



YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube



**2026/
EU SERIES**

Lux Power Technology Co., Ltd

Headquarter: +86 755 8520 9056
www.luxpowertek.com Contact us:
sales@luxpowertek.com



MARKET LAYOUT

350,000+
systems

30kW
Max.Power

100+
Country operations

100%
service coverage



LuxpowerTek – thương hiệu dẫn đầu trong ngành inverter năng lượng mặt trời, với đội ngũ kỹ sư hơn 20 năm kinh nghiệm trong việc phát triển các giải pháp năng lượng thông minh, sẵn sàng đáp ứng hiệu quả cho mọi khu vực trên toàn cầu, từ nơi có điện lưới ổn định đến các vùng điện lưới yếu.

Đã có hơn 300,000+ Các hệ thống Luxpower được lắp đặt trên toàn thế giới với đa dạng giải pháp, bao gồm hybrid, off-grid, AC coupling và DC coupling. Các giải pháp trên giúp hỗ trợ người dùng sử dụng từ năng lượng từ mặt trời và giúp cải thiện chất lượng cuộc sống của họ hơn.

Giải pháp năng lượng dân dụng LuxpowerTek

Thông minh · Đáng tin cậy · Giải pháp năng lượng toàn diện cho mọi nhà

LuxpowerTek cung cấp hệ thống năng lượng gia đình tích hợp, kết nối năng lượng mặt trời, pin lưu trữ, inverter và LuxCloud 2.0, mang đến khả năng điều khiển liên mạch và tối ưu tỷ lệ tự tiêu thụ.

·Năng lượng mặt trời

Hệ thống PV mái nhà hấp thụ năng lượng mặt trời và cung cấp cho inverter Luxpower để chuyển đổi và phân phối năng lượng một cách thông minh.

·LuxCloud 2.0 Monitoring

Giám sát dòng năng lượng theo thời gian thực, trạng thái pin, sản lượng, thời gian dự phòng, lượng CO₂ tiết kiệm và điều khiển từ xa — được hỗ trợ bởi AI LuxBot.

Quản lý tải thông minh

Cổng dự phòng/tải thông minh riêng biệt giúp các thiết bị quan trọng hoạt động liên tục trong thời gian mất điện.

·Hỗ trợ máy phát & AC-Coupling

Hỗ trợ khởi động tự động máy phát điện và AC-Coupling với hệ thống năng lượng mặt trời hiện có, nhằm mở rộng khả năng dự phòng.

· Biến tần Hybrid / Off-Grid

biến tần Luxpower tối ưu hóa sử dụng năng lượng — ưu tiên năng lượng mặt trời, sạc pin, cung cấp điện cho tải gia đình và kiểm soát lưới điện.

Hệ thống pin lưu trữ năng lượng

Với pin Luxpower IP20 & IP65, lưu trữ năng lượng mặt trời để sử dụng tự tiêu thụ và dự phòng trong trường hợp mất điện.



CATALOGUE

CÁC PHIÊN BẢN HYBRID

● HYBRID 1 PHA



GEN2-LB-EU
3-6K

P03



GEN2-LB-EU
7-14K

P05



GEN3-LB-EU
3-8K

P07



GEN PRO-LB-EU
8-12K

P09

● HYBRID 3 PHA



TriP2-LB-3P
5-20K

P11



TriP2-HB-3P
6-30K

P13

HYBRID PHỔ THÔNG 1 PHA/ OFF GRID



GETA 1.5-6K

P17



SNA 3-6K

P19



SNA PRO-EU
3-6.5K

P21



SNA-EU 12-14K

P23



SNA2-EU-LT
10-14K

P25

ALL-IN-ONE



Eco Beast

P27

GIẢI PHÁP GHÉP NỐI DC



LSP 100K

P29



CÁC TÍNH NĂNG NỔI BẬT

Chế độ làm việc thông minh

- Ưu tiên sử dụng điện tối đa để giảm tiêu thụ điện từ lưới
- Chế độ sạc nhanh dự phòng cho khu vực nguồn điện lưới không ổn định
- Chế độ ưu tiên sạc và ưu tiên xả theo thời gian cao điểm thấp điểm

Tích hợp chế độ nguồn dự phòng (EPS)

- Bộ chuyển mạch tự động được tích hợp sẵn, thời gian dưới 20ms
- Tự động chuyển mạch khi nguồn điện lưới gián đoạn
- Công suất cổng nguồn dự phòng lên đến 200% khi có lưới

Kiểm soát pin lưu trữ thông minh

- Cập nhật từ xa cho BMS pin lưu trữ (HinaESS/LuxPower)
- Hỗ trợ đa dạng pin lưu trữ
- Tự động kích hoạt pin lưu trữ từ chế độ ngủ (sleep mode)
- Đồng bộ dữ liệu trên LUX server để dàng xử lý sự cố
- Kết nối song song pin lưu trữ với nhiều bộ biến tần một pha hoặc ba pha

Tính năng song song thông minh

- Cho phép song song lên đến 10 thiết bị
- Cho phép song song 1 pha hoặc 3 pha không cân bằng

Đặc điểm nổi bật

- Công suất đầu vào PV cao
- Công suất sạc/xả cao
- Cài đặt nhanh chóng và dễ dàng
- Nền tảng theo dõi thông minh trên thiết bị di động và PC
- Nhiều chế độ hoạt động thông minh
- Hỗ trợ kết nối và điều khiển máy phát điện với cổng Gen riêng biệt



HYBRID 1 PHA

GEN2-LB-EU 3-6K

GEN2-LB-EU 7-14K

GEN3-LB-EU 3-8K

GEN PRO-LB-EU 8- 12K

HYBRID 3 PHA

TriP2-LB-3P 5-20K

TriP2-HB-3P 6-30K

GEN2-LB-EU 3-6K

- PV đầu vào 2 MPPT 18A/18A, DC thu được lên đến 9600W liên tục Cho phép lắp đặt PV lên đến 12kWp hoặc hơn - linh hoạt hơn
- Điện áp khởi động thấp 100V. Hoạt động sớm hơn, sản lượng cao hơn
- Chuẩn bảo vệ IP66, phù hợp lắp cả trong nhà và ngoài trời, bền bỉ, ổn định
- Hỗ trợ kết nối máy phát điện, tương thích với nhiều loại máy phát khác nhau
- Hỗ trợ song song 10 máy chạy 1 pha hoặc 3 pha
- Chống sét lan truyền Type III được trang bị bên trong máy
- Cổng GEN tích hợp nhiều tính năng
 - Máy phát điện (Generator)
 - Tải thông minh (Smart Load)
 - Ghép nối hoà lưới (AC Coupling)



Model	GEN2-LB-EU 3K	GEN2-LB-EU 3.6K	GEN2-LB-EU 4K	GEN2-LB-EU 4.6K	GEN2-LB-EU 5K	GEN2-LB-EU 6K
Đầu vào (PV DC)						
Công suất PV lắp đặt (Wp)	6600	7200	8000	9200	10000	12000
Công suất PV thu được tối đa (W)	6600	7000		9000	9600	
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	360					
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(1:1)					
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	530					
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	150~425					
Điện áp khởi động (V)	100					
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	18/18					
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	32/32					
Pin lưu trữ						
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid					
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48					
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60					
Dòng sạc/xả tối đa (A)	80/80	80/80	80/80	96/96	105/120	125/140
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có					
Lưới điện						
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230					
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60					
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Công suất AC đầu ra danh định (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	12000					
PF	0.99(Có thể điều chỉnh +/- 0,8)					
THDI	<3%					
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	52.2					
GEN						
Điện áp GEN danh định (V)	230					
Tần số GEN danh định (V)	50/60					
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	40					
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	9200					
UPS						
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Điện áp đầu ra danh định (V)	230					
Dòng điện đầu ra danh định (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60					
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 2 lần công suất định mức trong 0,5 giây					
Thời gian chuyển mạch	7ms					
Dạng sóng đầu ra	Sóng Sin					
THDV	<5%					
Hiệu suất						
Hiệu suất MPPT	99.9%					
Hiệu suất tối đa	97.3%					
Hiệu suất sạc/xả tối đa	94.5%					
Bảo vệ						
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có					
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có					
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có					
Bảo vệ dòng rò	Có					
Cảnh báo lỗi tiếp địa	Có					
Giám sát lưới đầu vào	Có					
Công tắc DC Switch	Có					
Chống sét DC	Type III					
Chống sét AC	Type III					
Tổng quan						
Kích thước (W*H*D)	440 × 528 × 220 mm / 17.4 × 20.8 × 8.7 in					
Khối lượng (Kg)	25kg / 55lbs					
Cấp bảo vệ	NEMA4X/IP66					
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~60					
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-40~65					
Độ ẩm cho phép	0~100%					
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+RGB, RS485/Wi-Fi/CAN					
Bảo hành	7/10 Năm					
Phương thức làm mát	Làm mát tự nhiên			Làm mát thông minh		
Nguyên lý chuyển đổi AC	Không biến áp					
Nguyên lý chuyển đổi Pin lưu trữ	Có biến áp					
Độ cao (m)	2000					
Độ ồn điển hình (dB)	30			40		50
Kết nối DC (VP-DC/MC4 (Tùy chọn)	MC4					
Kết nối AC	Có					

EN 62109/EN 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, G100/G99/G98, PIPEREE TypeA, CEI 0-21: 2022 (V2:2024-01)

GEN2-LB-EU 7-14K

- PV đầu vào 3 MPPT với 3 string, DC thu được lên đến 18kW liên tục
- Dòng sạc/xả tối đa lên đến 250A, đáp ứng các hệ pin dung lượng lớn và tải nặng
- Chế độ tối ưu hóa thông minh dựa trên AI nhằm giảm chi phí điện (e-bill reduction)
- Hỗ trợ song song 10 máy chạy 1 pha hoặc 3 pha
- Cổng GEN, hỗ trợ:
 - Máy phát điện (Generator):
 - Điều khiển máy phát tự động
 - Tích hợp chế độ kiểm tra định kỳ (Generator Exercise)
 - Hỗ trợ tính năng tăng cường công suất (Generator Boost)
 - Hoặc kết nối tải thông minh (Smart Load) kèm điều khiển tự động
 - Hoặc chức năng ghép nối với hòa lưới AC (AC Coupling)



Model	GEN2-LB-EU 7K		GEN2-LB-EU 8K		GEN2-LB-EU 10K		GEN2-LB-EU 12K		GEN2-LB-EU 14K	
Đầu vào (PV DC)										
Công suất PV lắp đặt (Wp)	14000		16000		20000		24000		28000	
Công suất PV thu được tối đa (W)	12000				15000		18000			
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	340									
Số chuỗi MPPT đầu vào	3/(2:1:1)									
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	550									
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120~440									
Điện áp khởi động (V)	100									
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	26/15/15									
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	31/18/18									
Pin lưu trữ										
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid									
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48									
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60									
Dòng sạc/xả tối đa (A)	147		167		210		250			
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	7000		8000		10000		12000			
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có									
Lưới điện										
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230									
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60									
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	30.5		35		43.5		52		61	
Công suất AC đầu ra danh định (W)	7000		8000		10000		12000		14000	
Dải điện áp đầu vào cho phép (V)	180~270									
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	80									
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	18000									
PF	0.99 (Có thể điều chỉnh +/- 0,8)									
THDI	<5%									
Dòng điện lưới qua relay BYPASS chuyển mạch (A)	80									
GEN										
Điện áp GEN danh định (V)	230									
Tần số GEN danh định (V)	50/60									
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	80									
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	18000									
UPS										
Công suất đầu ra danh định (W)	7000@230V		8000@230V		10000@230V		12000@230V			
Điện áp đầu ra danh định (V)	230									
Dòng điện đầu ra danh định (A)	30.5		35		43.5		52			
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60									
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 2 công suất định mức trong 0,5 giây									
Thời gian chuyển mạch	Đơn lẻ: 10ms / Song song: 20ms									
Dạng sóng đầu ra	Sóng Sin									
THDV	<3%									
Hiệu suất										
Hiệu suất MPPT	99.9%									
Hiệu suất sạc/xả tối đa	95.0%									
Bảo vệ										
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có									
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có									
Giám sát lưới đầu vào	Có									
Công tắc DC Switch	Có									
Chống sét DC/AC	Type III									
Tổng quan										
Kích thước (W*H*D)	566 × 653 × 275 mm / 22.3 × 25.7 × 10.8 in									
Khối lượng (Kg)	48kg / 105.8lbs									
Cấp bảo vệ	IP66									
Độ ẩm cho phép	0~100%									
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~60°C , giảm công suất khi >45°C									
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-25~60									
Màn hình và các cổng kết nối	Màn hình màu cảm ứng, RS485/Wifi/CAN									
Bảo hành	7/10 Năm									
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh									
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp/Có biến áp									
Độ cao (m)	2000									
Độ ồn điển hình (dB)	50dB									

GEN3-LB-EU 3-8K

- Cấu trúc bên trong được tối ưu, giúp lắp đặt nhanh chóng, tiện lợi.
- 2 MPPT - Công suất PV thu được 12kW, tối ưu hóa hiệu suất, thu được nhiều năng lượng hơn
- Dòng sạc/xả lên đến 180A, hỗ trợ tải cao liên tục, vận hành bền bỉ
- Chuẩn bảo vệ IP66. Phù hợp cho cả lắp đặt trong nhà và ngoài trời
- Tích hợp chống sét lan truyền Type II AC/DC Đảm bảo an toàn cho toàn hệ thống
- Hoạt động yên tĩnh, bảo trì thấp, phù hợp mọi môi trường
- Hỗ trợ song song 16 máy chạy 1 pha hoặc 3 pha



Model	GEN3-LB-EU 3K	GEN3-LB-EU 3.6K	GEN3-LB-EU 4K	GEN3-LB-EU 4.6K	GEN3-LB-EU 5K	GEN3-LB-EU 6K	GEN3-LB-EU6.5K	GEN3-LB-EU 7K	GEN3-LB-EU 8K
Đầu vào (PV DC)									
Công suất PV lắp đặt (Wp)	6600	7000	7000	8000	8000	12000			
Công suất PV thu được tối đa (W)	12000								
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	360								
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(1:1)								
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	530								
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	150~425								
Điện áp khởi động (V)	140								
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20/20								
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	32/32								
Pin lưu trữ									
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid								
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48								
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60								
Dòng sạc/xả tối đa (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có								
Lưới điện									
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230								
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60								
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	13	16	20	25	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Công suất AC đầu ra danh định (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	52								
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	12000								
PF	0.99(Có thể điều chỉnh +/- 0,8)								
THDI	<3%								
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	52								
GEN									
Điện áp GEN danh định (V)	230								
Tần số GEN danh định (V)	50/60								
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	52								
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	12000								
UPS									
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Điện áp đầu ra danh định (V)	230								
Dòng điện đầu ra danh định (A)	13	16	20	25	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60								
Công suất tức thời/ thời gian	Công suất gấp 2 lần công suất định mức trong 1 giây								
Thời gian chuyển mạch	7ms								
Dạng sóng đầu ra	Sóng Sin								
THDV	<3%								
Hiệu suất									
Hiệu suất MPPT	99.9%								
Hiệu suất tối đa	97.0%								
Hiệu suất sạc/xả tối đa	95.0%								
Bảo vệ									
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có								
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có								
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có								
Bảo vệ dòng rò	Có								
AFCI	Tùy chọn								
Cảnh báo lỗi tiếp địa	Có								
Giám sát lưới đầu vào	Có								
Công tắc DC Switch	Có								
Chống sét DC/AC	Type II								
Tổng quan									
Kích thước (W*H*D)	416 × 538.5 × 229.5 mm / 16.38 × 21.2 × 9.04 in								
Khối lượng (Kg)	22.5 kg / 49.6 lbs								
Cấp bảo vệ	IP66								
Độ ẩm cho phép	0~100%								
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~60, giảm công suất khi >45°C								
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-40~65								
Màn hình và các cổng kết nối	LCD, RS485, Wifi, CAN								
Bảo hành	7 Năm/10 Năm								
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh								
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp								
Độ cao (m)	2000, > 2000 Giảm tải								
Độ ồn điển hình (dB)	30							50	
Tiêu chuẩn & chứng nhận									

EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100

GEN PRO-LB-EU 8-12K

- Phần cứng được nâng cấp tối ưu và thông minh hơn, giúp thao tác dễ dàng và rút ngắn thời gian lắp đặt đáng kể
- Dải công suất rộng từ 8kW - 12kW, hoàn hảo cho hệ thống lưu trữ gia đình lớn
- 3 MPPT - Công suất PV lên đến 20kW, lắp đặt linh hoạt phù hợp với nhiều hướng mái
- Dòng sạc/xả lên đến 270A, đáp ứng tải nặng, sạc nhanh, xả mạnh
- Cấp bảo vệ IP66, chống bụi, chống nước, bền bỉ ngoài trời
- Tích hợp chống sét lan truyền AC/DC loại II. Tăng cường an toàn cho cả lưới điện và hệ thống PV



Model	GEN PRO-LB-EU 8K		GEN PRO-LB-EU 10K	GEN PRO-LB-EU 12K
Đầu vào (PV DC)				
Công suất PV lắp đặt (Wp)	16000		20000	24000
Công suất PV thu được tối đa (W)	16000		20000	
Điện áp PV đầu vào danh định (V)			360	
Số chuỗi MPPT đầu vào			3/(1:1:1)	
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)			530	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)			150~425	
Điện áp khởi động (V)			140	
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)			20	
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)			32	
Pin lưu trữ				
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid			
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48			
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60			
Dòng sạc/xả tối đa (A)	180	230	270	
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	8000	10000	12000	
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có			
Lưới điện				
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230			
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60			
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	34.7	43.5	52	
Công suất AC đầu ra danh định (W)	8000	10000	12000	
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	100			
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	23000			
PF	0.99(Có thể điều chỉnh +/- 0,8)			
THDI	<3%			
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	100			
GEN				
Điện áp GEN danh định (V)	230			
Tần số GEN danh định (V)	50/60			
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	80			
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	18400			
UPS				
Công suất đầu ra danh định (W)	8000	10000	12000	
Điện áp đầu ra danh định (V)	230			
Dòng điện đầu ra danh định (A)	34.7	43.5	52	
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60			
Công suất tức thời/ thời gian	Công suất gấp 2 lần công suất định mức trong 1 giây			
Thời gian chuyển mạch	7ms			
Dạng sóng đầu ra	Sóng Sin			
THDV	<3%			
Hiệu suất				
Hiệu suất MPPT	99.9%			
Hiệu suất tối đa	97.3%			
Hiệu suất sạc/xả tối đa	95.0%			
Bảo vệ				
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có			
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có			
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có			
Bảo vệ dòng rò	Có			
AFCI	Tuỳ chọn			
Cảnh báo lỗi tiếp địa	Có			
Giám sát lưới đầu vào	Có			
Công tắc DC Switch	Có			
Chống sét DC/AC	Type II			
Tổng quan				
Kích thước (W*H*D)	417 × 615.5 × 229.5 mm / 16.42 × 24.23 × 9.04 in			
Khối lượng (Kg)	30.8 kg / 67.9 lbs			
Cấp bảo vệ	IP66			
Độ ẩm cho phép	0~100%			
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~60, giảm công suất khi >45°C			
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-40~65			
Màn hình và các cổng kết nối	LCD, RS485, Wifi, CAN			
Bảo hành	7 Năm/10 Năm			
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh			
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp			
Độ cao (m)	2000, > 2000 Giảm tải			
Độ ồn điển hình (dB)	50dB			
Tiêu chuẩn & chứng nhận				
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100				

TriP2-LB-3P 5-20K (3 Pha áp thấp)

- Hỗ trợ hoạt động với tải ba pha không cân bằng, và tải dạng nửa sóng, bám tải riêng biệt từng pha hoặc trung bình pha
- PV đầu vào 3 MPPT với 3 string, DC thu được tối đa lên đến 30kW liên tục
- Hỗ trợ pin lưu trữ điện áp thấp 48V với thiết kế cách ly biến áp, đảm bảo an toàn và tương thích với đa dạng hệ thống lưu trữ
- Hỗ trợ cài đặt thời gian sạc/xả linh hoạt: cho phép thiết lập đến 8 khung thời gian tùy chỉnh, tối ưu chi phí điện và quản lý năng lượng theo nhu cầu thực tế
- Hỗ trợ kết nối song song tối đa 10 máy cho cả chế độ hòa lưới và độc lập (on-grid & off-grid)
- Cổng GEN hỗ trợ:
 - Tự động điều khiển máy phát điện (Auto Generator Control)
 - Quản lý tải thông minh (Smart Load Function)
 - Ghép nối với hòa lưới AC (AC Coupling)



3 Pha áp thấp



Model	TriP2-LB-3P 5K	TriP2-LB-3P 6K	TriP2-LB-3P 8K	TriP2-LB-3P 10K	TriP2-LB-3P 12K	TriP2-LB-3P 15K	TriP2-LB-3P 20K
Đầu vào (PV DC)							
Công suất PV lắp đặt (Wp)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
Công suất PV thu được tối đa (W)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	30000
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	690						
Số chuỗi MPPT đầu vào	3/(1:1:1)						
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	1000						
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	200~900						
Điện áp khởi động (V)	100						
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20/20/20						
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25/25						
Pin lưu trữ							
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid						
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40-60						
Dòng sạc/xả tối đa (A)	125	150	200	220	250	250	250
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	5000	6000	8000	10000	12000	12000	12000
Phương pháp sạc dành cho pin Lithium-ion	Tự động nhận dạng, tương thích qua BMS						
Grid							
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60						
Công suất AC đầu ra danh định (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	9	10.9	14.5	18.1	21.8	27.1	36.25
PF	0.99 (Có thể điều chỉnh +/- 0.8)						
THDI	<3%						
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	30			50			70
GEN							
Điện áp GEN danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Tần số GEN danh định (V)	50/60						
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	30						
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	20700						
UPS							
Công suất đầu ra danh định (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000(PV+Battery)	20000(PV+Battery)
Điện áp đầu ra danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac						
Dòng điện đầu ra danh định (A)	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29.0
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60						
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 1,5 lần công suất định mức trong 5 phút						
Thời gian chuyển mạch	≤10ms						
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin						
THDV	<3%						
Hiệu suất							
Hiệu suất tối đa	97.7%						
Hiệu suất sạc/xả tối đa	94.0%						
Bảo vệ							
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có						
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có						
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có						
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có						
Bảo vệ dòng rò	Có						
Giám sát lưới đầu vào	Có						
Công tắc DC Switch	Có						
Bảo vệ chống xâm nhập	Có						
Chống sét DC	Type III						
Chống sét AC	Type III						
Tổng quan							
Kích thước (W*H*D)	480*703*258mm / 18.9*27.7*10.2 in						
Khối lượng (Kg)	53kg / 116.8lbs						
Cấp bảo vệ	IP66						
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~+60, giảm công suất khi >45°C						
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-25~+60						
Độ ẩm cho phép	0~100						
Màn hình và các cổng kết nối	Màn hình màu cảm ứng, RS485/Wifi/CAN						
Bảo hành	7/10 Năm						
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh						
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp						
Độ cao (m)	2000						
Độ ồn điển hình (dB)	50dB						
Tiêu chuẩn & chứng nhận							

EN 62109 / EN 61000, IEC 61683, EN 50549-10, PTPIREE TypeA, G99, G100, IEC62116, IEC61727, MEA/PEA, CEI 0-21

TriP2-HB-3P 6-30K (3 Pha áp cao)

- 3 MPPT đầu vào, cho phép lắp đặt lên đến 60kWp, và thu xuống 45kW để vừa sạc vừa cấp tải
- Cho phép chạy lệch pha 150%. Bám tải riêng biệt từng pha
- Có thể chạy với pin lưu trữ áp cao HinaESS PowerStack/ LuxPower PStack: 100-700V
- Chạy độc lập lệch pha trực tiếp khi chưa có battery và mất điện lưới
- Hỗ trợ công suất dự phòng (UPS) lên đến 30kW, đảm bảo duy trì nguồn điện liên tục cho tải quan trọng khi mất lưới
- Cho phép song song 10 máy để tăng công suất
- Cổng GEN hỗ trợ:
 - Tự động điều khiển máy phát điện (Auto Generator Control)
 - Quản lý tải thông minh (Smart Load Function)
 - Ghép nối với hòa lưới AC (AC Coupling)



3 Pha áp cao



Model	TriP2-HB-3P 6K	TriP2-HB-3P 8K	TriP2-HB-3P 10K	TriP2-HB-3P 12K	TriP2-HB-3P 15K	TriP2-HB-3P 20K	TriP2-HB-3P 25K	TriP2-HB-3P 30K
Đầu vào (PV DC)								
Công suất PV lắp đặt (Wp)	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000	60000
Công suất PV thu được tối đa (W)	9000	12000	15000	18000	22500	30000	37500	45000
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	690							
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(1:1)			3/(2:2:2)				
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	1000							
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	200~900							
Điện áp khởi động (V)	100							
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20/20			40/40/40				
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25(A:1/B:1)			50/50/50(A:2/B:2/C:2)				
Pin lưu trữ								
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid							
Điện áp pin lưu trữ danh định(V)	400							
Dòng sạc/xả tối đa (A)	50			75				
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có							
Lưới điện								
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60							
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29	37.9 / 36.2	45.5 / 43.5
Công suất AC đầu ra danh định (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	13.1	17.4	21.8	26.1	32.6	43.5	54.3	65.3
PF	0.99 (Có thể điều chỉnh +/- 0.8)							
THDI	<3%							
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	75							
GEN								
Điện áp GEN danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Tần số GEN danh định (V)	50/60							
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	30							
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	20700							
UPS								
Công suất đầu ra danh định (W)	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Điện áp đầu ra danh định (V)	3L / N / PE, 220 / 380 Vac, 230 / 400 Vac							
Dòng điện đầu ra danh định (A)	9.1 / 8.7	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7	30.3 / 29	37.9 / 36.2	45.5 / 43.5
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60							
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 1,5 lần công suất định mức trong 5 phút							
Thời gian chuyển mạch	≤ 10ms							
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin							
THDV	<3%							
Hiệu suất								
Hiệu suất tối đa	97.4%							
Hiệu suất sạc/xả tối đa	97.2%							
Bảo vệ								
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có							
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có							
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có							
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có							
Bảo vệ dòng rò	Có							
Giám sát lưới đầu vào	Có							
Công tắc DC Switch	Có							
Bảo vệ chống xâm nhập	Có							
Chống sét DC	Type III							
Chống sét AC	Type III							
Tổng quan								
Kích thước (W*H*D)	480*703*258mm / 18.9*27.7*10.2 in							
Khối lượng (Kg)	TBD			50kg / 110.2lbs				
Cấp bảo vệ	IP66							
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25~60							
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-40~70							
Độ ẩm cho phép	0~100%							
Màn hình và các cổng kết nối	Màn hình màu cảm ứng, RS485/Wifi/CAN							
Bảo hành	7/10 năm							
Phương thức làm mát	Làm mát tự nhiên			Làm mát thông minh				
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp							
Độ cao (m)	2000							
Độ ồn điển hình (dB)	50dB							
Tiêu chuẩn & chứng nhận								

HYBRID PHỔ THÔNG
/OFF-GRID



- GETA 1.5-6K
- SNA 3-6K
- SNA-EU 12-14K
- SNA PRO-EU 3-6K
- SNA2-EU-LT 10-14K

ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

Giải pháp Eco Hybrid

Cho phép chuyển đổi linh hoạt giữa chế độ Off-grid và Hybrid, đáp ứng được đa dạng nhu cầu sử dụng. Cho phép giới hạn dòng xả Battery khi chạy ở chế độ Hybrid, giúp bảo vệ, tăng tuổi thọ của pin lưu trữ.

Song song 16 thiết bị (1 pha/ 3 pha)

Mở rộng công suất hệ thống dễ dàng với tính năng song song cho phép kết nối lên đến 16 thiết bị. Việc ghép nối song song đơn giản và nhanh chóng hơn chỉ với các cáp giao tiếp thông thường và cấu hình nhanh qua màn hình hoặc ứng dụng, khách hàng và nhà lắp đặt có thể tùy chọn ghép nối 1 pha hoặc 3 pha linh hoạt để cung cấp tải, ngay cả tải không cân bằng.

Công suất PV đầu vào cao

Với điện áp PV đầu vào cao, dòng điện đầu vào lớn và tỉ lệ công suất DC đầu vào lên tới 200% (SNA12000). Phiên bản SNA cho phép lắp đặt PV đầu vào lớn, phù hợp với tất cả các loại pin trên thị trường.

Cập nhật firmware từ xa (OTA – Over-the-Air)

Duy trì hệ thống luôn ở trạng thái mới nhất một cách dễ dàng nhờ cập nhật firmware từ xa, đảm bảo hoạt động hiệu quả và cập nhật các tính năng mới mà không cần kỹ thuật viên đến trực tiếp.

Chạy độc lập công suất mạnh mẽ

Với thiết kế cho phép chạy độc lập liên tục trong thời gian dài và công suất chịu tải tức thời cao giúp khởi động những tải lớn như máy bơm, động cơ một cách dễ dàng.

GETA 1.5-6K

- Đầu vào PV tối đa 500V với 1MPPT – Giúp tối ưu hóa hiệu suất sạc và sử dụng năng lượng mặt trời
- Kích hoạt pin lưu trữ từ PV hoặc lưới giúp khởi động hệ thống dễ dàng khi pin bị quá cạn
- Thiết kế đầu ra kép, quản lý thông minh cho tải dự phòng và tải thường trực
- Giám sát từ xa 24/7 theo thời gian thực, theo dõi toàn diện hệ thống và cấu hình từ xa qua LuxCloud
- Chế độ vận hành linh hoạt, thích ứng với nhiều tình huống backup khác nhau
- Chức năng cân bằng pin EQ (Equalization) cải thiện hiệu suất và kéo dài tuổi thọ cho pin lưu trữ
- Tương thích nhiều mức điện áp – Hỗ trợ 12V, 24V, 48V, phù hợp với nhiều hệ thống lưu trữ



Model	GETA 1.5K/12V	GETA 2.5K/24V	GETA 3.6K/24V	GETA 3.6/48V	GETA 6K/48V
Đầu vào (PV DC)					
Công suất PV thu được tối đa (W)	2000	3000	4000		6500
Số chuỗi MPPT đầu vào	1				
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500				
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	30 ~ 440		55~440		100~440
Điện áp khởi động (V)	55				90
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	18				27
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	20				35
Pin lưu trữ					
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid				
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	12		24	48	
Dòng sạc AC tối đa (A)	100			75	100
Dòng sạc tối đa (PV + AC)	120			75	120
Dòng xả tối đa	140			75	120
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có				
Kích hoạt pin lưu trữ từ lưới điện	Có				
Lưới điện					
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230				
Dải điện áp AC (V)	170~280VAC (cho thiết bị công nghệ); 90~280VAC (cho thiết bị điện gia dụng)				
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60				
Dòng điện AC đầu vào danh định (W)	6.5	10.8	15.7	15.7	26.1
Công suất AC đầu ra tối đa (W)	3000	5000	7200	7200	8700
PF	0.99				
THDI	<3%				
GEN					
Điện áp GEN danh định (V)	/		230		
Tần số GEN danh định (V)	/		50 / 60		
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	/		15.7	15.7	32.0
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	/		3600	3600	7370
UPS					
Công suất đầu ra danh định (W)	1500	1500 (BAT) / 2500 (PV+BAT)	3600	3600	6000
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230VAC + 5%				
Dòng điện đầu ra danh định (A)	6.5	6.5(BAT) / 10.8(PV+BAT)	15.7	15.7	26.1
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60				
Cổng đầu ra	Single Output		Dual Outputs		
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 2 lần công suất định mức trong 2 giây				
Thời gian chuyển mạch	10ms				
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin				
THDV	3%				
Bảo vệ quá tải	5s@≥150% load; 10s@110%~150% load				
Hiệu suất					
Hiệu suất MPPT	99.0%				
Hiệu suất sạc tối đa	96.0%				
Hiệu suất xả tối đa	89.0%		91.0%		93.0%
Bảo vệ					
Bảo vệ ngược cực pin	Có				
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có				
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có				
Chống sét DC	Type III				
Chống sét AC	Type III				
Tổng quan					
Kích thước (W*H*D)	304.4×320×101 mm 12.0×12.6×4.0 in		307×385×111 mm 12.1×15.2×4.4 in		/
Khối lượng (Kg)	5.4 kg / 12 lbs		7.33 kg / 16.16 lbs		/
Cấp bảo vệ	IP21				
Độ ẩm cho phép	5%~95%				
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-10~55(giảm công suất khi >40°C)				
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15 ~ 60				
Màn hình và các cổng kết nối	LCD + LED; WIFI				
Bảo hành	2 Năm				
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh				
Độ cao (m)	2000				
Tiêu chuẩn & chứng nhận					

SNA 3-6K

- Cho phép lắp đến 12kWp hoặc hơn, mở rộng công suất hệ thống, tăng sản lượng điện
- Công suất chuyển đổi PV tối đa 9600W liên tục, tăng cường công suất điện cho việc sạc pin và cấp tải
- Dòng sạc/xả mạnh mẽ với 140A/140A, đảm bảo khả năng nạp và xả năng lượng nhanh chóng
- Bảng mạch giao tiếp interface sử dụng mạch mới PCB 4 lớp
- SNA cho phép hòa lưới dải rộng từ 90V đến 280V
- Cài đặt đầu ra độc lập: 120V/200V/208V/ 220V/230V/240V, phù hợp với nhiều loại tải khác nhau.



Model	SNA 3K	SNA 4K	SNA 5K	SNA 6K
Đầu vào (PV DC)				
Công suất PV lắp đặt (Wp)	6000	8000	10000	12000
Công suất PV thu được tối đa (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	320			
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(1:1)			
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500			
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120~385			
Điện áp khởi động (V)	100			
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	17/17			
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25			
Pin lưu trữ				
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid			
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48			
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	38.4~60			
Dòng sạc/xả tối đa (A)	70/70	90/90	110/110	140/140
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	3000	4000	5000	6000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có			
Kích hoạt pin lưu trữ từ lưới điện	Có			
Lưới điện				
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230			
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60			
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	13.04	17.39	21.74	26.09
Công suất AC đầu ra danh định (W)	3000	4000	5000	6000
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	8000			9000
PF	0.99			
THDI	<5%			
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	35			40
GEN				
Điện áp GEN danh định (V)	220/230/240			
Tần số GEN danh định (V)	50/60			
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	32			
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	7370			
UPS				
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	4000	5000	6000
Điện áp đầu ra danh định (V)	230			
Dòng điện đầu ra danh định (A)	13.04	17.39	21.74	26.09
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60			
Công suất tức thời/ thời gian	Gấp 2 lần công suất định mức trong 5 giây			
Thời gian chuyển mạch	<7ms@Đơn lẻ/<20ms@Song song			
Dạng sóng đầu ra	Sóng Sin			
THDV	3%			
Hiệu suất				
Hiệu suất MPPT	99.9%			
Hiệu suất EU	93.5%			
Hiệu suất tối đa	95.0%			
Hiệu suất sạc/xả tối đa	93.0%			
Bảo vệ				
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có			
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có			
Giám sát lưới đầu vào	Có			
Chống sét AC	Type III			
Bảo vệ ngược cực pin	Có			
Tổng quan				
Kích thước (W*H*D)	330 × 505 × 135 mm / 13 × 19.9 × 5.3 in			
Khối lượng (Kg)	14.5kg/32lbs			
Cấp bảo vệ	IP21			
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	0~50			
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15~60			
Độ ẩm cho phép	5%~95%			
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN			
Bảo hành	3 Năm			
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh			
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp			
Độ cao (m)	2000			
Độ ồn điển hình (dB)	50			
Tiêu chuẩn & chứng nhận				

SNA PRO-EU 3-6.5K

- 2MPPT đầu vào, Công suất chuyển đổi PV tối đa 12000W liên tục, tăng cường công suất điện cho việc sạc pin và cấp tải
- Công suất sạc/xả, hòa lưới 6.5kW liên tục. Mạnh mẽ vượt trội, tin cậy hơn
- Chuẩn bảo vệ IP66, phù hợp lắp cả trong nhà và ngoài trời, bền bỉ, ổn định
- Dòng sạc/xả mạnh mẽ với 135A/140A, đảm bảo khả năng sạc/ xả nhanh hơn, kết nối nhiều pin lưu trữ hơn
- Kết nối song song lên đến 16 máy, dễ dàng mở rộng công suất
- Khởi động động cơ 5HP khi Off-Grid, khởi động mạnh mẽ, đáp ứng tải nặng, backup 6.5kW liên tục
- GEN/Smart Load – Riêng biệt, tối ưu, kết nối linh hoạt cho máy phát hoặc quản lý tải thông minh



Model	SNA PRO-EU 3K	SNA PRO-EU 4K	SNA PRO-EU 5K	SNA PRO-EU 6K	SNA PRO-EU 6.5K
Đầu vào (PV DC)					
Công suất PV lắp đặt (Wp)	7500(3750/3750)		10000(5000/5000)	12500(6250/6250) 15000 (7500/7500)	
Công suất PV thu được tối đa (W)	6000 (3300/3300)		8000 (4000/4000)	10000(5000/5000) 12000 (6000/6000)	
Số chuỗi MPPT đầu vào	2				
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500				
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	80-400				
Điện áp khởi động (V)	80				
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	40 (20/20)				
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	50 (25/25)				
Pin lưu trữ					
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid				
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48				
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	40~60				
Dòng sạc/xả tối đa (A)	70	90	110	135/140	135/140
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV	Có				
Kích hoạt pin lưu trữ từ lưới điện	Có				
Kích hoạt pin lưu trữ từ nguồn GEN	Có				
Lưới điện					
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230				
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60				
Dòng điện AC đầu ra danh định (A)	13	17.5	22	26.5	28.2
Công suất AC đầu ra danh định (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	6000	8000	8000	9000	9000
PF	0.99				
THDI	<5%				
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	40				60
GEN					
Điện áp GEN danh định (V)	230				
Tần số GEN danh định (V)	50/60				
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	26	32			
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	3000	7370			
UPS					
Công suất đầu ra danh định (W)	3000	4000	5000	6000	6500
Điện áp đầu ra danh định (V)	230/120	230			
Dòng điện đầu ra danh định (A)	13	17.5	22	26.5	28.2
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60				
Công suất tức thời/ thời gian	6000W, 5s	8000W, 5s	10000W, 5s	12000W, 5s	13000W, 5s
Thời gian chuyển mạch	<10ms @ đơn lẻ; <20ms @ song song				
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin				
Khả năng chịu tải của động cơ điện	3HP		4HP	5HP	
Khả năng chịu quá tải	10s@110%~150% load; 5s@150%~200% load				
THDV	3%				
Hiệu suất					
Hiệu suất MPPT	99.0%				
Hiệu suất tối đa	96.9%				
Hiệu suất EU tối đa	96.9%				
Hiệu suất sạc tối đa	97.5%				
Hiệu suất xả tối đa	95.5%				
Bảo vệ					
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có				
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có				
Bảo vệ chống phát ngược khi mất lưới	Có				
Bảo vệ dòng ngắn mạch AC	Có				
Giám sát lưới đầu vào	Có				
Cảnh báo lỗi tiếp địa	Có				
Chống sét AC/DC	Type II				
Công tắc PV	Có				
Tổng quan					
Kích thước (W*H*D)	434 × 384 × 187 mm / 17.09 × 15.12 × 7.36 in				
Khối lượng (Kg)	16.95 kg / 37.38 lbs				
Cấp bảo vệ	IP66				
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	-25 ~ 60°C, giảm công suất khi trên 45°C				
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15 ~ 60				
Độ ẩm cho phép	5% ~ 95%				
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN				
Bảo hành	6 Năm/7 Năm				
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh				
Nguyên lý chuyển đổi AC	Không biến áp				
Nguyên lý chuyển đổi pin lưu trữ	Có biến áp				
Độ cao (m)	4000m, giảm công suất khi trên 2000m				
Độ ồn điển hình (dB)	40dB				
Tiêu chuẩn & chứng nhận					

EN61000/EN62109-1/-2, NRS097, MEA/PEA, IEC62116, IEC61727

SNA-EU 12-14K

- Cho phép lắp đặt đến 28kWp, hoặc hơn và thu được 24kW liên tục
- Dòng sạc và xả tối đa: 270A, đáp ứng tải lớn, nâng hiệu quả và dễ dàng mở rộng lưu trữ.
- Tích hợp CB và DC Swith, đóng ngắt cho cả Battery, AC out, Smartload, tối giản hệ thống tủ điện
- Hỗ trợ vận hành độc lập (off-grid) cho tải nặng với công suất 12kW
- Màn hình phản hồi nhanh, cập nhật dữ liệu 3 lần mỗi giây
- Tích hợp cổng Smartload riêng biệt giúp tối ưu hóa việc sử dụng tải
- Hỗ trợ kích hoạt pin từ PV/AC/Generator
- Cổng GEN riêng với chức năng tự khởi động và tăng cường GEN (GEN boost)



Model	SNA-EU 12000		SNA-EU 14000
Đầu vào (PV DC)			
Công suất PV lắp đặt (Wp)	24000		28000
Công suất PV thu được tối đa (W)	24000 (12000/12000)		
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	320		
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(2:2)		
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500		
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120~440		
Điện áp khởi động (V)	100		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	35/35		
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	44/44		
Pin lưu trữ			
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid		
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48/51.2		
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	46.4~60/38.4~60		
Dòng sạc/xả tối đa (A)	250		270
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	12000		13000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV và lưới điện	Có		
Lưới điện			
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230		
Điện áp khởi động AC	90		
Dải điện áp đầu vào cho phép (V)	130~280		
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60		
Dòng điện AC đầu vào danh định (A)	100		
Công suất AC đầu vào danh định (W)	24000		
PF	0.99		
THDI	<5%		
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	100		
GEN			
Điện áp GEN danh định (V)	230		
Tần số GEN danh định (V)	50/60		
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	65		
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	15000		
UPS			
Công suất đầu ra danh định (W)	12000	14000@230V (với PV + pin lưu trữ)	
Điện áp đầu ra danh định (V)	230		
Dòng điện đầu ra danh định (A)	53		61
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60		
Thời gian chuyển mạch	<10ms		
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin		
THDV	<3%		
Bảo vệ quá tải	5s@≥1.5x công suất định mức /10s@ (1.1~1.5)x công suất định mức		
Hiệu suất			
Hiệu suất MPPT	99.0%		
Hiệu suất tối đa	93.5%		
Hiệu suất sạc/xả tối đa	93.0%		
Bảo vệ			
Bảo vệ chống ngược cực đầu vào PV	Có		
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có		
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có		
Giám sát lưới đầu vào	Có		
Công tắc DC Switch	Có		
Chống sét DC/AC	Type III		
Bảo vệ ngược cực pin	Có		
Tổng quan			
Kích thước (W*H*D)	530*830*150mm / 17.72*25.59*5.9 in		
Khối lượng (Kg)	43.5kg / 95.9lbs		
Cấp bảo vệ	IP20		
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	0~45		
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15~60		
Độ ẩm cho phép	5% ~ 95%		
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Bảo hành	3 Năm		
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh		
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp/ Có biến áp		
Độ cao (m)	2000		
Độ ồn điển hình (dB)	55		
Tiêu chuẩn & chứng nhận			
CE 62109-1/2, EN 62109/EN 62920			

SNA2-EU-LT 10-14K

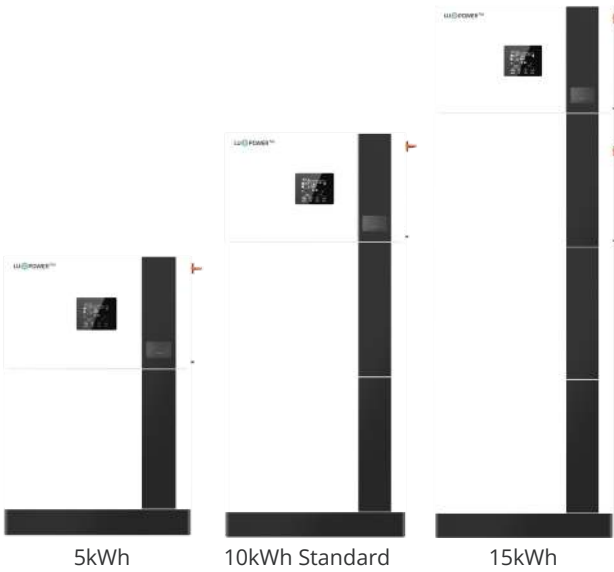
- 2MPPT đầu vào với dòng Isc 44/44A, PV đầu vào thu được lên đến 24kW
- Hỗ trợ dòng sạc và xả lên đến 270A, tối ưu khả năng lưu trữ và cung cấp điện
- Thiết kế nhỏ gọn – dễ thi công: đơn giản hóa quá trình lắp đặt, thuận tiện vận chuyển và triển khai
- Hệ thống hoạt động linh hoạt nhiều chế độ (Hybrid Mode): Đáp ứng nhu cầu cấp tải, lưu trữ và tối ưu chi phí điện
- Tối ưu chi phí đầu tư hệ thống, hoàn vốn nhanh hơn
- Cho phép song song 16 máy để tăng công suất cho hệ 1 pha, 3 pha
- Cổng GEN độc lập: hỗ trợ điều khiển máy phát tự động, kết nối hệ thống hòa lưới, và điều khiển tải thông minh hiệu quả



Model	SNA2-EU-LT 10K	SNA2-EU-LT 12K	SNA2-EU-LT 14K
Đầu vào (PV DC)			
Công suất PV lắp đặt (Wp)	20000	24000	28000
Công suất PV thu được tối đa (W)	18000 (9000/9000)	24000 (12000/12000)	
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	320		
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(2:2)		
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	500		
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120-440		
Điện áp khởi động (V)	100		
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	26/26	35/35	
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	32.5/32.5	44/44	
Pin lưu trữ			
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-Acid		
Điện áp pin lưu trữ danh định (V)	48/51.2		
Dải điện áp pin lưu trữ (V)	46.4-60/38.4~60		
Dòng sạc/xả tối đa (A)	230	250	270
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	11000	12000	13000
Kích hoạt pin lưu trữ từ PV và lưới điện	Có		
Lưới điện			
Điện áp AC đầu vào danh định (V)	230		
Điện áp khởi động AC	90		
Dải điện áp đầu vào cho phép (V)	130-280		
Tần số AC đầu vào danh định (Hz)	50/60		
Dòng điện AC đầu vào danh định (A)	100		
Công suất AC đầu vào danh định (W)	24000		
PF	0.99		
THDI	<5%		
Dòng điện danh định qua relay BYPASS tối đa liên tục (A)	100		
GEN			
Điện áp GEN danh định (V)	230		
Tần số GEN danh định (V)	50/60		
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định (A)	65		
Công suất đầu vào cổng GEN danh định (W)	15000		
UPS			
Công suất đầu ra danh định (W)	10000	12000	14000 (Khi sử dụng PV + Pin)
Điện áp đầu ra danh định (V)	230		
Dòng điện đầu ra danh định (A)	43.5	52	61
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50/60		
Thời gian chuyển mạch	<10ms		
Dạng sóng đầu ra	Sóng sin		
THDV	<3%		
Bảo vệ quá tải	5s@≥1.5*10K / 10s@(1.1~1.5)*10K (Chỉ dùng pin lưu trữ)	5s@≥1.5*12K/ 10s@(1.1~1.5)*12K (Chỉ dùng pin lưu trữ)	10s@≥1.18 *12K (Khi sử dụng PV + Pin)
Hiệu suất			
Hiệu suất MPPT	99.0%		
Hiệu suất tối đa	93.5%		
Hiệu suất sạc/xả tối đa	93.0%		
Bảo vệ			
Bảo vệ quá dòng/ quá áp	Có		
Bảo vệ ngắn mạch AC	Có		
Giám sát lưới đầu vào	Có		
Chống sét DC/AC	Type III		
Tổng quan			
Kích thước (W*H*D)	520*580*163mm / 20.5*22.8*6.4 in		
Khối lượng (Kg)	32.5kg / 71.7lbs		
Cấp bảo vệ	IP20		
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động(°C)	0-45		
Dải nhiệt độ lưu kho(°C)	-15-60		
Độ ẩm cho phép	5% ~ 95%		
Màn hình và các cổng kết nối	LCD+RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Bảo hành	3 Năm		
Phương thức làm mát	Làm mát thông minh		
Nguyên lý chuyển đổi AC/Pin lưu trữ	Không biến áp		
Độ cao (m)	2000		
Độ ồn điển hình (dB)	55dB		
Tiêu chuẩn & chứng nhận			
NRS 097, EN 62109-1/-2			

Eco Beast

- Cho phép lắp đến 12kWp, mở rộng công suất hệ thống, tăng sản lượng điện
- Công suất chuyển đổi PV tối đa 9600W liên tục, tăng cường công suất điện cho việc sạc pin và cấp tải
- Đồng bộ Battery & Inverter: Cho phép giám sát, cài đặt và cập nhật firmware từ xa cho cả Battery & Inverter
- Song song nhiều khối inverter lên đến 96kW giúp mở rộng linh hoạt cho hệ thống 1 pha hoặc 3 pha
- Lưu trữ từ 5kW–160kWh: Mở rộng linh hoạt theo nhu cầu sử dụng
- Thiết kế xếp chồng gọn gàng, thẩm mỹ, thao tác nhanh



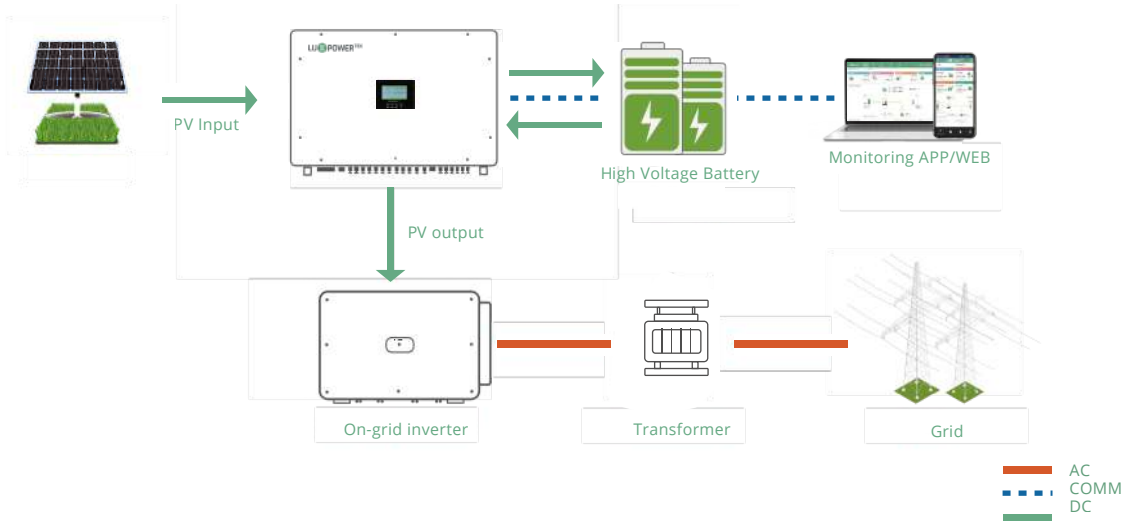
Model	Eco Beast
Đầu vào (PV DC)	
Công suất PV lắp đặt (Wp)	12000
Công suất PV thu được tối đa (W)	9600(4800/4800)
Điện áp PV đầu vào tối ưu (V)	320
Số chuỗi MPPT đầu vào	2/(1:1)
Điện áp PV đầu vào tối đa (V)	480
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	120~385
Điện áp khởi động (V)	100
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	17/17
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	25/25
Dòng sạc PV tối đa (A)	140
Đầu vào Pin lưu trữ	
Điện áp pin lưu trữ (V)	38.4~60
Dòng sạc/xả tối đa (A)	140
Công suất sạc/ xả tối đa (W)	6000
Đầu ra UPS - Off grid	
Dạng sóng đầu ra	Sóng hình sin thuần túy
Điện áp đầu ra (V)	208/220/230/240±5%
Tần số đầu ra (Hz)	50/60
Công suất đầu ra danh định (W)	6000
Dòng điện đầu ra danh định (A)	26.5
Hiệu suất tối đa xả pin lưu trữ	93%
Bảo vệ quá tải	5s@≥150% overload; 10s@110%~150% overload
Công suất tức thời	Gấp 2 lần công suất định mức trong 5 giây
Thời gian chuyển mạch	<7ms@Single; <20ms@Parallel
AC đầu vào	
Điện áp đầu vào danh định (V)	230
Tần số đầu vào danh định (Hz)	50/60 (Tự động phát hiện)
Dòng điện AC đầu vào tối đa (A)	39.5
Công suất AC đầu vào tối đa (W)	9000
Dòng sạc AC tối đa (A)	140
Dòng điện danh định qua relay BYPASS chuyển mạch (A)	60
GEN	
Điện áp GEN danh định(V)	220/230/240
Tần số GEN danh định(Hz)	50/60
Dòng điện đầu vào cổng GEN danh định(A)	32
Công suất đầu vào cổng GEN danh định(W)	7370
Dòng điện GEN danh định qua relay BYPASS chuyển mạch (A)	60
Pin lưu trữ	
Model pin lưu trữ	Battery Beast-5
Điện áp module pin (V)	38.4 ~ 60
Số lượng module pin trên mỗi inverter	1 ~ 3
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa	93.5%
Hiệu suất sạc/xả tối đa	93.0%
Bảo vệ	
Giám sát lưới đầu vào	Có
Chống sét AC	Type III
Tiêu chuẩn & Chứng nhận	
NRS097-2-1:2024, EN/IEC62109-1/-2, EN61000, EN62920	
Mô-đun pin lưu trữ	
Dung lượng pin (kWh)	5.12
Điện áp danh định (V)	51.2
Dung lượng danh định (Ah)	100
Loại pin	Lithium-ion
Dòng xả tối đa (A)	100
Dòng sạc tối đa (A)	100
Kích thước (W × H × D)	580 × 434 × 165 mm / 22.8 × 17.1 × 6.5 in
Khối lượng	54 kg / 119.1 lbs
Tiêu chuẩn	UN38.3; CE
Thông số kỹ thuật chung	
Khối lượng mô-đun inverter	17.5 kg / 38.6 lbs
Kích thước mô-đun inverter (W × H × D)	580 × 350 × 165 mm / 22.8 × 13.8 × 6.5 in
Khối lượng mô-đun pin	57.4 kg / 126.5 lbs
Kích thước mô-đun pin (W × H × D)	580 × 434 × 165 mm / 22.8 × 17.1 × 6.5 in
Cấp bảo vệ (IP)	IP20
Giao diện hiển thị & truyền thông	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN
Phương pháp làm mát	Làm mát thông minh
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp
Độ ồn (dB)	58
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	0 ~ 45
Nhiệt độ lưu trữ (°C)	-15 ~ 60
Độ ẩm	Độ ẩm tương đối từ 5% đến 95% (không ngưng tụ)
Độ cao (m)	2000

LSP 100K

- Công suất PV đầu vào lên tới 200kW, công suất DC đầu ra 100kW + Sạc 100kW
- 24 MPPT đầu vào với dòng Isc 33A/33A hỗ trợ tất cả các tấm pin công suất cao có trên thị trường
- Màn hình LCD cảm ứng cực lớn, theo dõi trực quan, cài đặt dễ dàng
- Giám sát thời gian thực 24/7 thông qua ứng dụng và web LUX miễn phí



Đầu vào (PV DC)	LSP 100K
Công suất PV lắp đặt (Wp)	200000
Công suất đầu vào tối đa (kW)	200
Điện áp đầu vào tối đa (V)	1100
Điện áp PV đầu vào danh định (V)	630
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)	300~1000
Điện áp khởi động (V)	330
Dòng điện ngắn mạch đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	33
Dòng điện đầu vào tối đa trên mỗi MPPT (A)	26
Số chuỗi MPPT đầu vào	12
Số chuỗi String đầu vào	24
Pin lưu trữ	
Loại pin tương thích	Lithium-ion/Lead-acid
Công suất sạc/ xả tối đa (kW)	100
Dải điện áp (V)	300~700
Dòng sạc/xả tối đa (A)	200
Hiệu suất sạc/xả tối đa	98.1%
PV đầu ra	
Công suất DC-DC đầu ra danh định (kW)	100
Điện áp đầu ra danh định (V)	630
Dải điện áp đầu ra (V)	500~1000
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	20
Số dây DC đầu ra	12
Số chuỗi MPPT giả lập	12
Bảo vệ	
Bảo vệ ngược cực DC	Có
Chống sét DC	Type III
Tổng quan	
Kích thước (W*H*D)	1015*680*310mm/39.9*26.8*12inch
Khối lượng (Kg)	120Kg/264.5lbs
Cấp bảo vệ	IP65
Nguyên lý chuyển đổi	Không biến áp
Phương thức làm mát	Làm mát tự nhiên
Độ ẩm cho phép	0%~100%
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động (°C)	-25~60
Đầu nối (Đầu vào và đầu ra PV)	MC4
Đầu nối pin	Đỉnh ốc
Độ cao	<4000m
Bảo hành	5 năm
Màn hình	Màn hình màu cảm ứng, LED+LCD
Các cổng kết nối	RS485/CAN/Wi-Fi
Tiêu chuẩn & Chứng nhận	
EN 62109-1 / -2, IEC 62109-1 / -2	



KẾT NỐI NĂNG LƯỢNG LAN TỎA GIÁ TRỊ, TỪNG SỰ KIỆN



2017
|
2026



Hệ thống lưu trữ năng lượng LuxPower được ứng dụng rộng rãi trên toàn cầu, mang đến giải pháp ổn định và hiệu quả cho cả hộ gia đình và doanh nghiệp.

Với hệ thống giám sát thông minh, người dùng có thể quản lý từ xa, tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng mọi lúc, mọi nơi.

Hiệu suất đáng tin cậy kết hợp cùng hỗ trợ kỹ thuật chuyên nghiệp, LuxPower đồng hành cùng khách hàng trên hành trình hướng tới tương lai năng lượng bền vững.

