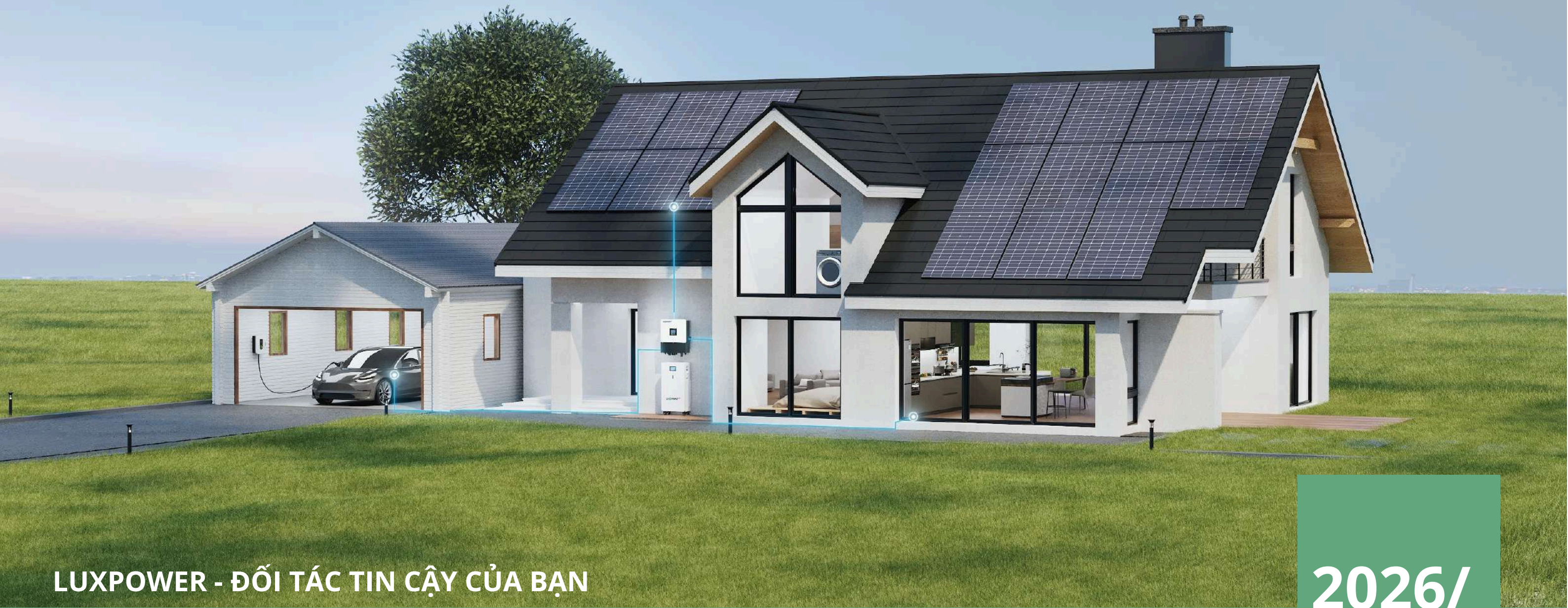




LUXPOWER - ĐỐI TÁC TIN CẬY CỦA BẠN

2026/

LuxPower Technology Co., Ltd

Headquarter: +86 755 8520 9056

www.luxpowertek.com

Contact us: sales@luxpowertek.com



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube

**GIẢI PHÁP LƯU TRỮ DÂN DỤNG
VÀ THƯƠNG MẠI**

ĐIỆN ÁP THẤP

• Dòng pin Li



Li-5 **P01**



Li-7.5e **P01**



Li-15e **P01**



Li-Stack **P03**

• Dòng pin PGEM



PGEM **P05**



PGEM PRO **P05**



PGEM MAX **P05**

• Dòng pin PSHIEL



PSHIELD **P07**



PSHIELD MAX **P07**

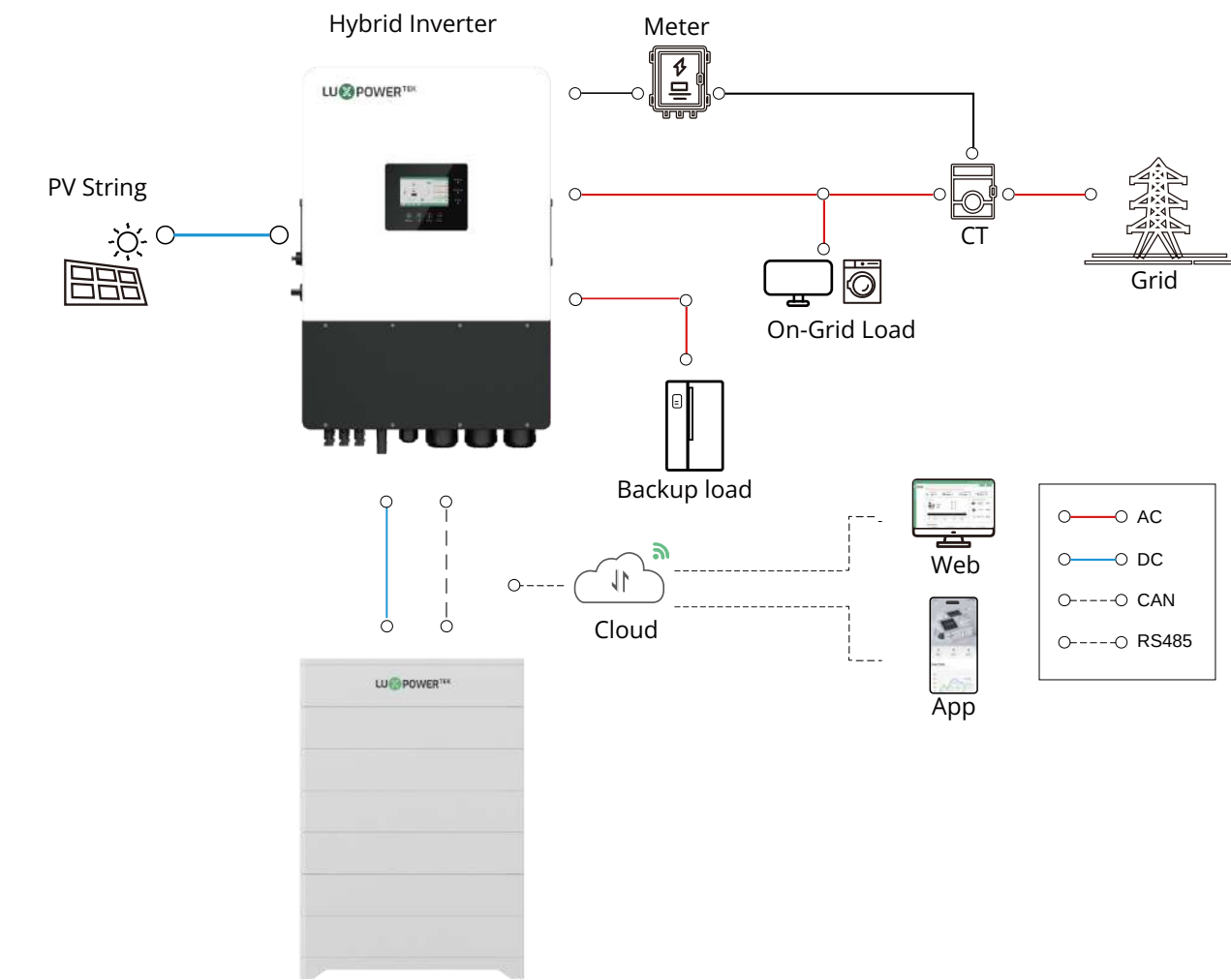
ĐIỆN ÁP CAO

• Dòng pin PSTACK



PSTACK **P09**

GIẢI PHÁP LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG



Dân dụng

Tự tiêu thụ +
Dự phòng điện



Hệ thống thương mại

Giảm công suất tiêu thụ đỉnh +
Tiết kiệm chi phí điện năng



Giải pháp độc lập cho vùng xa

Tự chủ hoàn toàn,
không cần điện lưới

Giải pháp lưu trữ

Li-5/Li-7.5e/Li-15e (Điện áp thấp)



Tính năng nổi bật

- Hiệu suất cao**
Tốc độ sạc/xả lên đến 1C, đảm bảo cung cấp điện ổn định và nhanh chóng
- Bảo hành lên đến 5-10 năm**
Hoạt động ổn định – an toàn vượt trội với công nghệ pin LiFePO₄
- Hệ thống BMS thông minh**
Bảo vệ toàn diện: quá sạc, quá xả và ngắn mạch
- Tăng cường an toàn cháy nổ**
Giải pháp phòng cháy tích hợp với cơ chế dập lửa bên trong pin

- Giám sát & cập nhật phần mềm từ xa**
BMS thông minh: giám sát thời gian thực và cập nhật phần mềm từ xa
- Khả năng mở rộng linh hoạt**
Hỗ trợ kết nối song song tối đa 35-50 máy để mở rộng công suất
- Giải pháp đồng bộ thông minh**
Tương thích hoàn hảo với inverter LuxPowerTek: giám sát đồng bộ, quản lý sạc/xả và hỗ trợ bảo hành mở rộng

Model		Li-5	Li-7.5e	Li-15e
Thông số				
Dung lượng năng lượng danh định		5.12kWh	7.5kWh	15kWh
Dung lượng danh định		100Ah	300Ah	300Ah
Điện áp danh định		51.2V	25.6V	51.2V
Dòng sạc / dòng xả	(Khuyến nghị)	50A	140A	140A
	(Tối đa liên tục)	100A	140A	140A
	(Đỉnh 1)	105A (Peak1 15s)		150A (Peak1 15s) / 150A (Peak1 120s)
	(Đỉnh 2)	110A (Peak2 500ms)/ 150A (Peak2 500ms)/		180A (Peak2 500ms) / 200A (Peak2 500ms)
Tốc độ sạc/xả		1C	0.5C	

Tổng quan			
Loại cell pin	LFP		
Song song	Hỗ trợ kết nối song song lên đến 50 thiết bị không cần thiết bị bổ sung; lên đến 256 thiết bị khi sử dụng hub; pin phụ khi mất kết nối hoặc hoạt động trở lại không ảnh hưởng đến vận hành hệ thống	Hỗ trợ kết nối song song lên đến 35 thiết bị mà không cần thiết bị phụ trợ; pin phụ khi mất kết nối hoặc kết nối lại không ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống.	
Kích thước (W × H × D)	438 × 165 × 546 mm 17.24 × 6.5 × 21.5 in	452 × 225 × 463 mm 17.8 × 8.9 × 18.23 in	452 × 225 × 743mm 17.8 × 8.9 × 29.25 in
Khối lượng	49.4 kg / 108.9 lbs	55.67 kg / 122.73 lbs	104.9 kg / 231.26 lbs
Cấp bảo vệ	IP20		
Giao tiếp	CAN / RS485		
Độ ẩm	5% ~ 85%RH (không ngưng tụ)		
Dải nhiệt độ hoạt động	-20 ~ +55°C		
Dải nhiệt độ lưu trữ	-10 ~ +35°C		
Bảo trì từ xa	Giám sát và bảo trì từ xa linh hoạt, sao lưu firmware gốc để tránh lỗi khi nâng cấp	Nâng cấp từ xa linh hoạt, sao lưu firmware gốc để tránh lỗi khi nâng cấp	
Bảo hành *	10 năm, 6000 chu kỳ	5 năm, 6000 chu kỳ	
Chứng nhận	CE; UN38.3; IEC62619	CE; UN38.3	CE; UN38.3; IEC62619
Bảo vệ	Bảo vệ quá sạc / quá xả / quá dòng / quá áp / quá nhiệt; bảo vệ ngắn mạch; bảo vệ đảo cực; cân bằng sạc; bảo vệ SOC thấp		

*Điều kiện thử nghiệm: @25°C, 90% DOD, 0.5C

Li-Stack (Điện áp thấp)



Tính năng nổi bật

- 

Bảo hành 10 năm, công nghệ pin LFP an toàn vượt trội
- 

Hỗ trợ sạc/xả liên tục 1C, đáp ứng công suất cao ổn định
- 

Mỗi stack hỗ trợ dòng xả tối đa 300A, thiết kế liền khối, đảm bảo an toàn và thẩm mỹ
- 

Tích hợp nhiều lớp bảo vệ chống xả quá mức và ngắn mạch
- 

Cho phép nâng cấp phần mềm từ xa linh hoạt
- 

Hỗ trợ kết nối song song tối đa 32 module
- 

Thiết kế đầu cắm nhanh giúp lắp đặt nhanh chóng
- 

Giải pháp phòng cháy tích hợp với cơ chế dập lửa bên trong pin

Model	Li-Stack
Loại cell pin	LFP
Dung lượng năng lượng danh định	5,12 kWh mỗi pin
Dung lượng danh định	100Ah mỗi pin
Điện áp danh định	51.2V
Điện áp sạc	57.2V
Sạc / xả tối đa	100A
Dòng điện / Dòng xả đỉnh	105A / 15s, 120A / 0.5s
Song song	Hỗ trợ tối đa 8 pin mỗi stack và có thể mở rộng lên đến tổng cộng 32 pin
Cấp bảo vệ	IP65
Kích thước (W × H × D)	TBD
Khối lượng	TBD
Giao tiếp	CAN / RS485
Độ ẩm	5% ~ 85%RH (không ngưng tụ)
Dải nhiệt độ hoạt động	-20 ~ +55°C
Lắp đặt	Lắp đặt nhanh, không cần cấu hình phức tạp
Bảo trì từ xa	Hỗ trợ nâng cấp từ xa linh hoạt, tích hợp sao lưu firmware gốc nhằm đảm bảo an toàn khi cập nhật
Bảo hành *	10 năm, 6000 chu kỳ
Chứng nhận	CE; UN38.3; IEC62619
Bảo vệ	Bảo vệ quá sạc, quá xả, quá dòng, quá áp và quá nhiệt; bảo vệ ngắn mạch; bảo vệ đấu ngược cực; cân bằng sạc; bảo vệ SOC thấp.

*Điều kiện thử nghiệm: @25°C, 90% DOD, 0.5C

PGEM/PGEM PRO/PGEM MAX (Điện áp thấp)



Tính năng nổi bật

- Công nghệ pin LiFePO₄ với độ an toàn vượt trội**
Cell pin LiFePO₄ tuổi thọ cao, hơn 8000 chu kỳ sạc/xả.
- Nâng cấp từ xa & cân bằng chủ động**
Giám sát thời gian thực, cập nhật từ xa và tối ưu mức tiêu thụ điện năng
- Hiệu suất cao**
Dòng xả liên tục lên đến 200A và tốc độ sạc/xả 1C.
- Khả năng mở rộng song song**
Hỗ trợ song song tối đa 32-50 module, cho phép mở rộng dung lượng linh hoạt.
- Hệ thống BMS thông minh**
Bảo vệ toàn diện: quá sạc, quá xả và ngắn mạch
- Thiết kế treo tường nhỏ gọn**
Thiết kế tinh gọn, tiết kiệm không gian, phù hợp cho hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng.
- Tăng cường khả năng phòng cháy**
Tích hợp sẵn hệ thống phòng cháy và module dập lửa tự động bên trong pin
- Thiết kế tối ưu cho quá trình lắp đặt**
Hỗ trợ xếp chồng và đa dạng phương án lắp đặt (chỉ áp dụng PGEM MAX)

Model		PGEM	PGEM PRO	PGEM MAX
Thông số				
Dung lượng năng lượng danh định		5.12kWh	14.3kWh	16.076kWh
Dung lượng danh định		100Ah	280Ah	314Ah
Điện áp danh định		51.2V	51.2V	51.2V
Dòng sạc / xả	(Khuyến nghị)	50A	140A	160A
	(Tối đa liên tục)	100A	140A	160A / 200A
	(Đỉnh 1)	105A (Peak1 15s)	160A (Peak1 15s) / 160A (Peak1 300s)	180A (Peak1 15s) / 210A (Peak1 120s)
	(Đỉnh 2)	110A (Peak2 500ms) / 150A (Peak2 500ms)	180A (Peak2 500ms) / 200A (Peak2 500ms)	200A (Peak2 500ms) / 220A (Peak2 500ms)
Tốc độ sạc/xả		1C	0.5C	

Tổng quan			
Loại cell pin	LFP		
Song song	Hỗ trợ 50 thiết bị song song, mở rộng 256 thiết bị với Hub; pin phụ mất/kết nối lại không ảnh hưởng vận hành.	Hỗ trợ song song 32 thiết bị, mở rộng đến 256 thiết bị với Hub; pin phụ mất/kết nối lại không làm gián đoạn hệ thống.	Song song tối đa 50 thiết bị, mở rộng đến 256 thiết bị với Hub; pin phụ offline/online không ảnh hưởng đến vận hành hệ thống.
Kích thước (W × H × D)	390 × 620 × 170 mm 15.35 × 24.41 × 6.69 in	475 × 900× 237.5 mm 18.7 × 35.4 × 9.35 in	445 × 900 × 235 mm 17.5 × 35.4 × 9.25 in
Khối lượng	51.45 kg / 113.43 lbs	120 kg / 264.55 lbs	113 kg / 249.12 lbs
Cấp bảo vệ	IP20		
Ứng dụng đa dạng	Hỗ trợ tự động nhận địa chỉ và tăng cường an toàn hệ thống		
Giao tiếp	CAN / RS485		
Độ ẩm	5% ~ 85%RH (Không ngưng tụ) -20		
Dải nhiệt độ hoạt động	~ +55°C		
Dải nhiệt độ lưu trữ	-10 ~ +35°C		
Bảo trì từ xa	Hỗ trợ giám sát và bảo trì từ xa linh hoạt, tích hợp sao lưu firmware gốc nhằm đảm bảo an toàn khi nâng cấp	Hỗ trợ nâng cấp từ xa linh hoạt, tích hợp sao lưu firmware gốc giúp đảm bảo an toàn khi cập nhật.	Hỗ trợ giám sát và bảo trì từ xa linh hoạt, tích hợp sao lưu firmware gốc giúp đảm bảo an toàn và hạn chế rủi ro khi nâng cấp hệ thống.
Bảo hành *	10 năm, 6000 chu kỳ	10 năm, 8000 chu kỳ	
Chứng nhận	CE; UN38.3; IEC62619		
Bảo vệ	Bảo vệ quá sạc, quá xả, quá dòng, quá áp, quá nhiệt; bảo vệ ngắn mạch; bảo vệ đảo cực; cân bằng chủ động mạnh hơn; bảo vệ SOC thấp.		

*Điều kiện thử nghiệm: @25°C, 90% DOD, 0.5C

PSHIELD/PSHIELD MAX (Điện áp thấp)



Tính năng nổi bật

-  **Chuẩn bảo vệ IP65**
Thiết kế vỏ kín, đảm bảo hoạt động ổn định trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt
-  **Công nghệ pin LiFePO₄**
Cell pin LiFePO₄ tuổi thọ cao, hơn 8000 chu kỳ sạc/xả và bảo hành 10 năm.
-  **Hiệu quả cấp điện cao**
Dòng xả liên tục lên đến 200A và tốc độ sạc/xả 0,5C, đảm bảo hiệu suất ổn định.
-  **Lắp đặt linh hoạt (chỉ dành cho bản MAX)**
Tùy chọn bán xe hoặc chân đế, giúp di chuyển và lắp đặt dễ dàng.
-  **Giám sát từ xa & nâng cấp firmware**
Truy cập nhanh, hỗ trợ chẩn đoán, cập nhật và bảo trì hệ thống lâu dài
-  **Khả năng mở rộng song song**
Hỗ trợ song song tối đa 32-50 module, tích hợp tự động gán địa chỉ giúp mở rộng hệ thống dễ dàng.
-  **Quản lý BMS thông minh**
Tích hợp bảo vệ đa tầng: quá sạc, quá xả, ngắn mạch, kiểm soát nhiệt độ
-  **Nâng cao khả năng phòng cháy**
Tích hợp sẵn hệ thống phòng cháy và module dập lửa tự động, đảm bảo an toàn vận hành

Model		PSHIELD	PSHIELD MAX
Thông số			
Dung lượng năng lượng danh định		5.12kWh	16.076kWh
Dung lượng danh định		100Ah	314Ah
Điện áp danh định		51.2V	51.2V
Dòng sạc / dòng xả	(Khuyến nghị)	50A	160A
	(Tối đa liên tục)	100A	160A / 200A
	(Đỉnh 1)	105A (Peak1 15s)	180A (Peak1 15s) / 210A (Peak1 120s)
	(Đỉnh 1)	110A (Peak2 500ms) / 150A (Peak2 500ms)	200A (Peak2 500ms) / 220A (Peak2 500ms)
Tốc độ sạc/xả		1C	0.5C

Tổng quan		
Loại cell pin	LFP	
Song song	Hỗ trợ kết nối song song lên đến 50 thiết bị không cần thiết bị bổ sung; lên đến 256 thiết bị khi sử dụng hub; pin phụ khi mất kết nối hoặc hoạt động trở lại không ảnh hưởng đến vận hành hệ thống	Song song tối đa 32 thiết bị không cần thiết bị bổ sung, mở rộng đến 256 thiết bị với Hub; pin phụ offline/online không ảnh hưởng đến vận hành hệ thống.
Kích thước (W × H × D)	450 × 680 × 171.5 mm 17.72 × 26.77 × 6.75 in	475 × 900 × 235 mm 18.7 × 35.4 × 9.25 in
Khối lượng	56.65 kg / 124.89 lbs	119 kg / 263.35 lbs
Cấp bảo vệ	IP65	
Ứng dụng đa dạng	Tự động gán địa chỉ và tăng cường bảo vệ	
Giao tiếp	CAN / RS485	
Độ ẩm	5% ~ 85%RH (không ngưng tụ)	
Dải nhiệt độ hoạt động	-20 ~ +55°C, Hệ thống sưởi tích hợp sẵn	
Dải nhiệt độ lưu trữ	-10 ~ +35°C	
Bảo trì từ xa	Giám sát và bảo trì từ xa linh hoạt, sao lưu firmware gốc để tránh lỗi khi nâng cấp.	Nâng cấp từ xa linh hoạt, sao lưu firmware gốc để tránh lỗi khi nâng cấp
Bảo hành *	10 năm, 6000 chu kỳ	10 năm, 8000 chu kỳ
Chứng nhận	CE; UN38.3; IEC62619	CE; UN38.3; IEC62619; UL1973; UL9540, FCC, IP65
Bảo vệ	Bảo vệ quá sạc, quá xả, quá dòng, quá áp, quá nhiệt; bảo vệ ngắn mạch; bảo vệ đảo cực; cân bằng sạc; bảo vệ SOC thấp.	

*Điều kiện thử nghiệm: @25°C, 90% DOD, 0.5C

PSTACK (Điện áp cao)



Tính năng nổi bật

- 

9 module mỗi stack: dung lượng tối đa 45kWh/stack
- 

Bảo hành 10 năm, 6000 chu kỳ sạc/xả
- 

Cell pin LFP an toàn, vận hành ổn định và an toàn cháy nổ
- 

Bảo vệ ngắn mạch: an toàn tích hợp sẵn
- 

Nâng cấp từ xa, cập nhật online nhanh chóng
- 

Hỗ trợ 20 stack song song, dễ dàng mở rộng hệ thống quy mô lớn
- 

Pin điện áp cao: hiệu suất và công suất cao hơn
- 

An toàn phòng cháy nâng cao: tích hợp hệ thống phòng cháy với module dập lửa tích hợp sẵn

Model	PSTACK
Kết nối mở rộng linh hoạt	2-9 module nối tiếp mỗi stack, tối đa 20 stack song song
Điện áp danh định module pin	70.4V
Dung lượng danh định module pin	72Ah
Năng lượng danh định module pin	5.069kWh
Bảo vệ	IP65
Dải điện áp module pin	61.6V ~ 80.3V
Dòng sạc/xả khuyến nghị	36A, 0,5C mỗi module pin
Dòng sạc/xả tối đa liên tục	50,4A, 0,7C mỗi module pin
Công suất sạc/xả tối đa liên tục	3,548 kW mỗi module pin
Số module nối tiếp mỗi stack	Tối đa 9 module nối tiếp, dung lượng lên đến 45kWh mỗi stack
Hỗ trợ mở rộng hệ thống	10 stack song song không cần thiết bị bổ sung, 20 stack song song khi lắp thêm BAU
DOD	95%
Nhiệt độ sạc/xả	0 ~ +55°C, -20 ~ +55°C
Độ ẩm lưu trữ khuyến nghị	10% ~ 90%RH
Bảo hành *	10 năm, 6000 chu kỳ
Chứng nhận	CE; UN38.3; IEC62619
Bảo trì từ xa	Nâng cấp từ xa linh hoạt, sao lưu firmware gốc để tránh lỗi khi nâng cấp.

*Điều kiện thử nghiệm: @25°C, 90% DOD, 0.5C

Battery Capacity	Voltage	Weight	Dimension
10kWh	140.8V	124 kg / 273.4 lbs	736 × 503.5 × 382 mm / 29.0 × 19.8 × 15.0 in
15kWh	211.2V	170 kg / 374.8 lbs	736 × 640.5 × 382 mm / 29.0 × 25.2 × 15.0 in
20kWh	281.6V	216 kg / 476.2 lbs	736 × 777.5 × 382 mm / 29.0 × 30.6 × 15.0 in
25kWh	352.0V	262 kg / 577.6 lbs	736 × 914.5 × 382 mm / 29.0 × 36 × 15.0 in
30kWh	422.4V	308 kg / 679 lbs	736 × 1051.5 × 382 mm / 29.0 × 41.4 × 15.0 in
35kWh	492.8V	354 kg / 780.4 lbs	736 × 1188.5 × 382 mm / 29.0 × 46.8 × 15.0 in
40kWh	563.2V	400 kg / 881.8 lbs	736 × 1325.5 × 382 mm / 29.0 × 52.2 × 15.0 in
45kWh	633.6V	446 kg / 983.2 lbs	736 × 1462.5 × 382 mm / 29.0 × 57.6 × 15.0 in

Application Cases

