



**POWERBAX**

# G-CUBE Ngoài trời 61-71kWh

## HỆ THỐNG LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG

- Dung lượng lớn: Đáp ứng nhu cầu lưu trữ cao, phù hợp cho các ứng dụng quy mô lớn.
- Bền bỉ ngoài trời (IP55): Chống nước, chống bụi, hoạt động tốt trong nhiều môi trường.
- Thiết kế tích hợp: Gồm pin, BMS, điều khiển nhiệt... giúp lắp đặt dễ dàng, tiết kiệm không gian.



## Tính năng sản phẩm



Hỗ trợ kết nối nối tiếp 3-7 mô-đun pin, mở rộng linh hoạt.



Nâng cấp từ xa OTA, bảo trì đơn giản.



Tự động nhận diện pin chính - phụ mà không cần địa chỉ DIP.



Thiết kế nhỏ gọn phù hợp với nhiều tình huống, dễ dàng vận chuyển và lắp đặt



Kết nối dễ dàng với hệ thống giám sát từ xa qua Wi-Fi mọi lúc, mọi nơi.



Áp dụng thuật toán BMS tiên tiến và sử dụng Cloud để đạt được cân bằng BMS toàn thời gian, giúp tính toán trạng thái sạc (SOC) của pin chính xác hơn.



BMS sử dụng Cloud để đạt được cân bằng thời gian thực từ xa và tăng hiệu suất chu kỳ của bộ pin, đảm bảo tuổi thọ pin hơn 10 năm.



Khi hơn 2 cụm được kết nối song song, không cần Hộp kết nối (Combiner Box) riêng. Kết nối trực tiếp giúp giảm chi phí lắp đặt và thiết bị.

## Thông số chính

Loại pin		LiFePO4	
Dung lượng định mức (Ah)		100	
Thông số kết nối mô-đun hệ thống (tùy chọn)		6	7
Điện áp định mức hệ thống (V)		614.4	716.8
Điện áp hoạt động của hệ thống (V)		537.6~691.2	627.2~806.4
Dung lượng danh định hệ thống (kWh)		61.44	71.68
Năng lượng xả hệ thống (kWh)		58.98	68.81
	Dòng điện định mức	50	
Dòng sạc/xả (A)	Dòng điện tối đa	100	
	Dòng điện quá tải	115A (trong 10 giây, ở 25° C)	
Điện áp đầu ra (phía AC)		400V@AC	
Công suất PCS phù hợp (kW)		50	
Đèn báo trạng thái		Màu xanh dương: Trạng thái khởi động của hệ thống lưu trữ năng lượng Màu xanh lá: Trạng thái vận hành của hệ thống lưu trữ năng lượng	
Giao thức truyền thông		CAN2.0	
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)		-10 ~ 50	
Dải độ ẩm hoạt động		≤95% (Không ngưng tụ hơi nước)	
Độ cao vận hành		≤2000m	
Phương pháp làm mát hệ thống		Làm mát bằng không khí	
Mức độ chống nước		IP55	
Hệ thống phòng cháy chữa cháy		Aerosol	
Trọng lượng tịnh (kg)		≈780	≈870
Kích thước tối đa (mm)		1020*1080*1786	
Nhiệt độ lưu trữ (°C)		0~35	
Độ sâu xả khuyến nghị (DOD)		90%	
Vòng đời (số chu kỳ)		25 ± 2 C / 0.2C / 80% ≥ 6000	
Thành phần hệ thống		Hệ thống quản lý pin (BMS), hệ thống phòng cháy chữa cháy, bộ làm mát bằng không khí, tủ thiết bị, hệ thống chuyển đổi nguồn	
Chứng nhận		Cell: UL1973/IEC62619/CE/ROHS/MSDS/UN38.3	

**PS:** 1. Công suất xả của hệ thống, điều kiện thử nghiệm: DOD 90%, sạc và xả ở 0.2C tại 25°C. (Năng lượng khả dụng của hệ thống có thể thay đổi tùy theo các thông số cấu hình hệ thống)  
2. Cường độ dòng điện bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ và trạng thái sạc (SOC).

## Model HV-PDU 1000VDC100A(WIFI)(A06)

Điện áp hoạt động	200~1000Vdc
Dòng sạc/xả định mức	50A
Dòng sạc/xả tối đa	100A
Dải nhiệt độ hoạt động	-10~50 °C
Mức độ chống nước	IP20
Kích thước (Rộng x Sâu x Cao)	517*745*155
Trọng lượng	~22kg



## Model HV-Tower-32S100A

Loại pin	LiFePO4(LFP)
Điện áp định mức	102.4Vdc
Dung lượng định mức	100Ah
Năng lượng định mức	10.24kWh
Dòng sạc/xả định mức	50A
Dòng sạc/xả tối đa	100A
Dải nhiệt độ hoạt động	-10~50 °C
Mức độ chống nước	IP20
Kích thước (Rộng x Sâu x Cao)	517*745*155
Trọng lượng	~89kg



## Tình huống ứng dụng



**PS:** Sản phẩm này tương thích với các bộ biến tần 50kW: Deye, Solis, Solinteg,

