

Tower-X-HV-716V100Ah

Hệ thống lưu trữ năng lượng điện áp cao dạng xếp chồng



Giới thiệu sản phẩm

Tower-X-HV-716V100Ah có thiết kế dạng mô-đun, với công nghệ pin lithium LifePO4 kết hợp hộp điều khiển công suất lớn, hệ thống quản lý (BMS) thông minh ...

Sản phẩm với độ an toàn, độ tin cậy, khả năng triển khai nhanh, chi phí hiệu quả, hiệu suất năng lượng và khả năng quản lý đồng bộ.

Tính năng sản phẩm

 Hỗ trợ kết nối nối tiếp 3-7 array, 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.

 Hỗ trợ 4 cụm kết nối song song để tăng thêm dung lượng

 Kết nối dễ dàng qua Wi-Fi để giám sát từ xa mọi lúc, mọi nơi

 Thiết kế mô-đun, dễ lắp đặt, thiết kế Plug & Play Connector

 Áp dụng thuật toán BMS tiên tiến và sử dụng đám mây để cân bằng toàn thời gian, đảm bảo tính toán SOC của pin chính xác hơn

 BMS sử dụng Cloud để cân bằng thời gian thực từ xa, tăng chu kỳ sử dụng của bộ pin, đảm bảo tuổi thọ hơn 15 năm

 Kết nối 2 cụm song song, không cần hộp kết nối (Combiner BOX)

 Hỗ trợ sạc và xả tối đa 1C.

Tower-X-HV-716V100Ah



Hệ thống lưu trữ năng lượng

Thông số chính

Loại pin		LiFePO4				
Công suất mô-đun(kWh)		10.24				
Điện áp danh định của mô-đun(V)		102.4				
Dung lượng danh định (Ah)		100				
Số lượng mô-đun hệ thống nối tiếp (tùy chọn)		3	4	5	6	7
Điện áp định mức hệ thống (V)		307.2	409.6	512	614.4	716.8
Điện áp hoạt động hệ thống (V)		268.8 ~ 345.6	358.4 ~ 460.8	448 ~ 576	537.6 ~ 691.2	672.2 ~ 806.4
Công suất định mức hệ thống (kWh)		30.72	40.96	51.2	61.44	71.68
Công suất xả hệ thống(kWh)		29.49	39.32	49.15	58.98	68.81
Dòng sạc/xả (A)	Dòng điện định mức	50				
	Dòng điện tối đa	100				
	Dòng điện quá tải	115 (10 giây, 25 °C)				
Đèn báo trạng thái		Xanh dương: Trạng thái khởi động hệ thống pin, xanh lá: Trạng thái vận hành hệ thống pin, đỏ: Trạng thái lỗi hệ thống pin				
Giao thức truyền thông		CAN2.0				
Dải nhiệt độ hoạt động		-10 °C ~ 55 °C				
Dải độ ẩm hoạt động		≤ 95% (Không đọng sương)				
Độ cao hoạt động		≤ 2000m				
Phương pháp làm mát hệ thống		Làm mát bằng không khí				
Cấp độ chống nước		IP20				
Vị trí lắp đặt		Trong nhà				
Trọng lượng tịnh (kg)		45+90*N (N là số lượng mô-đun)				
Kích thước tối đa (mm)		765*577*1380				
Nhiệt độ lưu trữ		0~35				
Độ sâu xả khuyến nghị		90%				
Tuổi thọ chu kỳ (Cycle life)		25 ± 2 °C /0.2C/80% ≥ 6000				
Chứng nhận		Cell: UL1973/IEC62619/UL9540A/TUV/CE/UN38.3				
Thời gian bảo hành		10 năm (theo điều khoản bảo hành)				
Tổng năng lượng/vòng đời		67MWh	89MWh	112MWh	134MWh	156MWh

PS: 1. Công suất xả của hệ thống, Điều kiện thử nghiệm: 90% DOD, Sạc và xả ở mức 0.2C tại 25 °C. (Năng lượng khả dụng của hệ thống có thể thay đổi tùy thuộc vào các thông số cấu hình của hệ thống).
2. Độ lớn dòng điện bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ và SOC.

Tower-X-HV-716V100Ah

Hệ thống lưu trữ năng lượng

Ứng dụng



Hệ thống sạc xe điện năng lượng mặt trời



Ngành công nghiệp công suất lớn



Khu dân cư phức hợp



Trung tâm thương mại

Module

HV-PDU 1000VDC100A(WIFI)

Điện áp hoạt động	250~1000V
Dòng sạc/xả định mức	50A
Dòng sạc/xả tối đa	100A
Dải nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ 55°C
Mức độ chống nước	IP20
Kích thước (Rộng * Sâu * Cao)	517*745*155mm
Trọng lượng	≈22kg
Kết nối song song	Hỗ trợ



Module

HV-Tower-32S100

Loại pin	LiFePO ₄ (LFP)
Điện áp định mức	102.4V DC
Dung lượng định mức	100Ah
Công suất định mức	10.24kW
Dòng sạc/xả định mức	50A
Dòng sạc/xả tối đa	100A
Dải nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ 55°C
Mức độ chống nước	IP20
Kích thước (Rộng x Sâu x Cao)	517*745*155
Trọng lượng	≈88kg



PS: Sản phẩm lưu trữ năng lượng này được thiết kế cho lưu trữ năng lượng trong nhà, vì vậy nó hỗ trợ hoạt động song song nhiều cụm. Hoạt động song song yêu cầu sử dụng phần mềm điều khiển BMS phù hợp và khuyến cáo sử dụng điều hoà để làm mát và duy trì hoạt động ổn định của hệ thống. Vui lòng liên hệ nhân viên kỹ thuật của chúng tôi để biết thông tin cụ thể. Sau khi trao đổi và xác nhận, hãy nâng cấp và hướng dẫn vận hành kết nối song song. Nghiêm cấm vận hành song song khi chưa được cấp phép, vì thao tác này có thể gây ra thông sai sót không đáng có. Phần mềm mặc định khi xuất xưởng là phiên bản không hỗ trợ song song.



POWERB**X**