

SU·PER·BAT



Giới thiệu

AE-51100 là Pin Lithium LFP thế hệ mới dành cho hệ thống lưu trữ năng lượng gia đình.

Sản phẩm được thiết kế dưới dạng mô-đun LFP theo tiêu chuẩn an toàn và hiệu suất cao. Bộ pin nhỏ gọn dễ lắp đặt, không cần bảo trì và dễ dàng mở rộng hệ thống bằng cách lắp ráp song song với các mô-đun xếp chồng lên nhau. Sản phẩm được ứng dụng rộng rãi trong các ứng dụng gia đình, hệ thống lưu trữ năng lượng thương mại và công nghiệp nhỏ cũng như các trạm viễn thông.

Đặc điểm nổi bật



Lưu trữ điện tự dùng

Lưu trữ điện dư thừa do các tấm pin mặt trời tạo ra và sử dụng bất cứ khi nào cần



Nguồn cung cấp dự phòng

Cung cấp điện khẩn cấp khi mất điện lưới



Giảm hóa đơn tiền điện

Sạc Pin trong thời gian thấp điểm và xả pin trong thời gian cao điểm



Quản lý năng lượng thông minh

Đo lường, giám sát và quản lý hệ thống theo thời gian thực, tối ưu hóa tuổi thọ hệ thống bằng các thuật toán thông minh



Tuổi thọ và An toàn cao

Hơn 4500 chu kỳ sạc/xả @ 80% DOD



Khả năng tương thích rộng

Tương thích với các biến tần phổ biến trên thị trường

Bảo hành: 5 năm

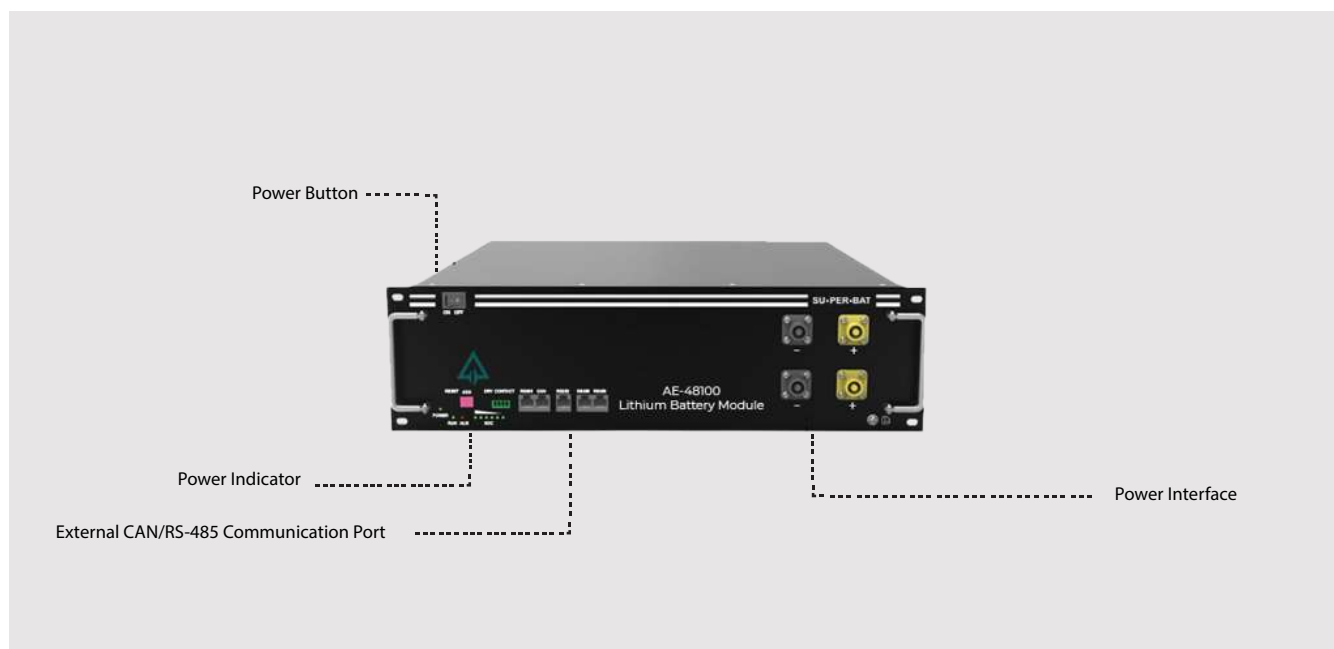
CE UN38.3 IEC

Thông số kỹ thuật

Battery Model	AE-51100
Loại pin	LFP
Điện áp (V)	51.2
Dải điện áp (V)	44.8~57.6
Dung lượng (Ah)*	100
Công suất (kWh)*	5.12
Kích thước mô-đun (mm)	W440*D500*H133.5(3U), Không bao gồm kích thước khớp nối
Trọng lượng mô-đun (Kg)	45
Dòng xả xả cực đại liên tục [A]*	75
Dòng sạc/xả cực đại [A]*	100 (10s)
Hiệu suất dòng	95%
Phương thức giao tiếp	RS485/CAN
Vòng đời sản phẩm	≥4500Chu kỳ
Tuổi thọ sản phẩm*	≥5 Năm
Dải nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~50°C; Xả: -20°C~50°C
Loại kết nối	Song song*
Nhiệt độ/ độ ẩm lưu trữ	Nhiệt độ: -20°C~50°C; Độ ẩm: 0~95%

Công suất*: Thử nghiệm trong điều kiện chuẩn, Điện áp cell 2.5~3.65V, sạc, xả 0.5C ở nhiệt độ $\pm 25 \pm 3$ °C.
 Dung lượng, công suất, dòng sạc/ xả cực đại, dòng sạc/ xả đề xuất thay đổi theo nhiệt độ và SOC
 Bảo hành*: Sạc/xả 0.2C, 80% DOD nhiệt độ 25-30°C
 *Kết nối song song lên đến 8 bộ, đề xuất 4 bộ là phương án tối ưu.

Mô-đun



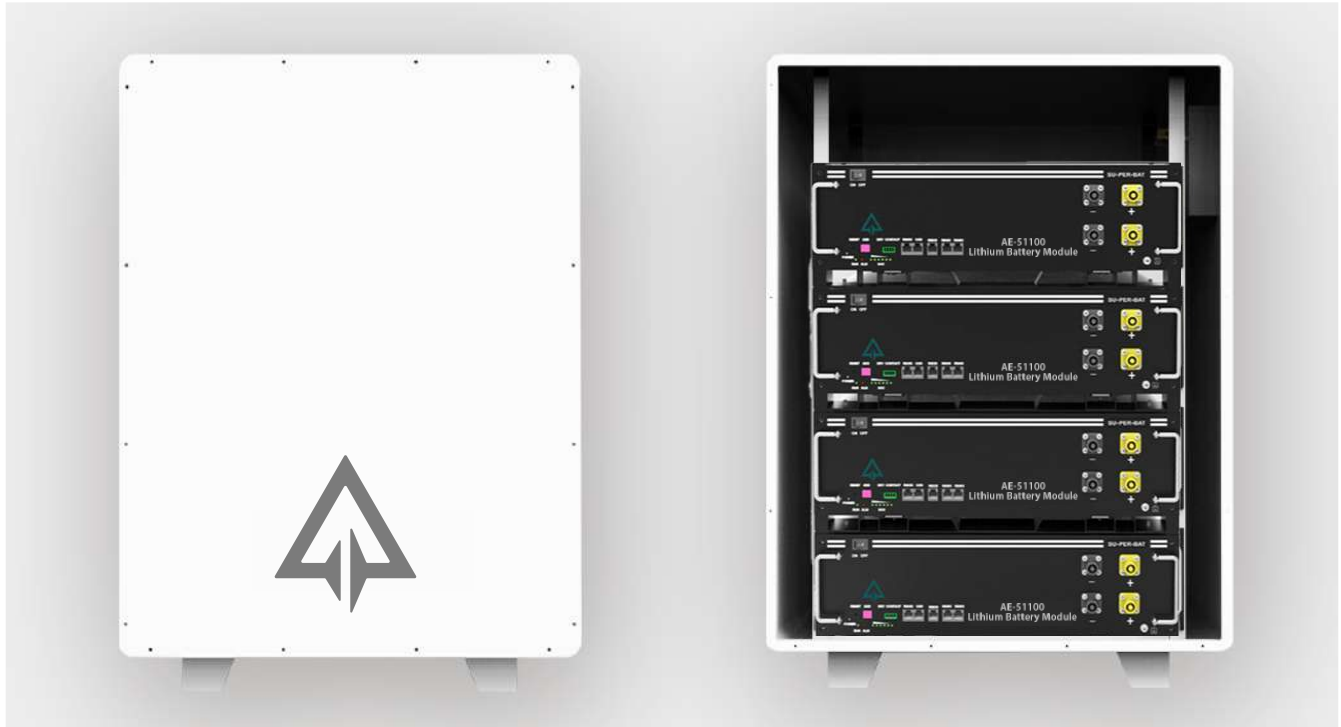
Loại sản phẩm



Thông số kỹ thuật

Battery Model								
Loại pin	LFP							
Số mô-đun	1	2	3	4	5	6	7	8
Công suất (kWh)*	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	30.72	30.72
Điện áp sạc cực đại (V)*	51.2							
Dải điện áp hoạt động(V)	44.8~57.6							
Dòng xả xả cực đại liên tục [A]*	75							
Dòng sạc/xả cực đại [A]*	100 (10s)							
Phương thức giao tiếp	RS485/CAN							
Cấp bảo vệ	IP20							
Dải nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~50°C; Xả: -20°C~50°C							
Dải nhiệt độ lưu trữ	-20°C~50°C							
Dải độ ẩm lưu trữ	0~95%							
Chu kỳ sạc/xả	≥4500 Chu kỳ							
Chứng nhận an toàn	UN38.3/IEC62619/CE							
Chức năng bảo vệ								
Bảo vệ quá áp	Có							
Bảo vệ thấp áp	Có							
Bảo vệ quá dòng	Có							
Bảo vệ thấp nhiệt	Có							
Bảo vệ quá quá nhiệt	Có							
Bảo vệ ngắn mạch	Có							
<p>Công suất: Thử nghiệm trong điều kiện chuẩn, Điện áp cell 2.5~3.65V, sạc, xả 0.5C ở nhiệt độ +25+3 °C. Dung lượng, công suất, dòng sạc/ xả cực đại, dòng sạc/ xả đề xuất thay đổi theo nhiệt độ và SOC Bảo hành: Sạc/xả 0.2C, 80% DOD nhiệt độ 25-30°C Kết nối song lên đến 8 bộ, đề xuất 4 bộ là phương án tối ưu.</p>								

Loại sản phẩm



Thông số kỹ thuật

Battery Model								
Loại pin	LFP							
Số mô-đun	1	2	3	4	5	6	7	8
Công suất (kWh)*	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	30.72	30.72
Điện áp sạc cực đại (V)*	51.2							
Dải điện áp hoạt động(V)	44.8~57.6							
Dòng xả xả cực đại liên tục [A]*	75							
Dòng sạc/xả cực đại [A]*	100 (10s)							
Phương thức giao tiếp	RS485/CAN							
Cấp bảo vệ	IP20							
Dải nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~50°C; Xả: -20°C~50°C							
Dải nhiệt độ lưu trữ	-20°C~50°C							
Dải độ ẩm lưu trữ	0~95%							
Chu kỳ sạc/xả	≥4500 Chu kỳ							
Chứng nhận an toàn	UN38.3/IEC62619/CE							
Chức năng bảo vệ								
Bảo vệ quá áp	Có							
Bảo vệ thấp áp	Có							
Bảo vệ quá dòng	Có							
Bảo vệ thấp nhiệt	Có							
Bảo vệ quá nhiệt	Có							
Bảo vệ ngắn mạch	Có							
Công suất: Thử nghiệm trong điều kiện chuẩn, Điện áp cell 2.5~3.65V, sạc, xả 0.5C ở nhiệt độ +25+3 °C. Dung lượng, công suất, dòng sạc/ xả cực đại, dòng sạc/ xả đề xuất thay đổi theo nhiệt độ và SOC Bảo hành: Sạc/xả 0.2C, 80% DOD nhiệt độ 25-30°C Kết nối song lên đến 8 bộ, đề xuất 4 bộ là phương án tối ưu.								