 (10 с, 25°C)									
Індикатор стану		Синій: стан запуску системи зберігання енергії, зелений: стан роботи системи, червоний: стан несправності системи									
Наявність активного балансування		Опційно									
Протокол зв'язку		CAN2.0									
Діапазон робочої температури (°C)		Заряд: 0 ~ 55 / Розряд: -10 ~ 55									
Діапазон робочої вологості		≤95% (без конденсації)									
Робоча висота		≤2000 м									
Метод охолодження системи		Вентиляторне охолодження									
Ступінь водозахисту		IP20									
Місце встановлення		Внутрішнє встановлення									
Вага (кг)		835	965	1095	1225	1355	1485	1615	1745	1875	2005
Максимальні габарити (мм)		940*835*2115									
Температура зберігання (°C)		0~35									
Рекомендована глибина розряду		90%									
Термін служби (кількість циклів)		≥10000 циклів (25°C±2°C, 0.35C, 80%DOD@65%EOL)									
Сертифікація		Акумуляторні елементи: UL1973 / IEC62619 / UL9540A / TUV / CE / UN38.3									
Гарантія		5 років (відповідно до умов гарантії)									
Пропускна енергія [1]		211 МВт·год	246 МВт·год	281 МВт·год	317 МВт·год	352 МВт·год	387 МВт·год	422 МВт·год	458 МВт·год	493 МВт·год	528 МВт·год

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

HV-BOX5-768 (Стекована система)

GENIXGREEN®

Система зберігання енергії

Сценарії застосування



Блок розподілу електроенергії (PDU)

HV-BOX5-PDU 1000VDC250A(WIFI)

Робоча напруга	250~1000Vdc
Номинальний струм заряджання/розряджання	157A
Максимальний струм заряджання/розряджання	165A
Діапазон робочої температури	Заряд: 0°C ~ 55°C / Розряд: -10°C ~ 55°C
Ступінь водозахисту	IP20
Габарити (Ш*Г*В)	440*821*290мм
Вага	≈33кг
Паралельне підключення	Підтримується



Модуль

HV-BOX5-16S314A

Тип акумулятора	LiFePO4(LFP)
Номинальна напруга	51.2Vdc
Номинальна ємність	314 А·год
Номинальна потужність	16.08кВт
Номинальний струм заряджання/розряджання	157A
Максимальний струм заряджання/розряджання	165A
Діапазон робочої температури	Заряд: 0°C ~ 55°C / Розряд: -10°C ~ 55°C
Ступінь водозахисту	IP20
Габарити (Ш*Г*В)	440*821*290мм
Вага	≈130кг



PS: Цей продукт зберігання енергії призначений для використання в приміщенні, тому підтримує паралельну роботу (до 4 кластерів, з можливістю додавання активного балансування для подальшого підвищення узгодженості батарей). Однак паралельна робота повинна виконуватися з використанням промислового кондиціонера, який відповідає потужності PCS та батареї для відведення тепла. Кондиціонери без відповідної потужності заборонено використовувати для паралельної роботи (паралельна робота потребує застосування BMS з відповідним програмним забезпеченням та промислових кондиціонерів, що відповідають вимогам тепловідведення відповідно до вихідної потужності продукту).

Будь ласка, зверніться до нашого технічного персоналу для отримання детальної інформації, а після підтвердження — для оновлення та налаштування паралельної роботи. Суворо заборонено виконувати паралельне підключення без авторизації, оскільки це може призвести до серйозних ризиків безпеки. За замовчуванням постачається версія без підтримки паралельної роботи.

Під час роботи системи в паралелі з 2–4 кластерами, для підтримання струму 0.5C при заряджанні та розряджанні, необхідно забезпечити умови тепловідведення відповідно до вимог конструкції. Паралельна робота з більш ніж 4 кластерами є спеціальним режимом і повинна виконуватися під контролем технічного персоналу. Несанкціонована експлуатація суворо заборонена.