



Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

Số 2, Đường Đông Hoa Hoa Nghiệp, Thị trấn Nhơn Hòa, Quận Bạch Vân, Quảng Châu, Trung Quốc
(Chỉ cách Sân bay Quốc tế Bạch Vân 10 phút)



Trang web chính thức



Facebook



Youtube



LinkedIn



Ins



Phiên bản kỹ thuật số
của danh mục

Bản quyền © 2026 Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd. 2026 Bảo lưu mọi quyền.



Phiên bản 2026-07-02



GIẢI PHÁP LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI (SOLAR ENERGY STORAGE SOLUTIONS)

Mang lại cuộc sống tràn đầy hy vọng, làm cho thế giới tốt đẹp hơn

Phiên bản APAC (Châu Á-Thái Bình Dương)

NỘI DUNG

01

Giới thiệu về chúng tôi	01/02
Lịch sử công ty	03/04
Sự hiện diện kinh doanh trên toàn thế giới	05/06
Tại sao chọn chúng tôi	07/08

02

Danh sách biến tần tương thích	09/10
Dòng biến tần năng lượng mặt trời	
—Biến tần độc lập	11/12
—Biến tần hybrid	21/22
Dòng pin năng lượng mặt trời	
—Pin LiFePO4 (Điện áp thấp)	37/38
—Pin LiFePO4 (Điện áp cao)	83/84

03

Hệ thống lưu trữ năng lượng thương mại và công nghiệp (ESS C&I)	89/90
Hệ thống làm mát bằng chất lỏng tất cả trong một	91/92
Nền tảng quản lý năng lượng thông minh FSOLAR	93/94
Các thành phần chính	95/96

04

Giải pháp lưu trữ năng lượng mặt trời	
—Giải pháp độc lập cho dân dụng	105/106
—Giải pháp hybrid cho dân dụng & thương mại	107/108
Các trường hợp sử dụng	
—ESS dân dụng	109/110
—ESS C&I cỡ nhỏ đến trung bình	111/112
—ESS C&I cỡ lớn	113/114

LIÊN HỆ

Australia

TEL: +61 0412862116/ +86 13660800993
Email: witson@felicisolar.com

Indonesia

Tel: +86 17666543916
Email: stone@felicitysolar.com

Pakistan

Tel: +86 15719443347/ +92 3288448886
Email: alex.li@felicitysolar.com

Thailand

Tel: +66 0955011300
Email: joe@felicitysolar.com

Cambodia

Tel: +855 715392202
Email: alex@felicitysolar.com

Vietnam

Tel: +86 13017536916
Email: byron@felicitysolar.com

Malaysia

Tel: +60 179159732
Email: crixus@felicitysolar.com

Philippine

Tel: +63 9494033955
Email: felicity-philippines@felicitysolar.com

Myanmar

Tel: +95 9770029092
Email: vincent@felicitysolar.com



GIỚI THIỆU VỀ CHÚNG TÔI

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Được thành lập vào năm 2007 và có trụ sở chính tại Quảng Châu, Trung Quốc, chúng tôi có hơn 2.000 nhân viên và chiếm diện tích hơn 85.000 mét vuông. Chúng tôi tích hợp nghiên cứu và phát triển (R&D), sản xuất, tiếp thị và bán hàng, đồng thời đã thiết lập mạng lưới kho bãi tại địa phương, trung tâm dịch vụ hậu mãi và các chi nhánh ở nước ngoài. Chúng tôi là nhà cung cấp đáng tin cậy với 19 năm kinh nghiệm trong ngành, cung cấp các giải pháp lưu trữ năng lượng mặt trời độc lập và hybrid cho nhu cầu dân dụng, thương mại và công nghiệp.



Tham quan nhà máy VR

Với đội ngũ R&D hơn 400 chuyên gia, một trung tâm R&D rộng 3.000 m² và hơn 10% vốn đầu tư hàng năm dành cho phát triển công nghệ, chúng tôi đã sở hữu hơn 170 bằng sáng chế trong các công nghệ cốt lõi. Thông qua hơn 50 chi nhánh toàn cầu, chúng tôi kết nối với người dùng trên 150+ quốc gia và khu vực, cung cấp một dòng sản phẩm toàn diện bao gồm biến tần, pin LiFePO₄, hệ thống tất cả trong một và bộ điều khiển năng lượng mặt trời. Chúng tôi cam kết mang lại hy vọng và một tương lai tươi sáng hơn cho thế giới thông qua công nghệ năng lượng mặt trời, cả hiện tại và trong tương lai.



19

năm Kinh nghiệm trong ngành

170+

Công nghệ được cấp bằng sáng chế

50+

Chi nhánh ở nước ngoài

150+

Thị trường quốc gia & khu vực

10%+

Đầu tư kỹ thuật

400+

Nhân sự R&D

FELICITY SOLAR



LỊCH SỬ CÔNG TY



2025

Thành lập trung tâm R&D Thượng Hải
Cam kết lâu dài với sự đổi mới

2024

Hoạt động tại địa phương
Thành lập hơn 50 chi nhánh ở nước ngoài

2019–2020

Mở rộng toàn cầu
Đẩy nhanh chiến lược toàn cầu hóa

2015–2016

Giai đoạn tăng trưởng ban đầu
Mở rộng sang thương mại điện tử xuyên biên giới

2011

Ra mắt sản phẩm
Ra mắt tấm pin năng lượng mặt trời đầu tiên

2026

Năm phục vụ
Nâng cao khả năng hỗ trợ khách hàng và độ tin cậy sản phẩm

2021–2023

Mở rộng thị trường
Gia nhập Trung Á, Hoa Kỳ và Châu Âu

2017–2018

Tập trung vào Châu Phi
Thành lập công ty con ở nước ngoài đầu tiên tại Nigeria

2012-2014

Giai đoạn khởi nghiệp
Ra mắt hoạt động bán lẻ ngoại tuyến tại Quảng Châu

2008-2010

Nghiên cứu công nghiệp
Khám phá công nghệ lưu trữ năng lượng quang điện

2007

Thành lập công ty
Thành lập đội ngũ và xác định trọng tâm ngành

SỰ HIỆN DIỆN KINH DOANH TRÊN TOÀN THẾ GIỚI

Năng lượng xanh

Giải pháp một cửa

Dịch vụ hàng đầu

Hỗ trợ kịp thời

Dịch vụ địa phương

Tập trung vào khu vực

Sản phẩm đáng tin cậy

...

Trụ sở chính và Trung tâm R&D Quảng Châu

Trung tâm R&D Thượng Hải

01

Châu Mỹ

Phạm vi thị trường **35**
Trung tâm hậu mãi **9**
Cửa hàng truyền thống **26**

02

Châu Phi

Phạm vi thị trường **54**
Trung tâm hậu mãi **37**
Cửa hàng truyền thống **118**

03

Châu Âu

Phạm vi thị trường **44**
Trung tâm hậu mãi **3**
Cửa hàng truyền thống **8**

04

Châu Á

Phạm vi thị trường **49**
Trung tâm hậu mãi **21**
Cửa hàng truyền thống **46**

05

Châu Đại Dương

Phạm vi thị trường **14**
Trung tâm hậu mãi **1**
Cửa hàng truyền thống **4**

TẠI SAO CHỌN CHÚNG TÔI



Độ tin cậy của sản phẩm

Tương thích theo khu vực: thích ứng với các mức điện áp lưới khác nhau giữa các khu vực.

Chức năng: quản lý thông minh, dễ dàng bảo trì hậu mãi, thiết lập hệ thống đơn giản.

Hiệu suất: độ ổn định, an toàn, bền bỉ cao và khả năng thích ứng môi trường mạnh mẽ.



Sản xuất tiêu chuẩn hóa

Sản xuất thông minh: dây chuyền sản xuất hiệu quả cao với thiết bị tự động.

Thử nghiệm tiêu chuẩn hóa – quy trình thử nghiệm nghiêm ngặt để đảm bảo độ tin cậy của sản phẩm.

Quản lý chất lượng – kiểm soát chất lượng toàn diện đảm bảo sản phẩm đạt tiêu chuẩn cao.



Chính sách giá

Giá ổn định – giá nhất quán để hỗ trợ hợp tác lâu dài.

Bảo vệ giá – bảo vệ lợi ích đối tác trên thị trường.

Bảo vệ khu vực – đảm bảo cạnh tranh thị trường công bằng trong các khu vực được chỉ định.



Dịch vụ địa phương

Trung tâm dịch vụ – hỗ trợ hậu mãi nhanh chóng, hiệu quả và chuyên nghiệp.

Cửa hàng truyền thống – tư vấn trực tiếp và đề xuất hệ thống.

Kho hàng – đủ hàng tồn kho để giao hàng nhanh chóng và tiện lợi.



DANH SÁCH BIẾN TẦN TƯƠNG THÍCH



Biến tần năng lượng mặt trời tần số cao độc lập

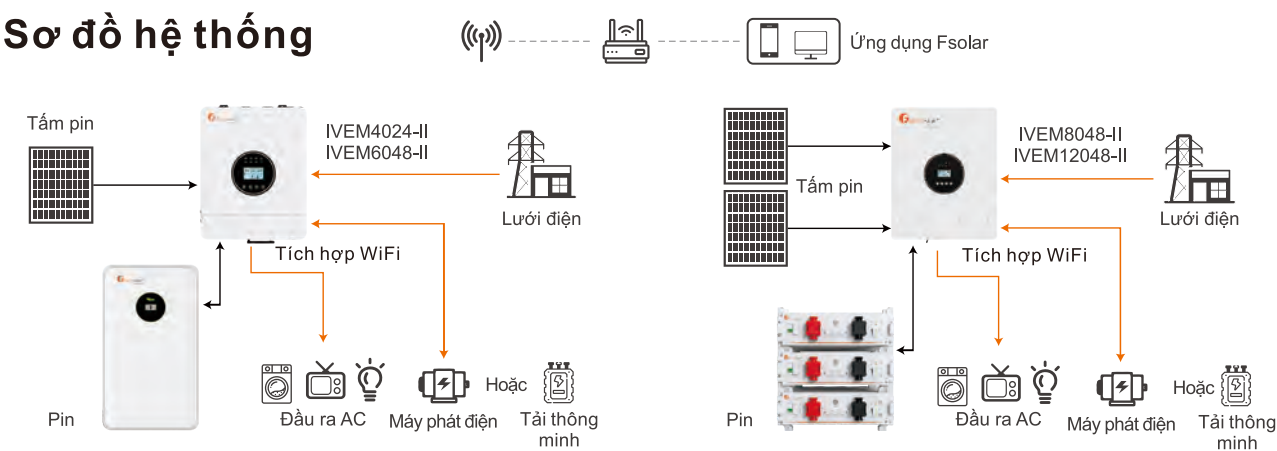
Dòng IVEM-II | IVEM4024/6048/8048/12048-II



Tính năng

- Tích hợp WiFi để giám sát di động (cần có ứng dụng).
- Hỗ trợ cài đặt thông số qua màn hình LCD (điện áp đầu vào/dòng sạc/chế độ sạc).
- Hỗ trợ tối đa 12 thiết bị mắc song song (6kW) / 6 thiết bị (8kW & 12kW) mắc song song (Phải kết nối pin).
- Hỗ trợ cấu hình lại cổng đầu vào máy phát điện thành cổng đầu ra thông minh với thời gian tùy chỉnh.
- Tương thích với điện áp lưới hoặc nguồn điện từ máy phát điện.
- Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT tích hợp.
- Chức năng kích hoạt pin lithium.
- Biến tần hoạt động không cần pin.
- Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.
- Chức năng khởi động nguội.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Thông số kỹ thuật chế độ điện lưới				
Công suất đầu ra định mức (VA)	4000VA	6000VA	8000VA	12000VA
Công suất đầu ra định mức (W)	4000W	6000W	8000W	12000W
Điện áp DC đầu vào danh định	24V	48V	48V	48V
Điện áp đầu vào danh định	230Vac			
Điện áp AC đầu vào tối đa	280Vac			
Tần số đầu vào danh định	50Hz / 60Hz (Tự động phát hiện)			
Chuyển tiếp mà không cần pin	Có			
Thông số kỹ thuật chế độ sạc lưới / Thông số kỹ thuật chế độ sạc máy phát điện				
Điện áp đầu vào danh định	230Vac			
Phạm vi điện áp đầu vào	90-280Vac			
Dòng sạc tối đa	120A	120A	150A	240A
Điều chỉnh dòng sạc	10-120A (Bước điều chỉnh là 1A)	10-120A (Bước điều chỉnh là 1A)	10-150A (Bước điều chỉnh là 1A)	10-240A (Bước điều chỉnh là 1A)
Bảo vệ quá sạc	Có			
Sạc năng lượng mặt trời & Sạc điện lưới hoặc Sạc máy phát điện				
Điện áp hở mạch PV tối đa	500V			
Phạm vi hoạt động điện áp PV	60V-500V	90V-450V	90V-450V	90V-450V
Công suất đầu vào tối đa	6000W	7500W	10000W (5000W cho PV đơn)	15000W (7500W cho PV đơn)
Dòng sạc năng lượng mặt trời tối đa	120A	120A	150A	240A
Dòng sạc tối đa (PV+Lưới điện hoặc Máy phát)	120A	120A	150A	240A
Dòng đầu vào tối đa	27A	27A	20A X 2 (TỐI ĐA 40A)	27A X 2 (TỐI ĐA 54A)
Điện áp khởi động tối thiểu	60V	95V	100V	100V
Thông số kỹ thuật chế độ biến tần				
Dạng sóng điện áp đầu ra	Sóng sin chuẩn			
Điện áp đầu ra danh định	230Vac±5%			
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50±0,3Hz/60Hz±0,3Hz (Có thể điều chỉnh)			
Khả năng song song	Không	Có, tối đa 12 thiết bị	Có, tối đa 6 thiết bị	
Có khả năng khởi động điện	Có			
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Có			
Thông số kỹ thuật chung				
Nhiệt độ hoạt động	-10°C~50°C			
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	-15°C~60°C			
Trọng lượng tịnh (KG)	10.4KG	12.5KG	23.7KG	26.8KG
Kích thước sản phẩm (MM)	430*310*120MM	420*335*142MM	607*464*141MM	634*476*141MM
Kích thước đóng gói (MM)	507*387*197MM	512*417*216MM	712*582*259MM	726*594*258MM
Chứng nhận	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời tần số cao độc lập

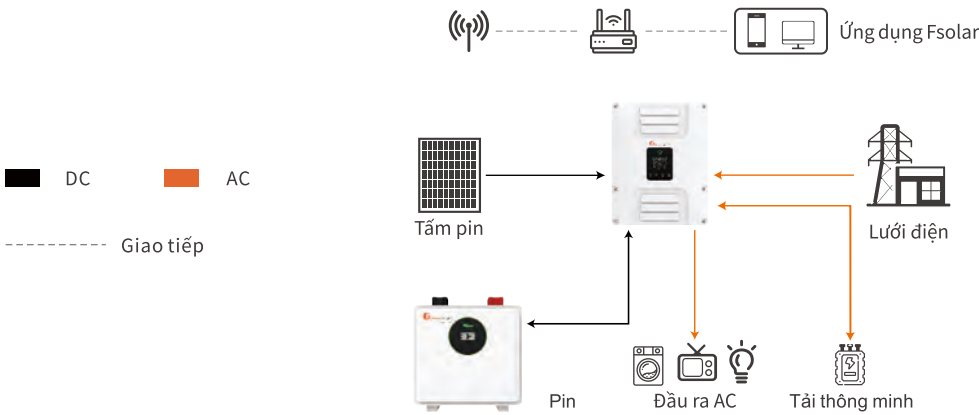
Dòng IVDM | IVDM4224P1G3



Tính năng

- Nhiều chế độ hoạt động có thể lập trình: nối lưới, độc lập và UPS.
- Hiệu suất năng lượng mặt trời cao hơn Công nghệ MPPT tích hợp.
- Chức năng chống phát ngược tích hợp không truyền điện ngược trở lại lưới điện.
- Nguồn điện trong thời gian mất điện Chức năng dự phòng UPS tích hợp.
- Vận hành hòa lưới và độc lập linh hoạt cho các nhu cầu điện khác nhau.
- Giám sát thông minh mọi nơi WiFi & Điều khiển từ xa qua ứng dụng.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVDM4224P1G3
Dữ liệu đầu vào pin	
Loại pin	Chì-axit hoặc Lithium-ion
Phạm vi điện áp pin (V)	20~30
Dòng sạc tối đa/ Dòng xả tối đa (A)	160
Chiến lược sạc cho pin Li-Ion	Tự điều chỉnh theo BMS
Số lượng đầu vào pin	1
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV	
Công suất PV kết nối tối đa (W)	10000
Công suất đầu vào PV tối đa (W)	8000
Điện áp đầu vào PV tối đa (V)	500
Điện áp khởi động (V)	60
Phạm vi điện áp đầu vào PV (V)	60~500
Phạm vi điện áp MPPT (V)	60~425
Phạm vi điện áp MPPT ở tải đầy đủ (V)	300~425
Điện áp đầu vào PV định mức (V)	370
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa (A)	20
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa (A)	27
Số lượng bộ theo dõi MPPT	1
Dòng cấp ngược tối đa từ biến tần về mảng (A)	0
Dữ liệu đầu ra AC	
Công suất đầu ra AC định mức (VA/W)	4200
Công suất đầu ra AC tối đa (VA/W)	4260
Dòng điện đầu ra AC tối đa (A)	20
Công suất đỉnh (W)	2 lần công suất định mức, 10 giây
Điện áp đầu ra định mức (V)	230
Loại đầu ra	L+N+PE
Tần số đầu ra định mức	50Hz/60Hz
Dạng sóng điện áp đầu ra	Sóng sin chuẩn
Tổng độ méo hài dòng điện THDi	<3%
Dữ liệu đầu vào AC (Lưới)	
Công suất đầu vào tối đa vào pin (W)	4200
Điện áp đầu vào định mức (V)	230
Tần số đầu vào định mức	50Hz/60Hz
Dòng điện đầu vào lưới (A)	25
Bảo vệ thiết bị	
Bảo vệ ngược cực DC	Có
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Có
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Có
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Có
Bảo vệ nhiệt	Có
Bảo vệ ngắt tải khi quá áp	Có
Giám sát thành phần DC	Có
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	LOẠI II(DC), LOẠI II(AC)
Giao diện	
Màn hình hiển thị	LCD+LED
Giao diện giao tiếp	RS485, CAN
Chế độ giám sát	WIFI/LAN (Tùy chọn)
Dữ liệu chung	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60°C, >45°C Giảm công suất
Đánh giá bảo vệ chống xâm nhập (IP)	IP6X
Cấu trúc biến tần	Không cách ly
Hạng mục quá điện áp	OVC II(DC), OVC III(AC)
Bảo hành	5 năm
Loại làm mát	Làm mát bằng khí thông minh
Trọng lượng tịnh	8,3kg
Trọng lượng cả bì	10,3kg
Kích thước sản phẩm	403x313x137mm
Kích thước đóng gói	495x405x227mm
An toàn EMC/Tiêu chuẩn	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời tần số cao độc lập

Dòng IVAM | IVAM6048~10048P1G1

AC-230V



IVAM6048/8048P1G1

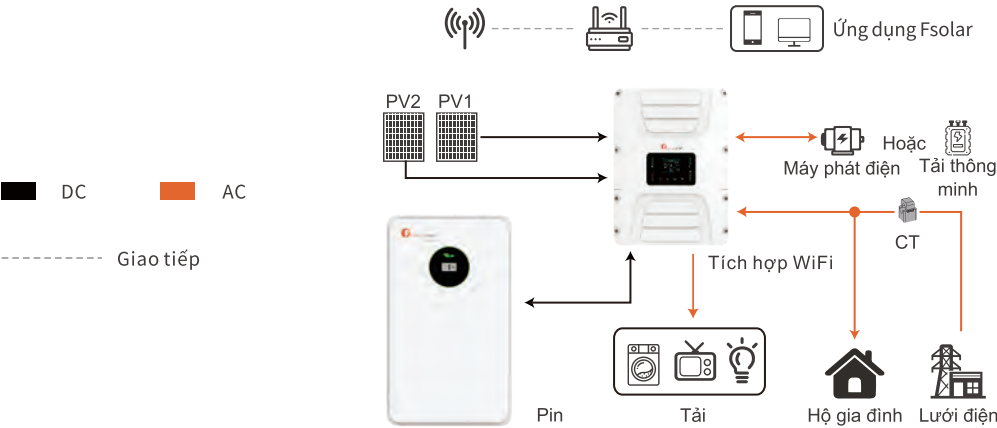


IVAM10048P1G1

Tính năng

- Tích hợp Wi-Fi để giám sát theo thời gian thực.
 - Tích hợp 2 chuỗi bộ theo dõi MPPT.
 - Nhiều chế độ hoạt động có thể lập trình: nối lưới, độc lập và UPS.
 - Tương thích với điện lưới hoặc điện máy phát.
 - Cấp độ bảo vệ IP65.
 - Tối đa 12 thiết bị mắc song song
- Màn hình cảm ứng LCD giúp cài đặt thông số và chế độ làm việc dễ dàng.
 - Đảm bảo an toàn với nhiều lớp bảo vệ.
 - Trang bị chức năng giới hạn công suất để tránh tràn lưới điện.
 - Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.
 - Trình hướng dẫn cài đặt rõ ràng để lắp đặt nhanh chóng.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1
Dữ liệu đầu vào pin				
Loại pin	Chì-axit hoặc Lithium-ion			
Phạm vi điện áp pin (V)	40~60			
Dòng sạc tối đa/ Dòng xả tối đa (A)	135	190	210	
Chiến lược sạc cho pin Li-Ion	Tự điều chỉnh theo BMS			
Số lượng đầu vào pin	1			2
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV				
Công suất PV kết nối tối đa (W)	12000	16000	20000	
Công suất đầu vào PV tối đa (W)	9600	12800	16000	
Điện áp đầu vào PV tối đa (V)	500			
Điện áp khởi động (V)	120			
Phạm vi điện áp đầu vào PV (V)	90~500			
Phạm vi điện áp MPPT (V)	90~425			
Phạm vi điện áp MPPT ở tải đầy đủ (V)	300~425	200~425	200~425	
Điện áp đầu vào PV định mức (V)	370	370	370	
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa (A)	20+20	27+27	32+32	
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa (A)	27+27	40+40	48+48	
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2/1+1	2/2+2	2/2+2	
Dữ liệu đầu ra AC				
Công suất đầu ra AC định mức (VA/W)	6000	8000	10000	
Công suất đầu ra AC tối đa (VA/W)	6000	8000	10000	
Dòng điện đầu ra AC tối đa (A)	26,1	34,8	43,5	
Công suất đỉnh (W)	2 lần công suất định mức, 10 giây			
Điện áp đầu ra định mức (V)	230			
Loại đầu ra	L+N+PE			
Tần số đầu ra định mức	50Hz/60Hz			
Dạng sóng điện áp đầu ra	Sóng sin chuẩn			
Dữ liệu đầu vào AC (Lưới điện và Máy phát điện)				
Công suất đầu vào tối đa vào pin (W)	6000	8000	10000	
Điện áp đầu vào định mức (V)	230			
Tần số đầu vào định mức	50Hz/60Hz			
Dòng điện đầu vào lưới (A)	35	50	50	
Dòng điện đầu vào máy phát điện (A)	35	50	50	
Bảo vệ thiết bị				
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Có			
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Có			
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Có			
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Có			
Bảo vệ nhiệt	Có			
Giám sát trở kháng cách điện đầu cuối DC	Có			
Giám sát thành phần DC	Có			
Giám sát dòng điện lỗi chạm đất	Có			
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI)	Tùy chọn			
Giám sát mạng lưới điện	Có			
Phát hiện lỗi nối đất	Có			
Công tắc đầu vào DC	Có			
Bảo vệ ngắt tải khi quá áp	Có			
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	LOẠI II(DC), LOẠI III(AC)			
Dữ liệu chung				
Màn hình hiển thị	LCD+LED			
Giao diện giao tiếp	RS485, CAN			
Chế độ giám sát	WIFI/LAN (Tùy chọn)			
Dữ liệu chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60°C, >45°C Giảm công suất			
Đánh giá bảo vệ chống xâm nhập (IP)	Ip65			
Hạng mục quá điện áp	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Bảo hành	5 năm			
Loại làm mát	Làm mát bằng khí thông minh			
Trọng lượng tịnh	13. 5kg	14. 5kg	21,4kg	
Kích thước sản phẩm	435x320x183mm	456.5x362x183.2mm	594x385x203mm	
Kích thước đóng gói	532x412x270mm	552x447x270mm	752x507x348mm	
An toàn EMC/Tiêu chuẩn	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Sản phẩm này hiện đang trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm. Thông số kỹ thuật, thiết kế và tính năng cuối cùng có thể khác so với những gì được trình bày ở đây.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời tần số cao độc lập

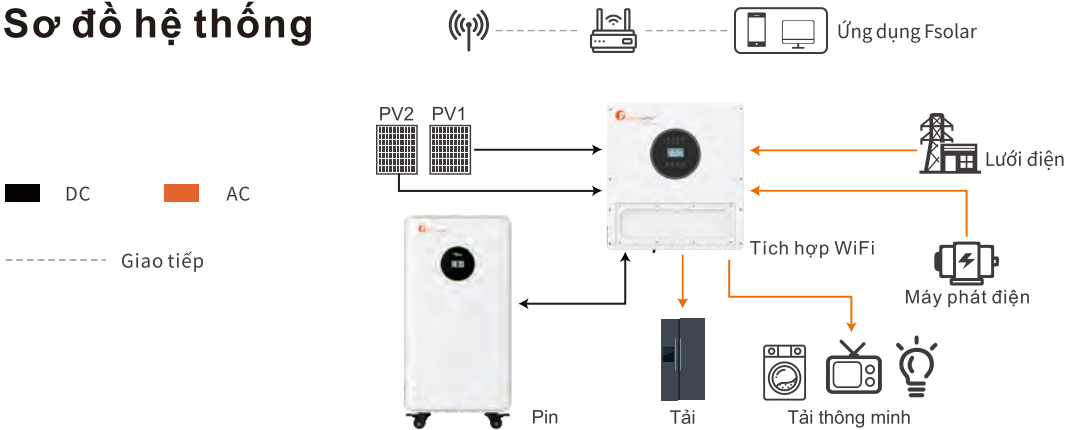
Dòng IVBM | IVBM8048/10048P1G1



Tính năng

- Tích hợp Wi-Fi để giám sát di động (cần có ứng dụng).
 - Hỗ trợ lên đến 6 thiết bị mắc song song (phải kết nối pin).
 - Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT tích hợp với 2 chuỗi đầu vào năng lượng mặt trời.
 - Cấp độ bảo vệ IP65.
 - Cổng máy phát điện độc lập.
 - Cổng tải thông minh độc lập với hai đầu ra; đầu ra thứ hai cho phép lên lịch tải tùy chỉnh.
- Bảo vệ quá tải/quá nhiệt/ngắn mạch.
 - Chức năng kích hoạt pin lithium.
 - Tương thích với điện lưới hoặc điện máy phát.
 - Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.
 - Biến tần hoạt động không cần pin.
 - Cài đặt thông số có thể cấu hình (điện áp đầu vào/dòng sạc/chế độ sạc).
 - Chức năng khởi động ngược.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVBM8048P1G1		IVBM10048P1G1	
Thông số kỹ thuật chế độ điện lưới				
Công suất đầu ra định mức (VA)	8000VA		10000VA	
Công suất đầu ra định mức (W)	8000W		10000W	
Điện áp DC đầu vào danh định	48V			
Dạng sóng điện áp đầu vào	Sóng sin (Điện lưới hoặc máy phát điện)			
Điện áp đầu vào danh định	230Vac			
Điện áp AC đầu vào tối đa	280Vac			
Tần số đầu vào danh định	50Hz / 60Hz (Tự động phát hiện)			
Hiệu suất (Chế độ điện lưới)	>95% (Tải R định mức, pin sạc đầy)			
Chuyển tiếp mà không cần pin	Có			
Dòng quá tải tối đa ở chế độ bypass	53A/8000W		65A/10000W	
Dòng điện biến tần/chỉnh lưu tối đa	40A/8000W		46A/10000W	
Dòng điện đầu ra tải thông minh tối đa	40A		46A	
Dòng điện đầu vào máy phát điện tối đa	32A			
Thông số kỹ thuật chế độ sạc điện lưới / Thông số kỹ thuật chế độ sạc máy phát điện				
Phạm vi điện áp đầu vào	90~280Vac			
Dòng sạc tối đa	150A		200A	
Bảo vệ quá sạc	Có			
Sạc năng lượng mặt trời & Sạc điện lưới hoặc Sạc máy phát điện				
Điện áp hở mạch PV tối đa	450V			
Phạm vi hoạt động điện áp PV	90V-450V			
Công suất đầu vào tối đa	10000W (5000W cho PV đơn)		11000W (5500W cho PV đơn)	
Dòng sạc năng lượng mặt trời tối đa	150A		200A	
Dòng sạc tối đa (PV+Lưới điện hoặc Máy phát)	150A		200A	
Dòng đầu vào tối đa	20A×2 (TỐI ĐA 40A)			
Điện áp khởi động tối thiểu	160V			
Thông số kỹ thuật chế độ biến tần				
Dạng sóng điện áp đầu ra	Sóng sin chuẩn			
Điện áp đầu ra danh định	230Vac±5%			
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50±0,3Hz/60Hz±0,3Hz (Có thể điều chỉnh)			
Hiệu suất đỉnh	94,5%			
Bảo vệ quá tải (tải SMPS)	5s@≥150% tải; 10s @105% ~150% tải			
Định mức xung	2* Công suất định mức trong 5 giây			
Có khả năng khởi động điện	Có			
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Có			
Thông số kỹ thuật chung				
Nhiệt độ hoạt động	0°C~50°C			
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	-15°C~60°C			
Bảo hành	5 năm			
Trọng lượng tịnh (KG)	24.3KG			
Trọng lượng cả bì (KG)	28.3KG			
Kích thước sản phẩm (S*R*C)	525×490×189,2 MM			
Kích thước đóng gói (S*R*C)	597×572×267 MM			

*Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Sản phẩm này hiện đang trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm. Thông số kỹ thuật, thiết kế và tính năng cuối cùng có thể khác so với những gì được trình bày ở đây.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời tần số thấp độc lập

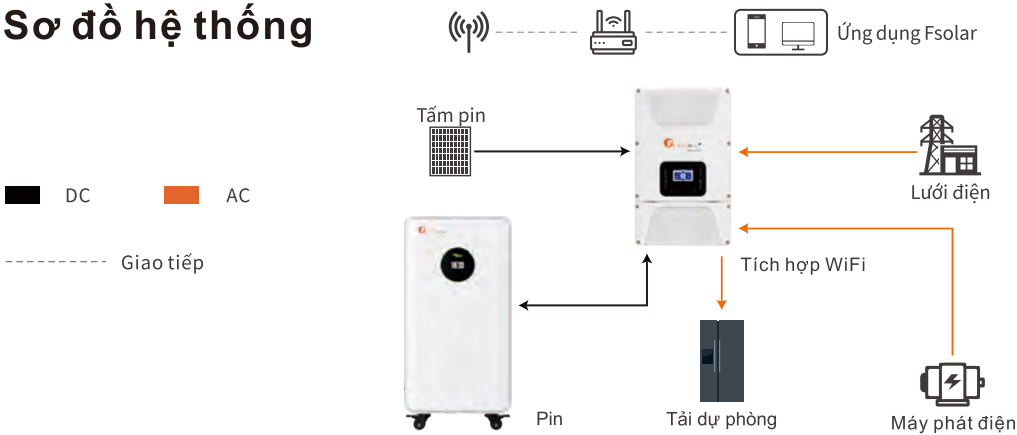
Dòng IVPM-PRO | IVPM10048/16048P1G2-PRO



Tính năng

- Phù hợp với hệ thống một pha và ba pha.
- Giám sát từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Tương thích với máy phát điện / lưới điện / tải thông minh.
- Các chế độ làm việc tùy chọn, nguồn dự phòng hoặc tiết kiệm chi phí.
- Hiển thị mã lỗi, dễ dàng xác định lỗi.
- Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời cách ly tích hợp, sạc an toàn và nhanh hơn.
- Công suất có thể mở rộng 16kW-192kW.
- Có thể chọn chế độ UPS / APL.
- Trình hướng dẫn cài đặt rõ ràng để lắp đặt nhanh chóng.
- Màn hình cảm ứng thân thiện với người dùng.

Sơ đồ hệ thống



Mẫu	IVPM10048P1G2-PRO		IVPM16048P1G2-PRO
Thông số kỹ thuật chế độ điện lưới			
Công suất đầu ra định mức	10.000VA		16.000VA
	8000W		12800W
Điện áp DC đầu vào danh định	48V		
Dạng sóng điện áp đầu vào	Sóng sin (Điện lưới hoặc máy phát điện)		
Điện áp đầu vào danh định	230Vac		
Tần số đầu vào danh định	50Hz /60Hz		
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Chế độ điện lưới: Bảo vệ bằng công tắc khí ngoài, Chế độ pin: Mạch điện		
Thời gian chuyển mạch (Độc lập)	8ms điển hình (UPS) / 15ms điển hình (APL)		
Thời gian chuyển mạch (Hoạt động song song)	20ms điển hình		
Dòng quá tải tối đa ở chế độ bypass	AC 44A	AC 69A	
Dòng điện/Công suất bypass tối đa	53A / 12KVA	82,8A / 19,2KVA	
Dòng điện/Công suất chỉnh lưu tối đa	44A / 10kW	69A / 16kW	
Thông số kỹ thuật chế độ sạc điện lưới			
Điện áp đầu vào danh định	230Vac		
Phạm vi điện áp đầu vào	90~270Vac		
Điện áp đầu ra danh định	Phụ thuộc vào loại pin		
Dòng sạc tối đa	150A	220A	
Điều chỉnh dòng sạc	0A~150A	0A~220A	
Bảo vệ quá sạc	Có		
Sạc năng lượng mặt trời & Sạc điện lưới (bộ điều khiển MPPT tích hợp là tùy chọn)			
Điện áp hở mạch PV tối đa	525Vdc		
Phạm vi điện áp MPPT của mảng PV	100~450Vdc		
Phạm vi điện áp MPPT ở tải đầy đủ	320~450Vdc		
Điện áp khởi động	125V		
Công suất đầu vào tối đa	8,9kW+8,9kW	17kW+8,5kW	
Dòng sạc năng lượng mặt trời tối đa	240A	350A	
Dòng sạc tối đa (PV + Lưới điện)	240A	350A	
Dòng điện đầu vào hoạt động PV tối đa	20A+20A	40A+20A	
Dòng ngắn mạch PV tối đa	25A+25A	44A+22A	
Số lượng bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2/1+1	2/2+1	
Thông số kỹ thuật chế độ biến tần			
Công suất đầu ra định mức	10.000VA/8.000W		16.000VA/12.800W
Điện áp DC đầu vào danh định	48V		
Hiệu suất đỉnh	93%		
Tổng độ méo hài dòng điện THDV	<3% (của Công suất danh định)		
Bảo vệ quá tải	10 phút @102%~110% tải		
Định mức xung	2* Công suất định mức trong 5 giây		
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Có		
Số lượng thiết bị song song	12		
Đầu ra kép	Có		
Giao diện			
Màn hình hiển thị	LCD+LED		
Giao diện giao tiếp	RS485 / CAN		
Chế độ giám sát	WIFI/ Bluetooth		
Thông số kỹ thuật chung			
Nhiệt độ hoạt động	-10°C ~ +55°C		
Nhiệt độ lưu trữ	-15°C~ +60°C		
Cấp độ IP	IP21		
Trọng lượng tịnh	70.7KG	95.5KG	
Trọng lượng cả bì	89.7KG	115KG	
Kích thước thiết bị trần	704x460x309mm	764x460x410mm	
Kích thước đóng gói	810x570x482mm	880x570x584mm	

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp thấp

Dòng IVGM | IVGM6KLP1G2

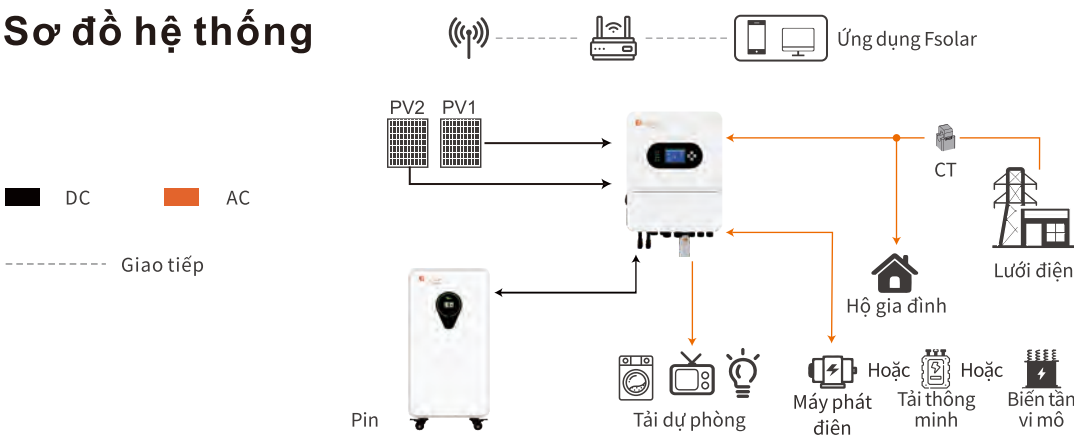
Một pha



Tính năng

- Các thông số và chế độ làm việc có thể cấu hình bằng màn hình cảm ứng LCD.
- Hỗ trợ giám sát qua Wi-Fi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
- Dòng sạc và xả pin lên đến 90A~135A.
- Ngăn quá tải lưới điện với chức năng giới hạn tích hợp, đồng thời chuyển đổi liên mạch giữa nguồn pin và lưới điện trong vòng 10ms để có nguồn điện không bị gián đoạn.
- Cấp độ bảo vệ IP65.
- Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Tối ưu hóa sử dụng năng lượng với các tùy chọn Thời gian sử dụng, Ưu tiên bán điện và Không xuất điện để tối đa hóa hiệu quả và tiết kiệm chi phí.
- Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT kép tích hợp, dung lượng cấu hình vượt mức 1,6 lần.
- Cổng máy phát điện có thể lập trình, hỗ trợ tải thông minh và truy cập biến tần vi mô.
- Hỗ trợ hoạt động song song cho hệ thống một pha và ba pha.
- Tối đa 6 thiết bị mắc song song.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM6KLP1G2
Dữ liệu đầu vào pin	
Loại pin	Chì-axit hoặc Lithium-ion
Phạm vi điện áp pin	40 V~60 V
Dòng sạc và xả tối đa	135 A/135 A
Chiến lược sạc cho pin Li-ion	Tự điều chỉnh theo BMS
Số lượng đầu vào pin	1
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV	
Công suất PV kết nối tối đa	12000W
Công suất đầu vào PV tối đa	9600W
Điện áp PV đầu vào tối đa	500 V
Điện áp khởi động	125 V
Phạm vi điện áp MPPT	150 V-425 V
Điện áp đầu vào PV định mức	370 V
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa	27 A+27 A
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa	18 A+18 A
Số bộ theo dõi MPP/Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2/1+1
Dữ liệu lưới điện	
Công suất hoạt động đầu vào/đầu ra AC định mức	6000W
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra AC tối đa	6600 VA
Công suất đỉnh (độc lập với lưới điện) (W)	2 lần công suất định mức, 10 giây
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC định mức	27,3 A/26,1A
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC tối đa	30 A/28,7 A
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa (từ lưới đến tải)	40 A
Điện áp/Phạm vi đầu vào/đầu ra định mức	220V/230 0,85Un-1,1Un
Dạng kết nối lưới điện	L+N+PE
Tần số/Phạm vi lưới điện đầu vào/đầu ra định mức	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz
Hiệu suất	
Hiệu suất tối đa	97,6%
Hiệu suất Euro	96,5%
Hiệu suất MPPT	>99 %
Bảo vệ thiết bị	
Bảo vệ ngược cực DC	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Tích hợp
Bảo vệ nhiệt	Tích hợp
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Tích hợp
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Tích hợp
Giám sát thành phần DC	Tích hợp
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (tùy chọn)	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo lưới	Tích hợp
Công tắc DC	Tích hợp
Phát hiện trở kháng cách điện	Tích hợp
Phát hiện dòng điện dư	Tích hợp
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	Tích hợp
Giao diện	
Giao diện giao tiếp	RS485/RS232/CAN
Chế độ giám sát	WIFI/Bluetooth
Dữ liệu chung	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40°C~+60°C, >45°C Giảm công suất
Cấp độ bảo vệ	IP65
Hạng mục quá điện áp	OVC II(DC), OVC III(AC)
Trọng lượng tịnh	19,8 KG
Trọng lượng cả bì	24,5 KG
Kích thước sản phẩm	470x376x250,75 MM
Kích thước đóng gói	598x454x348 MM
Bảo hành	10 năm
Loại làm mát	Làm mát tự nhiên
Quy định lưới điện	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105
An toàn EMC/Tiêu chuẩn	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp thấp

Dòng IVGM | IVGM5~8KLP1G1

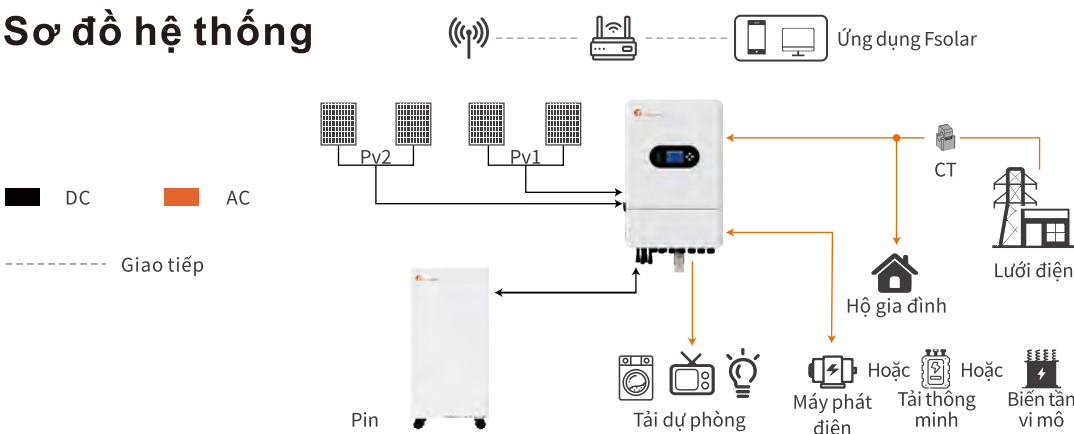
Một pha



Tính năng

- Các thông số và chế độ làm việc có thể cấu hình bằng màn hình cảm ứng LCD.
 - Hỗ trợ giám sát qua Wi-Fi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
 - Dòng sạc và xả pin lên đến 120A~190A.
 - Ngăn quá tải lưới điện với chức năng giới hạn tích hợp, đồng thời chuyển đổi liên mạch giữa nguồn pin và lưới điện trong vòng 10ms để có nguồn điện không bị gián đoạn.
 - Cấp độ bảo vệ IP65.
 - Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Tối ưu hóa sử dụng năng lượng với các tùy chọn Thời gian sử dụng, Ưu tiên bán điện và Không xuất điện để tối đa hóa hiệu quả và tiết kiệm chi phí.
 - Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT kép tích hợp, dung lượng cấu hình vượt mức 1,5 lần.
 - Cổng máy phát điện có thể lập trình, hỗ trợ tải thông minh và truy cập biến tần vi mô.
 - Hỗ trợ hoạt động song song cho hệ thống một pha và ba pha.
 - Tối đa 6 thiết bị mắc song song.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM5KLP1G1		IVGM6KLP1G1		IVGM7K6LP1G1		IVGM8KLP1G1		
Dữ liệu đầu vào pin									
Phạm vi điện áp pin		40V~60V							
Dòng sạc và xả tối đa		120A/120A		135A/135A		190A/190A		190A/190A	
Công suất sạc và xả tối đa		5000W		6000W		7600W		8000W	
Loại pin		Li-Ion /Chì-axit							
Dữ liệu đầu vào DC (phía PV)									
Công suất PV khuyến nghị tối đa		7500W		9000W		11400W		12000W	
Điện áp PV tối đa		500V							
Điện áp khởi động		100V							
Phạm vi điện áp PV		90V-500V							
Phạm vi điện áp MPPT		120V-425V							
Phạm vi điện áp MPPT ở tải đầy đủ		290V-425V		230V-425V		230V-425V		230V-425V	
Điện áp danh định		380V							
Dòng điện đầu vào PV		13A+13A		26A+13A		26A+26A		26A+26A	
Dòng ngắn mạch tối đa		17A+17A		44A+17A		44A+44A		44A+44A	
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP		2/1+1		2/2+1		2/2		2/2	
Dữ liệu lưới điện									
Điện áp đầu vào danh định		220/230Va.c (Một pha)							
Tần số lưới điện danh định		50/60Hz							
Công suất đầu ra AC tối đa		5500W		6600W		8360W		8800W	
Dòng điện định mức đầu ra/đầu vào AC		21,7A		26,1A		33A		34,8A	
Dòng điện đầu ra tối đa		23,9A		28,7A		36A		38,3A	
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa		40A		40A		50A		50A	
Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)									
Công suất đầu ra định mức		5000W		6000W		7600W		8000W	
Dòng điện đầu ra tối đa		40A		40A		40A		40A	
Điện áp đầu ra AC định mức		220/230Vac (Một pha)							
Tần số đầu ra AC định mức		50/60Hz							
Bảo vệ									
Bảo vệ quá dòng đầu ra		Tích hợp							
Bảo vệ quá công suất đầu ra		Tích hợp							
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra		Tích hợp							
Bảo vệ chống đảo lưới		Tích hợp							
Bảo vệ GFCI		Tích hợp							
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI)		Tùy chọn							
Phát hiện điện trở cách điện		Tích hợp							
Dữ liệu chung									
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-25°C~60°C, >45°C Giảm công suất							
Cấp độ bảo vệ		IP65							
Khái niệm làm mát		Làm mát thông minh							
Giao tiếp		RS232 / RS485							
Giao tiếp BMS		CAN / RS485							
Mô-đun giám sát		WiFi / GPRS							
Màn hình hiển thị		LCD+LED							
Kiểu lắp đặt		Gắn tường							
Bảo hành		10 năm							
Quy định lưới điện (Đang tiến hành)		VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG(Ba Lan), EN 50549-1/-10+Hà Lan, PPDS, NTS & UNE217001 & UNE217002, UL1741							
Quy định an toàn		IEC 62109-1/-2							
EMC		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12							
Trọng lượng tịnh (KG)		33.5KG							
Trọng lượng cả bì (KG)		40.5KG							
Kích thước sản phẩm (MM)		430*654*243MM							
Kích thước đóng gói (MM)		787*547*358MM							

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp thấp

Dòng IVGM | IVGM12~16KLP1G1

Một pha

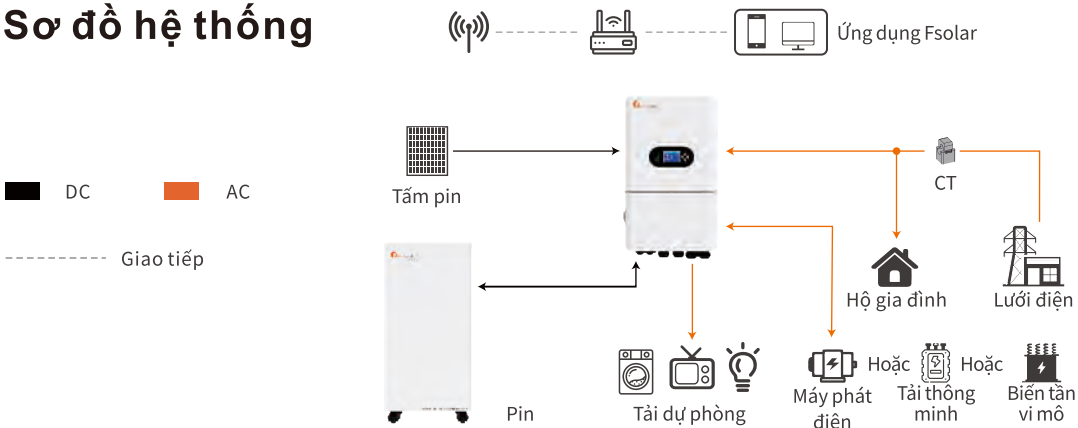


IVGM12~16KLP1G1

Tính năng

- Các thông số và chế độ làm việc có thể cấu hình bằng màn hình cảm ứng LCD.
 - Hỗ trợ giám sát qua Wi-Fi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
 - Hỗ trợ dòng điện lớn để sạc/xả pin.
 - Ngăn quá tải lưới điện với chức năng giới hạn tích hợp, đồng thời chuyển đổi liền mạch giữa nguồn pin và lưới điện trong vòng 10ms để có nguồn điện không bị gián đoạn.
- Cấp độ bảo vệ IP65.
 - Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
 - Tối ưu hóa sử dụng năng lượng với các tùy chọn Thời gian sử dụng, Ưu tiên bán điện và Không xuất điện để tối đa hóa hiệu quả và tiết kiệm chi phí.
 - Tích hợp nhiều MPPT để tăng cường khả năng tiếp nhận đầu vào PV.
 - Cổng máy phát điện có thể lập trình, hỗ trợ tải thông minh và truy cập biến tần vi mô.
 - Tối đa 6 thiết bị mắc song song.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM12KLP1G1		IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Dữ liệu đầu vào pin				
Loại pin	Chỉ-axit hoặc Lithium-ion			
Phạm vi điện áp pin	40V~60V			
Dòng sạc và xả tối đa	220A/220A	250A/250A	290A/290A	
Chiến lược sạc cho pin Li-ion	Tự điều chỉnh theo BMS			
Số lượng đầu vào pin	2			
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV				
Công suất PV kết nối tối đa	24000W	28000W	32000W	
Công suất đầu vào PV tối đa	19200W	22400W	25600W	
Điện áp PV đầu vào tối đa	500V			
Điện áp khởi động	125V			
Phạm vi điện áp MPPT	150V-425V			
Điện áp đầu vào PV định mức	370V			
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa	44A+44A+44A			
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa	26A+26A+26A			
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	3/2+2+2			
Dữ liệu lưới điện				
Công suất hoạt động đầu vào/đầu ra AC định mức	12000W	14000W	16000W	
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra AC tối đa	13200VA	15400VA	17600VA	
Công suất đỉnh (độc lập với lưới điện) (W)	2 lần công suất định mức, 10 giây			
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC định mức	54,5A/52,2A	63,6A/60,9A	72,7A/69,6A	
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC tối đa	60A/57,4A	70A/67A	80A/76,5A	
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa (từ lưới đến tải)	100A			
Điện áp/Phạm vi đầu vào/đầu ra định mức	220V/230V 0,85Un-1,1Un			
Dạng kết nối lưới điện	L+N+PE			
Tần số/Phạm vi lưới điện đầu vào/đầu ra định mức	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz			
Phạm vi điều chỉnh hệ số công suất	0,8 dẫn đến 0,8 trễ			
Tổng độ méo hài dòng điện THDi	<3% (của Công suất danh định)			
Dòng điện bơm DC	<0,5% In			
Bảo vệ				
Bảo vệ ngược cực DC	Tích hợp			
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Tích hợp			
Bảo vệ nhiệt	Tích hợp			
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Tích hợp			
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Tích hợp			
Giám sát thành phần DC	Tích hợp			
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (tùy chọn)	Tích hợp			
Bảo vệ chống đảo lưới	Tích hợp			
Công tắc DC	Tích hợp			
Phát hiện trở kháng cách điện	Tích hợp			
Phát hiện dòng điện dư	Tích hợp			
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	(LOẠI II (DC), LOẠI II (AC))			
Giao diện				
Giao diện giao tiếp	RS485/RS232/CAN			
Chế độ giám sát	WIFI/Bluetooth			
Dữ liệu chung				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-25°C~60°C, >45°C Giảm công suất			
Đánh giá bảo vệ chống xâm nhập (IP)	IP65			
Cấu trúc biến tần	Không cách ly			
Hạng mục quá điện áp	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Trọng lượng tịnh	53kg			
Trọng lượng cả bì	63,6kg			
Kích thước sản phẩm	760*450*285 mm			
Kích thước đóng gói	895*570*419 mm			
Loại làm mát	Làm mát bằng khí thông minh			
Bảo hành	10 năm			
Quy định lưới điện (Đang tiến hành)	IEC61727, IEC62116, NRS097			
Quy định an toàn & EMC	IEC/EN61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp thấp

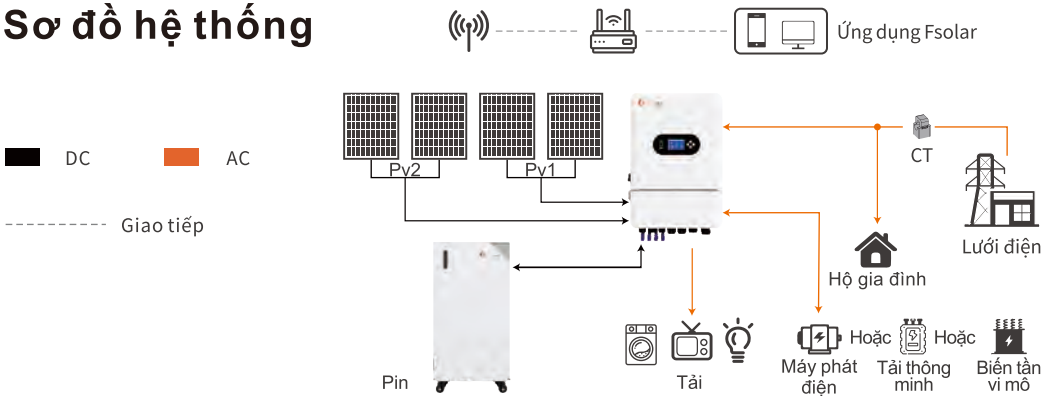
Dòng IVGM | IVGM5~12KLP3G2



Tính năng

- Hỗ trợ giám sát qua WiFi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
 - Hỗ trợ đầu ra ba pha không cân bằng 100% để kết nối tải linh hoạt.
 - Màn hình cảm ứng LCD để dễ dàng cài đặt thông số và chế độ.
 - Phù hợp để lắp đặt ngoài trời với cấp độ bảo vệ IP65.
 - Nguồn điện không bị gián đoạn với chức năng EPS.
 - Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Tương thích với máy phát điện, lưới điện siêu nhỏ và cổng tải thông minh.
 - Chức năng Thời gian sử dụng để tiết kiệm chi phí điện.
 - PV 4 kênh, MPPT 2 kênh, dung lượng cấu hình vượt mức 1,6 lần.
 - Tối đa 10 thiết bị mắc song song.
 - Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM5KLP3G2		IVGM6KLP3G2		IVGM8KLP3G2		IVGM10KLP3G2		IVGM12KLP3G2	
Dữ liệu đầu vào pin										
Loại pin		Li-Ion / Chì-axit								
Phạm vi điện áp pin		40V~60V								
Dòng sạc/xả tối đa		120A	135A	190A	210A	240A				
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV										
Công suất đầu vào PV tối đa		7,5kW	9kW	12kW	15kW	18kW				
Điện áp PV đầu vào tối đa		800V								
Điện áp khởi động		160V								
Phạm vi điện áp MPPT		200V-650V								
Điện áp đầu vào DC định mức		550V								
Phạm vi điện áp DC ở tải đầy đủ		250~650V				350~650V				
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa		20+20(A)				26+26(A)				
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa		30+30(A)				39+39(A)				
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP		2/2+2								
Dữ liệu đầu vào/đầu ra AC										
Công suất hoạt động đầu vào/đầu ra AC định mức		5kW	6kW	8kW	10kW	12kW				
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra AC tối đa		5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA				
Công suất đỉnh (Độc lập với lưới điện)		2 lần công suất định mức, 10 giây								
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC định mức		7,3A	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A				
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC tối đa		9,0A	9,7A	12,6A	16,0A	19,2A				
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa (từ lưới đến tải)		45A								
Bảo vệ quá dòng đầu ra tối đa		52A								
Điện áp/Phạm vi đầu vào/đầu ra định mức		220/380,230/400Vac (-20%~+15%)								
Chế độ đấu dây AC		3L+N+PE								
Tần số/Phạm vi lưới điện đầu vào/đầu ra định mức		50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)								
Bảo vệ thiết bị										
Bảo vệ kết nối ngược cực DC		Có								
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC		Có								
Bảo vệ quá áp đầu ra AC		Có								
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC		Có								
Bảo vệ nhiệt		Có								
Giám sát trở kháng cách điện đầu cuối DC		Có								
Giám sát thành phần DC		Có								
Giám sát dòng điện lỗi chạm đất		Có								
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI)		Có								
Giám sát mạng lưới điện		Có								
Giám sát bảo vệ đảo lưới		Có								
Phát hiện lỗi nối đất		Có								
Công tắc đầu vào DC		Có								
Bảo vệ ngắt tải khi quá áp		Có								
Phát hiện dòng điện dư (RCD)		Có								
Mức bảo vệ chống sét lan truyền		LOẠI II(DC), LOẠI III(AC)								
Chứng nhận và tiêu chuẩn										
Quy định lưới điện		NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129								
An toàn EMC / Tiêu chuẩn		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								
Dữ liệu chung										
Trọng lượng tịnh (KG)		37.8KG								
Trọng lượng cả bì (KG)		47.4KG								
Kích thước sản phẩm (MM)		634x444.5x255.2MM								
Kích thước đóng gói (MM)		771x526x398MM								
Cấp độ bảo vệ		IP65								
Giao tiếp với BMS		RS485/CAN								
Mô-đun giám sát		WiFi/4G								
Bảo hành		10 năm								

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp thấp

Dòng IVGM | IVGM10~20KLP3G1

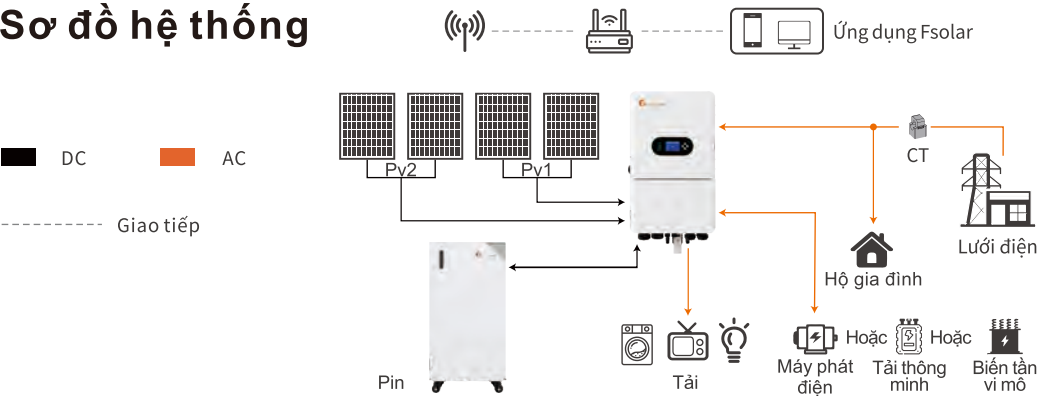
Ba pha



Tính năng

- Hỗ trợ giám sát qua WiFi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
- Hỗ trợ đầu ra ba pha không cân bằng 100% để kết nối tải linh hoạt.
- Màn hình cảm ứng LCD để dễ dàng cài đặt thông số và chế độ.
- Phù hợp để lắp đặt ngoài trời với cấp độ bảo vệ IP65.
- Nguồn điện không bị gián đoạn với chức năng EPS.
- Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Tương thích với máy phát điện, lưới điện siêu nhỏ và cổng tải thông minh.
- Chức năng Thời gian sử dụng để tiết kiệm chi phí điện.
- Dòng sạc và xả pin lên đến 350A.
- PV 4 kênh, MPPT 2 kênh, dung lượng cấu hình vượt mức 1,6 lần.
- Tối đa 10 thiết bị mắc song song.
- Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM20KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM16KLP3G1	IVGM15KLP3G1	IVGM14KLP3G1	IVGM12KLP3G1	IVGM10KLP3G1
Dữ liệu đầu vào pin							
Loại pin	Li-Ion / Chì-axit						
Phạm vi điện áp pin	40V~60V						
Dòng sạc/xả tối đa	350A	330A	300A	280A	260A	240A	210A
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV							
Công suất hoạt động đầu vào PV tối đa	32kW	28,8kW	25,6kW	24kW	22,4kW	18kW	15kW
Điện áp PV đầu vào tối đa	800V						
Điện áp khởi động	160V						
Phạm vi điện áp MPPT	160V-650V						
Điện áp đầu vào DC định mức	550V						
Phạm vi điện áp DC ở tải đầy đủ	550V-800V	500V-800V	445V-800V	416V-800V	389V-800V	347V-800V	289V-800V
Dòng điện đầu vào PV hoạt động tối đa	36+36(A)					26+26(A)	
Dòng ngắn mạch đầu vào tối đa	54+54(A)					39+39(A)	
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2/2+2						
Dữ liệu đầu vào/đầu ra AC							
Công suất hoạt động đầu vào/đầu ra AC định mức	20kW	18kW	16kW	15kW	14kW	12kW	10kW
Công suất biểu kiến đầu vào/đầu ra AC tối đa	22kVA	19.8kVA	17.6kVA	16.5kVA	15.4kVA	13.2kVA	11kVA
Công suất đỉnh (Độc lập với lưới điện)	2 lần công suất định mức, 10 giây						
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC định mức	28,9A	26,1A	23,2A	21,8A	20,3A	17,4A	14,5A
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC tối đa	31,9A	28,7A	25,5A	23,9A	22,3A	19,2A	16A
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa (từ lưới đến tải)	70A					45A	
Bảo vệ quá dòng đầu ra tối đa	92A					65A	
Điện áp/Phạm vi đầu vào/đầu ra định mức	220/380,230/400Vac (-20%~+15%)						
Chế độ đấu dây AC	3L+N+PE						
Tần số/Phạm vi lưới điện đầu vào/đầu ra định mức	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Bảo vệ thiết bị							
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Có						
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Có						
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Có						
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Có						
Bảo vệ nhiệt	Có						
Giám sát trở kháng cách điện đầu cuối DC	Có						
Giám sát thành phần DC	Có						
Giám sát dòng điện lỗi chạm đất	Có						
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI)	Có						
Giám sát mạng lưới điện	Có						
Giám sát bảo vệ đảo lưới	Có						
Phát hiện lỗi nối đất	Có						
Công tắc đầu vào DC	Có						
Bảo vệ ngắt tải khi quá áp	Có						
Phát hiện dòng điện dư (RCD)	Có						
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	LOẠI II(DC), LOẠI II(AC)						
Chứng nhận và tiêu chuẩn							
Quy định lưới điện	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129						
An toàn EMC / Tiêu chuẩn	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Dữ liệu chung							
Trọng lượng tịnh (KG)	48.7KG						
Trọng lượng cả bì (KG)	60.2KG						
Kích thước sản phẩm (MM)	750x450x268MM						
Kích thước đóng gói (MM)	889x566x397MM						
Cấp độ bảo vệ	IP65						
Giao tiếp với BMS	RS485/CAN						
Mô-đun giám sát	WiFi/4G						
Bảo hành	10 năm						

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp cao

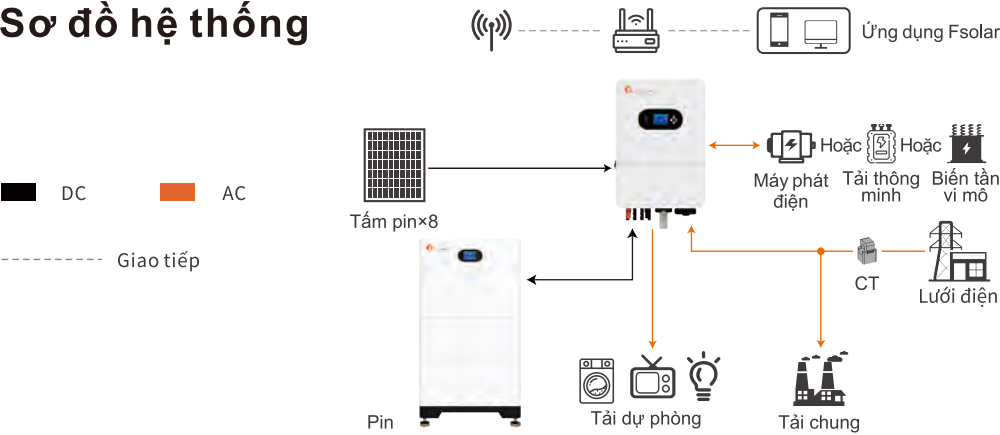
Dòng IVGM | IVGM8~25KHP3G3



Tính năng

- Các thông số và chế độ làm việc có thể cấu hình bằng màn hình cảm ứng LCD.
 - Hỗ trợ giám sát qua Wi-Fi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
 - Ngăn quá tải lưới điện với chức năng giới hạn tích hợp.
 - Cấp độ bảo vệ IP65.
 - Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Tối ưu hóa sử dụng năng lượng với các tùy chọn Thời gian sử dụng, Ưu tiên bán điện và Không xuất điện để tối đa hóa hiệu quả và tiết kiệm chi phí.
 - Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT kép tích hợp. Dung lượng cấu hình vượt mức 1,6 lần.
 - Cổng máy phát điện có thể lập trình, hỗ trợ tải thông minh và truy cập biến tần vi mô.
 - Tối đa 12 thiết bị mắc song song.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Dữ liệu đầu vào pin							
Phạm vi điện áp pin	160~700Vdc						
Dòng sạc và xả tối đa	37A/37A						50A/50A
Công suất sạc và xả tối đa	8kW	9,9kW	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Loại pin	LFP(LiFePO4)						
Dữ liệu đầu vào DC (phía PV)							
Công suất PV khuyến nghị tối đa	16kW	19,8kW	20kW	24kW	30kW	40kW	50kW
Điện áp PV tối đa	1000V						
Điện áp khởi động	200V						
Phạm vi điện áp MPPT	200V-850V						
Điện áp danh định	600V						
Dòng điện đầu vào PV	20A+20A			30A+20A		30A+30A	
Số bộ theo dõi MPP / Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2/2+1					2/2+2	
Dữ liệu lưới điện							
Điện áp đầu vào danh định	220/380Vac, 230/400Vac (-20%~+15%)						
Tần số lưới điện danh định	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Công suất đầu ra AC tối đa	8.8kVA	9.9kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA	22kVA	27.5kVA
Dòng điện định mức đầu ra/đầu vào AC	11,6A	14,3A	14,5A	17,4A	21,7A	29A	36,3A
Dòng điện đầu ra tối đa	12,8A	14,3A	16A	19,2A	23,8A	32A	39,8A
Công suất AC truyền thẳng liên tục tối đa	40A			80 A			
Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)							
Công suất đầu ra định mức	8kW	9,9kW	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Dòng điện đầu ra tối đa	12,8A	14,3A	16A	19,2A	23,8A	32A	39,8A
Điện áp đầu ra AC định mức	220/380Vac, 230/400Vac (-20%~+15%)						
Tần số đầu ra AC định mức	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Bảo vệ							
Bảo vệ kết nối ngược cực DC	Tích hợp						
Bảo vệ quá dòng đầu ra AC	Tích hợp						
Bảo vệ quá áp đầu ra AC	Tích hợp						
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC	Tích hợp						
Bảo vệ nhiệt	Tích hợp						
Giám sát trở kháng cách điện đầu cuối DC	Tích hợp						
Giám sát thành phần DC	Tích hợp						
Giám sát dòng điện lỗi chạm đất	Tích hợp						
Bộ ngắt mạch sự cố hồ quang (AFCI)	Tích hợp						
Giám sát mạng lưới điện	Tích hợp						
Giám sát bảo vệ đảo lưới	Tích hợp						
Phát hiện lỗi nối đất	Tích hợp						
Công tắc đầu vào DC	Tích hợp						
Bảo vệ ngắt tải khi quá áp	Tích hợp						
Phát hiện dòng điện dư (RCD)	Tích hợp						
Mức bảo vệ chống sét lan truyền (LOẠI II(DC), LOẠI II(AC))	Tích hợp						
Dữ liệu chung							
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60°C, >45°C Giảm công suất						
Cấp độ bảo vệ	IP65						
Khái niệm làm mát	Làm mát thông minh						
Giao tiếp với BMS	CAN / RS485						
Mô-đun giám sát	WiFi / 4G						
Màn hình hiển thị	LCD + LED						
Kiểu lắp đặt	Gắn tường						
Bảo hành	10 năm						
Quy định lưới điện	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Quy định an toàn & EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Trọng lượng tịnh	39,4kg						
Trọng lượng cả bì	48,6kg						
Kích thước sản phẩm	642x445x237,5 mm						
Kích thước đóng gói	789x568x367 mm						

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp cao

Dòng IVGM | IVGM25~50KHP3G2

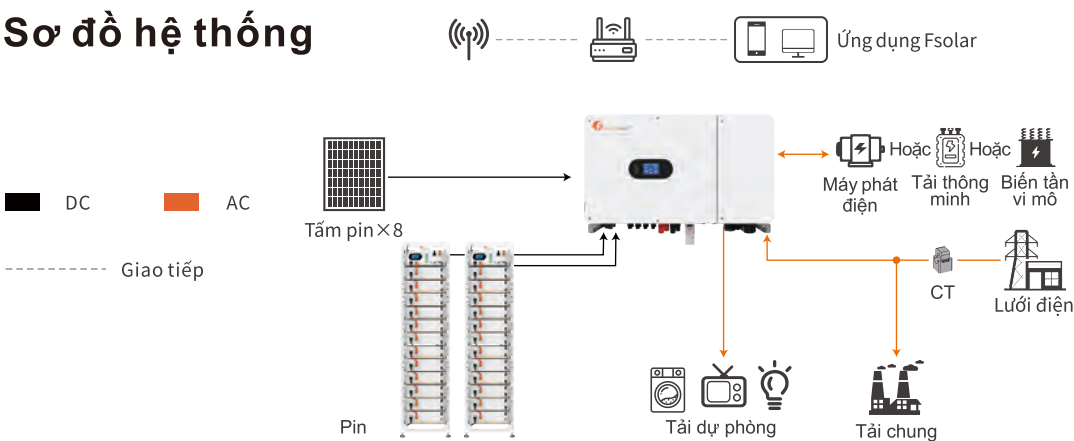
Ba pha



Tính năng

- Dự báo bằng AI, lập kế hoạch thông minh & tối ưu hóa năng lượng cá nhân hóa.
- Hỗ trợ giám sát qua WiFi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
- Lập lịch sạc/xả pin có thể tùy chỉnh.
- Chuyển đổi nguồn cấp điện liên mạch trong vòng 10ms.
- Thông số và chế độ làm việc có thể cấu hình qua màn hình cảm ứng LCD.
- Nhiều chế độ hoạt động có thể lập trình: Nối lưới, độc lập và UPS.
- Ưu tiên cấp điện có thể lập trình cho pin hoặc lưới điện.
- 2 đầu vào pin độc lập, giảm thiểu lưu thông giữa các cụm hiệu quả.
- Đầu vào PV đa chuỗi, công suất cấu hình vượt trội 2 lần.
- Cổng máy phát điện có thể lập trình, hỗ trợ tải thông minh và truy cập biến tần vi mô.
- Cấp độ bảo vệ IP65.
- Tối đa 12 chiếc mắc song song.
- Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM50KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM29K9HP3G2		IVGM25KHP3G2			
Dữ liệu đầu vào pin												
Loại pin			LFP (LiFePO4)									
Phạm vi điện áp pin			160~800Vdc									
Dòng sạc tối đa			50+50(A)									
Dòng xả tối đa			50+50(A)									
Số lượng đầu vào pin			2									
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV												
Công suất DC kết nối tối đa			100kW		80kW		60kW		59,8kW		50kW	
Công suất đầu vào DC tối đa			80kW		64kW		48kW		47,84kW		40kW	
Điện áp DC đầu vào tối đa			1000Vdc									
Điện áp đầu vào DC tối thiểu			150Vdc									
Điện áp khởi động			180Vdc									
Điện áp đầu vào DC định mức			600Vdc									
Phạm vi MPPT			150~850Vdc									
Phạm vi điện áp DC ở tải đầy đủ			550~850Vdc		444~850Vdc		444~850Vdc		443~850Vdc		555~850Vdc	
Dòng điện đầu vào PV			36+36+36+36(A)				36+36+36(A)				36+36(A)	
Dòng Isc PV tối đa			55+55+55+55(A)				55+55+55(A)				55+55(A)	
Số bộ theo dõi MPP			4				3				2	
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP			2				2				2	
Dữ liệu đầu ra AC												
Công suất đầu ra AC định mức			50kW		40kW		30kW		29,9kW		25kW	
Công suất đầu ra AC tối đa			55kW		44kW		33kW		29,9kW		27,5kW	
Dòng điện đầu ra AC định mức			72,5A		58A		43,5A		43,4A		36,3A	
Dòng điện AC tối đa			79,7A		63,8A		47,9A		43,4A		39,9A	
Bảo vệ quá dòng đầu ra tối đa (A)			192(A)				144(A)					
Điện áp AC định mức			220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)									
Chế độ đấu dây AC			3L+N+PE									
Tần số AC định mức			50 /60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)									
THDI			<3% (Ở công suất định mức)									
Hệ số công suất			0,8 (Dẫn) đến 0,8 (Trễ)									
An toàn và tiêu chuẩn												
Mức bảo vệ chống sét lan truyền			LOẠI II(DC), LOẠI II(AC)									
Hạng mục quá điện áp			OVCII (DC), OVC III (AC)									
Quy định lưới điện			NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129									
An toàn EMC / Tiêu chuẩn			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									
Bảo vệ												
Chống sét đầu vào PV			Tích hợp									
Đảo ngược đầu vào chuỗi PV			Tích hợp									
Bảo vệ phân cực			Tích hợp									
Chống sét đầu vào pin			Tích hợp									
Chống sét đầu ra AC			Tích hợp									
Bảo vệ đảo cực đầu vào pin			Tích hợp									
Phát hiện điện trở cách điện			Tích hợp									
Bộ giám sát dòng điện dư			Tích hợp									
Bảo vệ quá dòng đầu ra			Tích hợp									
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra			Tích hợp									
Bảo vệ quá điện áp đầu ra			Tích hợp									
Bảo vệ chống đảo lưới			Tích hợp									
Dữ liệu chung												
Trọng lượng tịnh			87.1KG				80KG					
Trọng lượng cả bì			107.1KG				101KG					
Kích thước sản phẩm			940*582*340MM									
Kích thước đóng gói			1114*774*469MM									
Cấp độ bảo vệ			IP65									
Phạm vi nhiệt độ hoạt động			-40 đến 60°C (> 50°C giảm công suất)									
Độ ẩm			0~ 95 % (Không ngưng tụ)									
Làm mát			Làm mát thông minh									
Giao tiếp với BMS			RS485, CAN									
Mô-đun giám sát			WiFi/GPRS									
Kiểu lắp đặt			Gắn tường									
Bảo hành			10 năm									

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Biến tần năng lượng mặt trời hybrid điện áp cao

Dòng IVGM | IVGM125KHP3G1

Ba pha



Tính năng

- ⚡

Chuyển mạch từ lưới sang độc lập 0ms.
- 📶

Hỗ trợ đầu vào một pha, đầu ra ba pha.
- ⚙️

Chức năng phục hồi PID chủ động giúp duy trì sản lượng năng lượng dài hạn.
- 📶

Giám sát từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- 📊

Tối đa 12 thiết bị mắc song song.
- 2X

Đầu vào PV quá cỡ 2 lần.
- 🔌

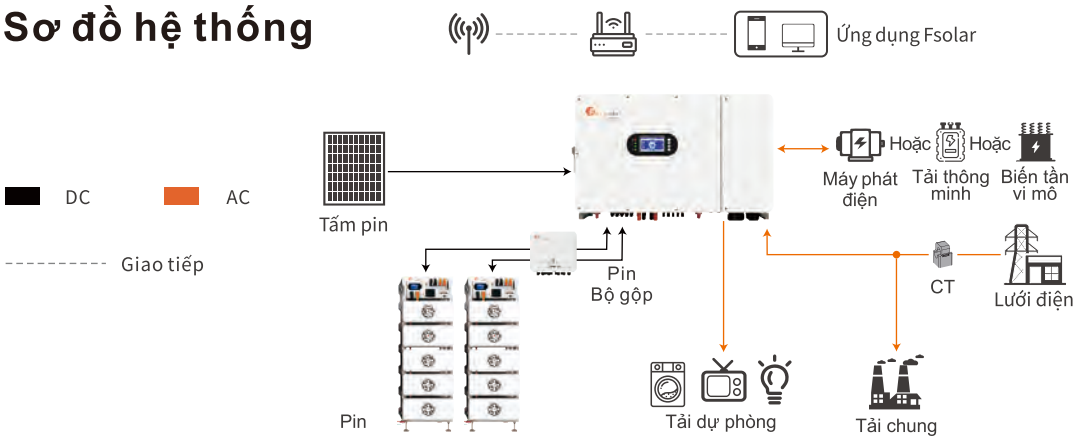
Pin kép độc lập cho hoạt động công suất cao ổn định.
- 🏠

Tương thích với nhiều tiêu chuẩn lưới điện.
- 🛡️

Bảo vệ đạt chuẩn IP66.
- 🔄

Tương thích với máy phát điện / tải thông minh / bộ vi biến tần.

Sơ đồ hệ thống



Thông số kỹ thuật

Mẫu	IVGM125KHP3G1
Dữ liệu đầu vào pin	
Loại pin	LFP (LiFePO4)
Phạm vi điện áp pin	160~950Vd.c.
Dòng sạc / xả tối đa	120+120(A)
Số lượng đầu vào pin	2
Dữ liệu đầu vào chuỗi PV	
Công suất đầu vào DC tối đa	250kW
Điện áp DC đầu vào tối đa	1000Vd.c.
Điện áp khởi động	180Vd.c.
Điện áp đầu vào DC định mức	600Vd.c.
Phạm vi MPPT	150~950Vd.c.
Phạm vi điện áp DC ở tải đầy đủ	555~950Vd.c.
Dòng điện đầu vào PV	10x45(A)
Dòng Isc PV tối đa	10x68(A)
Số bộ theo dõi MPP	10
Số chuỗi trên mỗi bộ theo dõi MPP	2
Dữ liệu đầu vào/đầu ra AC	
Công suất đầu vào/đầu ra AC định mức	125kW
Công suất đầu vào/đầu ra AC tối đa	137kVA
Dòng điện đầu vào/đầu ra AC tối đa	198.6A
Bảo vệ quá dòng đầu ra tối đa (A)	270 A
Công suất bypass AC tối đa (từ lưới đến tải)	270 A
Công suất định một pha (chế độ độc lập)	1,5 lần công suất định mức, 10 giây
Điện áp AC định mức	220/380, 230/400 Vac(-20%~+15%)
Chế độ đấu dây AC	3L+N+PE
Tần số AC định mức	50 /60 Hz(45~55 Hz/55~65 Hz)
An toàn và tiêu chuẩn	
Mức bảo vệ chống sét lan truyền	LOẠI III(DC), LOẠI III(AC)
Hạng mục quá điện áp	OVC II(DC), OVC III(AC)
Quy định lưới điện	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
An toàn EMC / Tiêu chuẩn	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Bảo vệ	
Chống sét đầu vào PV	Tích hợp
Bảo vệ đảo cực đầu vào chuỗi PV	Tích hợp
Chống sét đầu vào pin	Tích hợp
Bảo vệ đảo cực đầu vào pin	Tích hợp
Phát hiện thành phần DC	Tích hợp
Phát hiện điện trở cách điện	Tích hợp
Bộ giám sát dòng điện dư	Tích hợp
Giám sát lỗi hồ quang (tùy chọn)	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng đầu ra	Tích hợp
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Tích hợp
Bảo vệ quá điện áp đầu ra	Tích hợp
Giám sát dòng điện dư (RCD)	Tích hợp
Bảo vệ quá nhiệt	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo lưới	Tích hợp
Chống sét đầu ra AC	Tích hợp
Dữ liệu chung	
Cấp độ bảo vệ	IP66
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-40 đến 60 °C (> 45 °C giảm công suất)
Độ ẩm	0~100 %(Không ngưng tụ)
Làm mát	Làm mát thông minh
Độ cao	4000 m
Cấu trúc biến tần	Không cách ly
Tương thích song song	Lên đến 12 chiếc mắc song song
Màn hình LCD/LED	LCD+LED
Giao tiếp với BMS	RS485/CAN
Mô-đun giám sát	WIFI/Bluetooth/4G/LAN (tùy chọn)
Kiểu lắp đặt	Gắn tường
Bảo hành	10 năm
Trọng lượng tịnh / Trọng lượng cả bì (KG)	155.5KG / 198KG
Kích thước sản phẩm (MM)	1271*810*364MM
Kích thước đóng gói (MM)	1410*960*646MM

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Trạm điện di động

Dòng HOPE | HOPE1000

Điện áp thấp



Tính năng

- Thiết kế 3 trong 1: biến tần, pin LFP và bộ điều khiển MPPT trong một thiết bị.
- Khoản đầu tư dài hạn: đạt được sự tự chủ về năng lượng và tận hưởng cuộc sống tươi sáng hơn.
- Nhẹ và dễ mang theo: chỉ 8,7kg, dễ dàng mang đi và sử dụng mọi nơi.
- Tuổi thọ pin dài: 8.000 chu kỳ cho hiệu suất bền bỉ.
- Thời gian hoạt động kéo dài: cấp điện cho các thiết bị nhỏ đến trung bình trong 2—3 ngày với dung lượng 1kWh.
- Cắm là chạy: chỉ cần kết nối thiết bị của bạn và sử dụng ngay lập tức.
- Tản nhiệt hiệu quả: được trang bị các lỗ thông gió.
- Hai tùy chọn sạc: sạc qua điện lưới hoặc PV năng lượng mặt trời.
- Yên tĩnh và thân thiện với môi trường: năng lượng sạch, không tiếng ồn hoặc ô nhiễm.

Ứng dụng



Hộ gia đình nhỏ



Cắm trại



Cửa hàng nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	HOPE1000
Công suất định mức	250W
Dung lượng pin định mức	1kWh
Điện áp đầu vào AC	150-264Vac
Tần số đầu vào AC	45~55Hz
Công suất sạc AC	250W
Điện áp đầu ra AC	230Vac±10%
Tần số hoạt động	50Hz
Điện áp đầu vào PV	12-36V
Công suất đầu vào PV tối đa	200W
Pin	LiFePO4
Dung lượng pin	314Ah
Thời gian lưu trữ	1 năm (Khi sạc đầy)
Trọng lượng	8,7kg
Kích thước	210x130x288mm
Nhiệt độ hoạt động	0-45°C
Độ cao hoạt động	<2000m
Độ ẩm	95%
Cấp độ IP	IP20
Chứng nhận	UN38.3
Bảo vệ	Bảo vệ quá sạc và quá xả Bảo vệ quá dòng Bảo vệ quá tải Bảo vệ ngắn mạch Bảo vệ lỗi

*Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Sản phẩm này hiện đang trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm. Thông số kỹ thuật, thiết kế và tính năng cuối cùng có thể khác so với những gì được trình bày ở đây.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Thiết kế 3 trong 1



Dễ dàng mang đi và sử dụng ở mọi nơi



Sạc kép qua điện lưới hoặc PV



Chế độ bypass AC

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA12100~300PG2

Điện áp thấp



Tính năng

- Mở rộng linh hoạt lên đến 16 chiếc mắc song song.
- Lắp đặt linh hoạt: gắn sàn.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh và cầu chì tích hợp.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Bảo hành dài hạn lên đến 5 năm.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA12100PG2	FLA12200PG2	FLA12300PG2
Loại pin	LiFePO4		
Năng lượng	1.28kWh	2.56kWh	3.75kWh
Điện áp danh định	12,8V	12,8V	12,8V
Điện áp hoạt động	11,2-14,4V	11,2-14,4V	11,2-14,4V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	100A	120A	150A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	150A	200A	200A
Công suất sạc/xả tối đa	1250W	1500W	1875W
Độ sâu xả (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Khả năng mở rộng	Lên đến 16 thiết bị mắc song song (20,48 kWh)	Lên đến 16 thiết bị mắc song song (40,96 kWh)	Lên đến 16 thiết bị mắc song song (60 kWh)
Số lượng kết nối nối tiếp tối đa	4 Bộ		
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Mức độ bảo vệ	IP21		
Tuổi thọ chu kỳ[2]	≥ 6.000 Chu kỳ		
Phạm vi nhiệt độ sạc	0-55°C		
Phạm vi nhiệt độ xả	-20-55 °C		
Màn hình hiển thị	LED		
Lắp đặt	Gắn sàn		
Bảo vệ	BMS thông minh, Cầu chì tích hợp		
Bảo hành	5 năm		
Trọng lượng tịnh	10,3kg	15,5kg	26kg
Trọng lượng cả bì	12,3kg	18,5kg	29kg
Kích thước sản phẩm	295×201×199 MM	328×248×199 MM	379×241×286 MM
Kích thước đóng gói	357×263×261 MM	391×310×257 MM	438×300×344 MM
[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.			
[2] Điều kiện thử nghiệm: Sạc/Xả 0.2C @25°C, DOD 80%			

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA24100~300WG2

Điện áp thấp



Tính năng

- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Lắp đặt linh hoạt: gắn tường / gắn sàn.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Tối đa 15 thiết bị mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA24100WG2	FLA24200WG2	FLA24250WG2	FLA24300WG2
Loại pin	LiFePO4			
Năng lượng danh định	2.56kWh	5kWh	6.4kWh	7.5kWh
Điện áp danh định	25,6V	25,6V	25,6V	25,6V
Điện áp hoạt động	22,4-28,8V	22,4-28,8V	22,4-28,8V	22,4-28,8V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	100A	150A	175A	175A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	200A	200A	300A	300A
Công suất sạc/xả tối đa	2500W	3840W	4480W	4480W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (38,4 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (75 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (96 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (112,5 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%			
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Cấp độ bảo vệ	IP21			
Tuổi thọ chu kỳ	≥6.000 Chu kỳ			
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C			
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C			
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED			
Lắp đặt	Treo tường / Gắn sàn			
Bảo vệ	BMS thông minh, Cầu chì tích hợp			
Thời gian bảo hành	7 năm			
Chứng nhận	UN38.3			
Trọng lượng sản phẩm	23KG	37KG	49,5KG	60KG
Trọng lượng gói hàng	27KG	42KG	54,5KG	64KG
Kích thước sản phẩm	325X400X180MM	445X433X194MM	400X402X275MM	400X475X269MM
Kích thước đóng gói	462X417X252MM	555X547X262MM	512X472X333MM	512X547X343MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Pin LiFePO4 bền hơn



Lắp đặt gắn sàn/treo tường



Tối đa 15 chiếc mắc song song



Giám sát theo thời gian thực

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48100UG1

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Nhiều lựa chọn lắp đặt: xếp chồng / treo tường / lắp giá đỡ.
- Trang bị bảo vệ quá áp và mô-đun phòng cháy chữa cháy.
- Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
- Tốc độ sạc và xả tối đa 1C.
- Thiết kế thay thế cầu chì dễ dàng.
- Công nghệ CCS giúp nâng cao hiệu suất hệ thống.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48100UG1
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	5.12kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả đều xuất	50A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	100A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	125A
Công suất sạc/xả tối đa	5000W
Công suất sạc/xả đỉnh (15 giây)	6250W
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Khả năng mở rộng	Tối đa 32 chiếc mắc song song (163,84 kWh)
Giao tiếp	RS485/CAN
Mức độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6.000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C
Loại màn hình hiển thị	LED
Lắp đặt	Lắp đặt xếp chồng/Lắp đặt giá đỡ/Lắp đặt gắn tường
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Bảo hành	10 năm
Trọng lượng tịnh	43KG
Trọng lượng cả bì	47KG
Kích thước sản phẩm	575X483X133MM
Kích thước đóng gói	642X542X241MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Sản phẩm này hiện đang trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm. Thông số kỹ thuật, thiết kế và tính năng cuối cùng có thể khác so với những gì được trình bày ở đây.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Tối đa 32 thiết bị mắc song song



An toàn đảm bảo, an tâm



Tốc độ sạc và xả tối đa 1C



Nhiều lựa chọn lắp đặt, dễ dàng và tiện lợi

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48100UG2

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Nhiều lựa chọn lắp đặt: xếp chồng / treo tường / lắp giá đỡ.
- Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
- Trang bị bảo vệ quá áp và mô-đun phòng cháy chữa cháy.
- Tốc độ sạc và xả tối đa 1C.
- Công nghệ CCS giúp nâng cao hiệu suất hệ thống.
- Thiết kế thay thế cầu chì dễ dàng.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48100UG2
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	5.12kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả đề xuất	50A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	100A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	150A, 2 phút, 25°C
Công suất sạc/xả tối đa	5000W
Công suất sạc/xả đỉnh (15 giây)	6250W
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Khả năng mở rộng	Tối đa 32 chiếc mắc song song (163,84 kWh)
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Mức độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6.000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C
Loại màn hình hiển thị	LED
Lắp đặt	Lắp đặt xếp chồng/Lắp đặt giá đỡ/Lắp đặt gắn tường
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Bảo hành	10 năm
Chứng nhận	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Trọng lượng tịnh	43,3KG±3%
Trọng lượng cả bì	49,2KG±3%
Kích thước sản phẩm	575X483X133MM
Kích thước đóng gói	642X542X241MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: Sản phẩm này hiện đang trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm. Thông số kỹ thuật, thiết kế và tính năng cuối cùng có thể khác so với những gì được trình bày ở đây.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Tối đa 32 thiết bị mắc song song



An toàn đảm bảo, an tâm



Tốc độ sạc và xả tối đa 1C



Nhiều lựa chọn lắp đặt, dễ dàng và tiện lợi

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48100~48250

Điện áp thấp



(Kích thước pin thay đổi tùy theo dung lượng.)

Tính năng

-  Hệ thống phòng cháy chữa cháy tích hợp.
-  Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
-  Tích hợp WiFi để giám sát dữ liệu bộ pin từ xa.
-  LiFePO4: Hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
-  Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
-  Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
-  Bảo hành dài hạn lên đến 7 năm.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48100	FLA48200	FLA48250
Loại pin	LiFePO4		
Năng lượng danh định	5.12kWh	10kWh	12.5kWh
Điện áp danh định	51,2V	51,2V	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả đề xuất[1]	≤100 A	≤120 A	≤150 A
Công suất sạc/xả đề xuất[1]	≤5,000W	≤6,000W	≤7,500W
Dòng sạc/xả tối đa (15 giây)	150A	150A	200A
Công suất sạc/xả tối đa (15 giây)	7500W	7500W	10000W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (76,8 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (150 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (187 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%		
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Cấp độ bảo vệ	IP21		
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)		
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C		
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C		
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED		
Lắp đặt	Treo tường / Gắn sàn		
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì		
Thời gian bảo hành	7 năm		
Chứng nhận	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619, CB	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619
Trọng lượng sản phẩm	48KG	68KG	97KG
Trọng lượng gói hàng	55KG	88KG	115KG
Kích thước sản phẩm	663X400X178MM	735X433X188MM	783X450X274MM
Kích thước đóng gói	782X522X262MM	849X550X362MM	900X570X450MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.
*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Hệ thống chữa cháy sol khí



Hỗ trợ lắp đặt treo tường



Khả năng tương thích biến tần rộng

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48300

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Lắp đặt linh hoạt: gắn sàn.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
- Tích hợp WiFi để giám sát dữ liệu bộ pin từ xa.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.
- Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48300
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	15kWh
Dung lượng danh định	300Ah
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả đều xuất	120A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	150A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	200A
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (225 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Loại màn hình hiển thị	LCD
Cấp độ bảo vệ	IP21
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~55°C
	Xả: -20°C~55°C
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C
Độ ẩm	5%~95%
Độ cao	≤ 2000m
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành	7 năm
Chứng nhận	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619
Trọng lượng sản phẩm	135KG
Trọng lượng gói hàng	160KG
Kích thước sản phẩm	480X1100X300MM
Kích thước đóng gói	1150X635X498MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Trạng thái theo thời gian thực qua màn hình LCD



Hệ thống chữa cháy sol khí



Hỗ trợ 15 chiếc mắc song song



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48100-EU

Điện áp thấp



Tính năng

-  Hệ thống phòng cháy chữa cháy tích hợp.
-  Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
-  Tích hợp WiFi để giám sát dữ liệu bộ pin từ xa.
-  LiFePO4: Hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
-  Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
-  Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
-  Bảo hành dài hạn lên đến 10 năm.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48100-EU
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	5.12kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa [1]	100A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	150A
Công suất sạc/xả tối đa (15 giây)	7500W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (76,8 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Cấp độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 Chu kỳ
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED
Lắp đặt	Treo tường / Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành	10 năm
Chứng nhận	IEC 62619, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, UN38.3
Trọng lượng sản phẩm	55KG
Trọng lượng gói hàng	77KG
Kích thước sản phẩm	775X425X209MM
Kích thước đóng gói	892X545X385MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Hệ thống chữa cháy sol khí



Hỗ trợ lắp đặt treo tường



Khả năng tương thích biến tần rộng

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48280-EU

Điện áp thấp



Tính năng

- 

LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- 

Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- 

Lắp đặt linh hoạt: gắn sàn.
- 

Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- 

Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
- 

Tích hợp WiFi để giám sát dữ liệu bộ pin từ xa.
- 

Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.
- 

Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48280-EU
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	14.3kWh
Dung lượng danh định	280Ah
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa [1]	150A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	300A
Công suất sạc/xả tối đa (15 giây)	7.500W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (214,5 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Loại màn hình hiển thị	LCD
Cấp độ bảo vệ	IP21
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~55°C
	Xả: -20°C~55°C
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C
Độ ẩm	5%~95%
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 Chu kỳ
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành	10 năm
Chứng nhận	UN38.3
Trọng lượng sản phẩm	135KG
Trọng lượng gói hàng	160KG
Kích thước sản phẩm	480X1100X300MM
Kích thước đóng gói	1150X635X498MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.
*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Trạng thái theo thời gian thực qua màn hình LCD



Hệ thống chữa cháy sol khí



Hỗ trợ 15 chiếc mắc song song



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48314-EU

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Nâng cao tính an toàn với hệ thống chữa cháy sol khí.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu
- Thiết kế cầu chì pin bên ngoài giúp thay thế dễ dàng.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48314-EU
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	16kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa [1]	160A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	300A
Công suất sạc/xả tối đa (15 giây)	8000W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (240 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Cấp độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 8000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành	10 năm
Chứng nhận	UN38.3
Trọng lượng sản phẩm	121,5KG
Trọng lượng gói hàng	143,5KG
Kích thước sản phẩm	435X880X247MM
Kích thước đóng gói	960X555X450MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát từ xa



Hệ thống chữa cháy sol khí



Thiết kế cầu chì pin bên ngoài



Tuổi thọ chu kỳ cao ≥8000

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48314-PLUS

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.
- Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
- Cấp độ bảo vệ IP65.
- Thiết kế cầu chì bên ngoài giúp thay thế dễ dàng.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48314-PLUS
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	16kWh
Dung lượng danh định	314Ah
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	160A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	300A
Khả năng mở rộng	Tối đa 32 chiếc mắc song song (512 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Loại màn hình hiển thị	LED
Cấp độ bảo vệ	IP65
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~+55°C
	Xả: -20°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C
Độ ẩm	5%~95%
Độ cao	≤ 2000m
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 8.000 Chu kỳ (25°C +2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành[2]	7 năm
Chứng nhận	UN38.3
Trọng lượng sản phẩm	121KG
Trọng lượng gói hàng	143KG
Kích thước sản phẩm	450X895X235MM
Kích thước đóng gói	958X548X440MM
[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.	
[2] Áp dụng các điều kiện, tham khảo chính sách bảo hành của Felicitysolar.	

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Thiết kế cầu chì bên ngoài đã được cấp bằng sáng chế



Tuổi thọ chu kỳ cao 8000



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc song song

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48300TG2

Điện áp thấp



Tính năng

-  LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
-  Nâng cao tính an toàn với hệ thống chữa cháy sol khí.
-  Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
-  Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
-  Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
-  Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu
-  Thiết kế cầu chì pin bên ngoài giúp thay thế dễ dàng.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48300TG2
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	15kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả đề xuất	80A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	160A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	230A
Công suất sạc/xả tối đa	8000W
Công suất sạc/xả đỉnh (15 giây)	11500W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (225 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Cấp độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành	7 năm
Trọng lượng sản phẩm	118,5KG
Trọng lượng gói hàng	140,5KG
Kích thước sản phẩm	435X880X247MM
Kích thước đóng gói	960X555X450MM
[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.	

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát từ xa



Hệ thống chữa cháy sol khí



Thiết kế cầu chì pin bên ngoài



Hỗ trợ 15 chiếc mắc song song

Pin LiFePO4

Dòng FLA | FLA48350/500TG2

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Nâng cao tính an toàn với hệ thống chữa cháy sol khí.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 15 chiếc mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu
- Thiết kế cầu chì pin bên ngoài giúp thay thế dễ dàng.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLA48350TG2	FLA48500TG2
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	17.5kWh	25kWh
Điện áp danh định	51,2V	
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V	
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	175A	250A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	300A	500A
Công suất sạc/xả tối đa	8750W	12500W
Khả năng mở rộng	Tối đa 15 chiếc mắc song song (262,5 kWh)	Tối đa 15 chiếc mắc song song (375 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%	
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Cấp độ bảo vệ	IP21	
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 8000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 6000 Chu kỳ (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C~+55°C	
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C~+55°C	
Loại màn hình hiển thị	LCD+LED	
Lắp đặt	Gắn sàn	
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì	
Thời gian bảo hành	7 năm	
Chứng nhận	UN38.3	
Trọng lượng sản phẩm	121,5KG	186,5KG
Trọng lượng gói hàng	143,5KG	219,5KG
Kích thước sản phẩm	435X880X247MM	570X250X980MM
Kích thước đóng gói	960X555X450MM	1135X690X465MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.
*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát từ xa



Hệ thống chữa cháy sol khí



Hỗ trợ 15 chiếc mắc song song



Khả năng tương thích biến tần rộng

Pin LiFePO4

Dòng FLB | FLB48100/230WG1(-H) & FLB48314TG1(-H)

Điện áp thấp



Tính năng

- Giám sát dữ liệu bộ pin từ xa qua WiFi / Bluetooth tích hợp.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Sạc/xả tốc độ cao mang lại dòng năng lượng nhanh và công suất bền vững.
- Hàn CCS làm giảm điện trở bên trong pin để tăng cường hiệu suất.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc mắc song song.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Chống chịu môi trường khắc nghiệt với khả năng bảo vệ đạt chuẩn IP65.
- Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.
- Mô-đun gia nhiệt tùy chọn để khôi phục pin về nhiệt độ hoạt động (mẫu FLB48100WG1-H~FLB48314TG1-H).

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

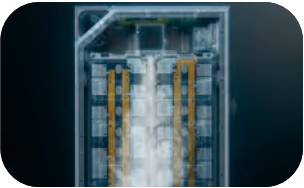
Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLB48100WG1/FLB48100WG1-H	FLB48230WG1/FLB48230WG1-H	FLB48314TG1/FLB48314TG1-H
Loại pin	LiFePO4		
Năng lượng danh định	5.12kWh	11.7kWh	16kWh
Dung lượng danh định	100Ah	230Ah	314Ah
Điện áp danh định	51,2V		
Điện áp hoạt động	44,8~57,6V		
Dòng sạc/xả đều xuất	50A	100A	110A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	100A	150A	160A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	150A	200A	300A
Khả năng mở rộng	Tối đa 32 chiếc mắc song song (163,84 kWh)	Tối đa 32 chiếc mắc song song (374,4 kWh)	Tối đa 32 chiếc mắc song song (512 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%		
Loại màn hình hiển thị	LED		
Cấp độ bảo vệ	IP65		
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	FLB48100WG1 Sạc: 0°C~+55°C Xả: -20°C~+55°C FLB48100WG1-H Sạc/Xả: -20°C~+55°C	FLB48230WG1 Sạc: 0°C~+55°C Xả: -20°C~+55°C FLB48230WG1-H Sạc/Xả: -20°C~+55°C	FLB48314TG1 Sạc: 0°C~+55°C Xả: -20°C~+55°C FLB48314TG1-H Sạc/Xả: -20°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C		
Độ ẩm	5%~95%		
Độ cao	≤ 2000m		
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Tuổi thọ chu kỳ	≥6.000 Chu kỳ (25°C +2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)		≥8.000 Chu kỳ
Lắp đặt	Treo tường / Gắn sàn		Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì		
Thời gian bảo hành	10 năm		
Chứng nhận	UN38.3		
Trọng lượng sản phẩm	48,5KG	91KG	121KG
Trọng lượng gói hàng	53KG	111KG	143KG
Kích thước sản phẩm	650X450X174MM	683X450X258MM	895X450X235MM
Kích thước đóng gói	752X552X253MM	778X548X438MM	958X548X424MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



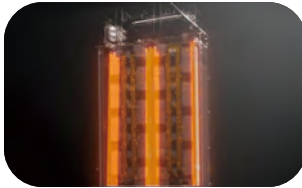
Hệ thống chữa cháy sol khí



Cấp độ bảo vệ IP65



Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc song song



Mô-đun nhiệt tùy chọn (mẫu FLB48100WG1-H~FLB48314TG1-H)

Pin LiFePO4

Dòng FLB | FLB48206WG1-H

Điện áp thấp



Tính năng

- Giám sát dữ liệu bộ pin từ xa qua WiFi / Bluetooth tích hợp.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Sạc/xả tốc độ cao mang lại dòng năng lượng nhanh và công suất bền vững.
- Hàn CCS làm giảm điện trở bên trong pin để tăng cường hiệu suất.
- Mô-đun gia nhiệt để khôi phục pin về nhiệt độ hoạt động.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc mắc song song.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Chống chịu môi trường khắc nghiệt với khả năng bảo vệ đạt chuẩn IP65.
- Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

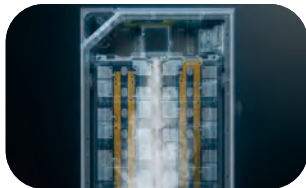
Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLB48206WG1-H
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	10.5kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 160A Xả 160A
Dòng sạc/xả đỉnh	300A @ 15 giây
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 8200W Xả 8200W
Độ sâu xả (DOD)	95%
Khả năng mở rộng	Lên đến 32 thiết bị mắc song song
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Mức độ bảo vệ	IP65
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C
Nhiệt độ hoạt động	Sạc -20~55°C Xả -20~55 °C
Màn hình hiển thị	LED
Lắp đặt	Treo tường, gắn sàn
Bảo vệ	BMS, Cầu chì, Aptomat, MX+OF
Bảo hành[2]	10 năm
Trọng lượng tịnh	91,5kg
Trọng lượng cả bì	101kg
Kích thước sản phẩm	715×450×258 MM
Kích thước đóng gói	808×546×352 MM
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.	
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.	

Hiển thị sản phẩm



Thiết kế cầu chì bên ngoài đã được cấp bằng sáng chế



Hệ thống chữa cháy sol khí



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Cấp độ bảo vệ IP65

Pin LiFePO4

Dòng FLB | FLB48230WG1-AU

Điện áp thấp



Tính năng

- Giám sát dữ liệu bộ pin từ xa qua WiFi / Bluetooth tích hợp.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Sạc/xả tốc độ cao mang lại dòng năng lượng nhanh và công suất bền vững.
- Hàn CCS làm giảm điện trở bên trong pin để tăng cường hiệu suất.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc mắc song song.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Chống chịu môi trường khắc nghiệt với khả năng bảo vệ đạt chuẩn IP65.
- Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

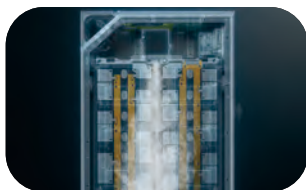
Mẫu	FLB48230WG1-AU
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	11.7kWh
Dung lượng danh định	230Ah
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8~57,6V
Dòng sạc/xả đề xuất	100A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]	150A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)	200A
Khả năng mở rộng	Tối đa 32 chiếc mắc song song (374,4 kWh)
Độ sâu xả (DOD)	≥95%
Loại màn hình hiển thị	LED
Cấp độ bảo vệ	IP65
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0°C~+55 °C ; Xả: -20°C~+55°C
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C
Độ ẩm	5%~95%
Độ cao	≤ 2000m
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Tuổi thọ chu kỳ	≥6.000 Chu kỳ (25°C +2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Lắp đặt	Treo tường / Gắn sàn
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì
Thời gian bảo hành[2]	10 năm
Trọng lượng sản phẩm	91KG
Trọng lượng gói hàng	102KG
Kích thước sản phẩm	715X450X258MM
Kích thước đóng gói	808X546X352MM

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Thiết kế cầu chì bên ngoài đã được cấp bằng sáng chế



Hệ thống chữa cháy sol khí



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Tuổi thọ chu kỳ cao 6000

Pin LiFePO4

Dòng FLB | FLB48279/48280TG1-AU

Điện áp thấp



Tính năng

- Giám sát dữ liệu bộ pin từ xa qua WiFi / Bluetooth tích hợp.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Sạc/xả tốc độ cao mang lại dòng năng lượng nhanh và công suất bền vững.
- Hàn CCS làm giảm điện trở bên trong pin để tăng cường hiệu suất.
- Mở rộng linh hoạt lên đến 32 chiếc mắc song song.
- Bảo vệ đa lớp với BMS thông minh, aptomat và cầu chì tích hợp.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Chống chịu môi trường khắc nghiệt với khả năng bảo vệ đạt chuẩn IP65.
- Dễ dàng thay thế cầu chì pin khi bị đứt.
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

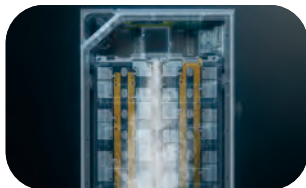
Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLB48279TG1-AU	FLB48280TG1-AU
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	13.98kWh	14.3kWh
Điện áp danh định	51,2V	
Điện áp hoạt động	44,8-57,6V	
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 150A Xả 150A	
Dòng sạc/xả định	300A @ 15 giây	
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 7680W Xả 7680W	
Độ sâu xả (DOD)	95%	
Khả năng mở rộng	Lên đến 32 thiết bị mắc song song	
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Mức độ bảo vệ	IP65	
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C	
Nhiệt độ hoạt động	Sạc 0~55°C Xả -20~55 °C	
Màn hình hiển thị	LED	
Lắp đặt	Gắn sàn	
Bảo vệ	BMS, Cầu chì, Aptomat, MX+OF	
Bảo hành[2]	10 năm	
Trọng lượng tịnh	118kg	
Trọng lượng cả bì	128,5kg	
Kích thước sản phẩm	895×450×235 MM	
Kích thước đóng gói	1013×588×342 MM	
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.		
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.		

Hiển thị sản phẩm



Thiết kế cầu chì bên ngoài đã được cấp bằng sáng chế



Hệ thống chữa cháy sol khí



Tích hợp WiFi/Bluetooth để giám sát từ xa



Tuổi thọ chu kỳ cao 6000

Pin LiFePO4

Dòng FLS | FLS48100SG2

Điện áp thấp



Tính năng

- Thiết kế cầu chì bên ngoài giúp thay thế dễ dàng.
- Hệ thống chữa cháy sol khí tích hợp.
- Tích hợp Wi-Fi để giám sát theo thời gian thực.
- Trang bị bảo vệ ngắt quá áp.
- Lắp đặt linh hoạt: xếp chồng hoặc gắn sàn.
- LiFePO4: hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Tối đa 8 thiết bị mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu		FLS48100SG2							
Loại pin		LiFePO4							
Năng lượng danh định mô-đun		5.12kWh							
Dung lượng danh định mô-đun		100Ah							
Điện áp danh định mô-đun		51,2V							
Số lượng mô-đun pin		1	2	3	4	5	6	7	8
Năng lượng danh định hệ thống		5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Điện áp danh định hệ thống		51,2V							
Điện áp hoạt động hệ thống		44,8-57,6V							
Dòng sạc/xả đề xuất		50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]		60A	120A	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Dòng sạc/xả đỉnh (15 giây)		100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Khả năng mở rộng		Tối đa 8 chiếc mắc song song (40,96 kWh)							
Độ sâu xả (DOD)		≥95%							
Loại màn hình hiển thị		Mô-đun điều khiển: Màn hình LCD/Mô-đun pin: LED*4							
Mức độ bảo vệ		IP21							
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		Sạc: 0°C~55°C							
		Xả: -20°C~55°C							
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ		0°C~-+35°C							
Độ ẩm		5%~95%							
Độ cao		≤ 2000M							
Giao tiếp		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Tuổi thọ chu kỳ[2]		≥ 6000 Chu kỳ							
Lắp đặt		Xếp chồng/Gắn sàn							
Bảo vệ		Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì							
Thời gian bảo hành[3]		10 năm							
Mô-đun điều khiển FLS48100SCG2	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	46KG							
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	60KG							
	Kích thước sản phẩm	600X450X180 MM							
	Kích thước đóng gói	712X562X333 MM							
Mô-đun pin FLS48100SMG2	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	46KG							
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	50KG							
	Kích thước sản phẩm	600X450X180 MM							
	Kích thước đóng gói	712X562X298 MM							

[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

[2] Điều kiện thử nghiệm: Sạc/Xả 0.2C @25°C, 80% DOD.

[3] Áp dụng các điều kiện, tham khảo chính sách bảo hành của Felicitysolar.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiển thị sản phẩm



Nhiều lớp bảo vệ



Giám sát theo thời gian thực



Thiết kế cầu chì bên ngoài



Tối đa 8 chiếc mắc song song

Pin LiFePO4

Dòng LPBA | LPBA12100/200WG1

Điện áp thấp



Tính năng

- LiFePO4: Hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Tối đa 16 thiết bị mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Lắp đặt linh hoạt: Treo tường / gắn sàn / xếp chồng.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	LPBA12100WG1	LPBA12200WG1
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	1.28kWh	2.56kWh
Điện áp danh định	12,8V	
Điện áp hoạt động	11,2-14,4V	
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 100A Xả 120A	Sạc 150A Xả 150A
Dòng sạc/xả định	150A @ 15 giây	200A @ 15 giây
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 1300W Xả 1500W	Sạc 1900W Xả 1900W
Độ sâu xả (DOD)	95%	
Khả năng mở rộng	Lên đến 16 thiết bị	
Kết nối nối tiếp	Tối đa 4 thiết bị mỗi chuỗi	
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Mức độ bảo vệ	IP21	
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C	
Nhiệt độ hoạt động	Sạc 0~55°C Xả -20~55 °C	
Màn hình hiển thị	LED	
Lắp đặt	Treo tường, gắn sàn, xếp chồng	
Bảo vệ	BMS, Cầu chì	
Bảo hành[2]	5 năm	
Trọng lượng tịnh	14KG	22,7KG
Trọng lượng cả bì	16KG	25,2KG
Kích thước sản phẩm	295X263X162MM	295X288X237MM
Kích thước đóng gói	352X352X250MM	352X352X320MM
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.		
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.		

Pin LiFePO4

Dòng LPBA | LPBA24100/200WG1

Điện áp thấp



Tính năng

-  LiFePO4: Hiệu suất an toàn cao hơn và tuổi thọ chu kỳ dài hơn.
-  Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
-  Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
-  Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
-  Lắp đặt linh hoạt: Treo tường / gắn sàn.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	LPBA24100WG1	LPBA24200WG1
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	2.56kWh	5.12kWh
Điện áp danh định	25,6V	
Điện áp hoạt động	22,4-28,8V	
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 100A Xả 120A	Sạc 180A Xả 180A
Dòng sạc/xả định	150A @ 15 giây	250A @ 15 giây
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 2600W Xả 3100W	Sạc 4600W Xả 4600W
Độ sâu xả (DOD)	95%	
Khả năng mở rộng	Lên đến 32 thiết bị mắc song song	
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Mức độ bảo vệ	IP21	
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C	
Nhiệt độ hoạt động	Sạc 0~55°C Xả -20~55 °C	
Màn hình hiển thị	LED	
Lắp đặt	Treo tường, gắn sàn	
Bảo vệ	BMS, Cầu chì	
Bảo hành[2]	7 năm	
Trọng lượng tịnh	27KG	45KG
Trọng lượng cả bì	31KG	50KG
Kích thước sản phẩm	390×350×188 mm	410X390X266MM
Kích thước đóng gói	472×427×261 mm	509X494X338MM
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.		
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.		

Hiển thị sản phẩm



Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát từ xa



Pin LiFePO4 bền hơn



Lắp đặt treo tường / gắn sàn



Tuổi thọ chu kỳ cao ≥6000

Pin LiFePO4

Dòng LPBA | LPBA48100/200WG1

Điện áp thấp



Tính năng

- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.
- Lắp đặt linh hoạt: Treo tường hoặc gắn sàn.
- Trang bị bảo vệ ngắt quá áp.
- Trang bị Mô-đun phòng cháy chữa cháy (Mẫu LPBA48200WG1).

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	LPBA48100WG1	LPBA48200WG1
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	5.12kWh	10.24kWh
Điện áp danh định	51,2V	
Điện áp hoạt động	44,8~57,6V	
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 100A Xả 120A	Sạc 180A Xả 180A
Dòng sạc/xả định	150A @ 15 giây	250A @ 15 giây
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 5100W Xả 6100W	Sạc 9200W Xả 9200W
Độ sâu xả (DOD)	95%	
Khả năng mở rộng	Lên đến 32 thiết bị mắc song song	
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Mức độ bảo vệ	IP21	
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C	
Nhiệt độ hoạt động	Sạc 0~55°C Xả -20~55 °C	
Màn hình hiển thị	LED	
Lắp đặt	Treo tường, gắn sàn	
Bảo vệ	BMS, Cầu chì, MX+OF	
Bảo hành[2]	7 năm	
Trọng lượng tịnh	48KG	82KG
Trọng lượng cả bì	54KG	103KG
Kích thước sản phẩm	565×390×182 MM	625X390X259MM
Kích thước đóng gói	664×494×261 MM	744X514X436MM
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.		
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.		

Hiển thị sản phẩm



Giám sát theo thời gian thực



Tối đa 32 chiếc mắc song song



Bảo vệ ngắt quá áp



Pin LiFePO4 bền hơn

Pin LiFePO4

Dòng LPBA | LPBA350TG1

Điện áp thấp



Tính năng

- Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát theo thời gian thực.
- Trang bị bảo vệ ngắt quá áp.
- Nâng cao tính an toàn với mô-đun phòng cháy chữa cháy.
- Tối đa 32 thiết bị mắc song song.
- Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	LPBA48350TG1
Loại pin	LiFePO4
Năng lượng danh định	17.92kWh
Điện áp danh định	51,2V
Điện áp hoạt động	44,8~57,6V
Dòng sạc/xả tối đa[1]	Sạc 175A Xả 250A
Dòng sạc/xả đỉnh	300A @ 15 giây
Công suất sạc/xả tối đa	Sạc 9kW Xả 13kW
Độ sâu xả (DOD)	95%
Khả năng mở rộng	Lên đến 32 thiết bị mắc song song
Giao tiếp	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Mức độ bảo vệ	IP21
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000@ 25°C
Nhiệt độ hoạt động	Sạc 0~55°C Xả -20~55 °C
Màn hình hiển thị	LED
Lắp đặt	Gắn sàn
Bảo vệ	BMS, Cầu chì, Aptomat, MX+OF
Bảo hành[2]	7 năm
Trọng lượng tịnh	120KG
Trọng lượng cả bì	142KG
Kích thước sản phẩm	865X400X235MM
Kích thước đóng gói	949X524X436MM
[1] Dòng điện bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.	
[2] Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.	

Pin LiFePO4

Dòng LPBF | LPBF48300 & LPBF48350

Điện áp thấp



Tính năng

-  Pin lithium sắt photphat chất lượng cao.
-  Dung lượng lớn và thể tích nhỏ cho hộ gia đình.
-  ≥6000 lần sạc và xả sâu.
-  Mức độ an toàn cao với khả năng bảo vệ BMS tích hợp.
-  Mở rộng linh hoạt lên đến 6 chiếc mắc song song.
-  Bảo hành dài hạn lên đến 5 năm.

Ứng dụng



Nhà ở



Cabin độc lập



Cửa hàng nhỏ



Văn phòng nhỏ



Trang trại nhỏ

Thông số kỹ thuật

Mẫu	LPBF48300	LPBF48350
Loại pin	LiFePO4	
Năng lượng danh định	15kWh	17.5kWh
Điện áp danh định	51,2V	
Điện áp hoạt động	48-57,6V	
Dòng sạc/xả đề xuất[1]	≤120 A	≤200 A
Dòng sạc/xả tối đa (15 giây)	200A	250A
Công suất sạc/xả đề xuất[1]	≤6.000 W	
Công suất sạc/xả tối đa (15 giây)	10000W	
Độ sâu xả (DOD)	≥95%	
Khả năng mở rộng	Tối đa 6 chiếc mắc song song (90 kWh)	Tối đa 6 chiếc mắc song song (105kWh)
Giao tiếp	RS485/CAN	
Cấp độ bảo vệ	IP21	
Tuổi thọ chu kỳ[2]	≥6.000 Chu kỳ	
Phạm vi nhiệt độ sạc	0°C-55 °C	
Phạm vi nhiệt độ xả	-20°C-60 °C	
Màn hình hiển thị	LED	LCD+LED
Kiểu lắp đặt	Gắn sàn	
Bảo vệ	Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì	
Bảo hành	5 năm	
Chứng nhận	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619	UN38.3, CE-EMC, IEC 62619
Trọng lượng sản phẩm	154KG	162KG
Trọng lượng gói hàng	177KG	185KG
Kích thước sản phẩm	615x350x955MM	622x350x955MM
Kích thước đóng gói	718x450x1112MM	718x450x1112MM
[1] Dòng điện/công suất sạc/xả khuyến nghị bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.		
[2] Điều kiện thử nghiệm: Sạc/Xả 0.2C @25°C, 80% DOD.		

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Trạng thái theo thời gian thực qua màn hình LCD



Hỗ trợ 6 chiếc mắc song song



Cổng dây LPBF48300/48350

Pin LiFePO4

Dòng FLH | FLH96050SG2(-H)

Điện áp cao



Tính năng

- Tích hợp WiFi / bluetooth: giám sát dữ liệu bộ pin từ xa.
- Lên đến 6 thiết bị nối tiếp mỗi cụm (30,72 kWh), tối đa 16 cụm mắc song song (491,52 kWh).
- Mô-đun gia nhiệt tùy chọn để khôi phục pin về nhiệt độ hoạt động (mẫu FLH96050SG2-H).
- Được trang bị hệ thống chữa cháy sol khí.
- Thích hợp sử dụng ngoài trời với cấp độ bảo vệ IP65.
- Tự động gán địa chỉ cho mô-đun pin mà không cần thiết lập công tắc DIP thủ công.
- Cổng gỡ lỗi 12V giúp sửa chữa an toàn và nhanh hơn.
- Tùy chọn bảo trì qua USB & WiFi để hỗ trợ hậu mãi thuận tiện.
- Thiết kế nối đất tích hợp không cần nhiều cáp nối đất.
- Trang bị mô-đun cân bằng để giữ pin mới và cũ đồng nhất.
- Khả năng tương thích rộng: Tương thích với các thương hiệu biến tần hàng đầu.

Ứng dụng



Nhà máy quy mô nhỏ và vừa



Bệnh viện cộng đồng



Siêu thị khu dân cư



Trang trại



Khách sạn

Thông số kỹ thuật

Mẫu		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Loại pin		LiFePO4				
Năng lượng mô-đun		5.12kWh				
Dung lượng mô-đun		50Ah				
Điện áp danh định mô-đun		102,4V				
Số lượng mô-đun pin		2	3	4	5	6
Năng lượng hệ thống		10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Năng lượng khả dụng của hệ thống		9.21kWh	13.82kWh	18.43kWh	23.04kWh	27.64kWh
Điện áp danh định hệ thống		204,8V	307,2V	409,6V	512V	614,4V
Điện áp hoạt động hệ thống		185,6-230,4V	278,4-345,6V	371,2-460,8V	464-576V	556,8-691,2V
Dòng sạc/xả đề xuất		25A	25A	25A	25A	25A
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[1]		50A	50A	50A	50A	50A
Độ sâu xả (DOD)		90%				
Loại màn hình hiển thị		LED+LCD (Cảm ứng)				
Cấp độ IP của vỏ bọc		IP65				
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		FLH96050SG2 Sạc: 0°C~+55°C / Xả: -20°C~-+55°C		FLH96050SG2-H Sạc / Xả: -20°C~-+55°C		
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ		0°C~-+35°C				
Độ ẩm		5%~95%				
Độ cao		≤ 2000M				
Tuổi thọ chu kỳ[2]		≥ 6000 Chu kỳ				
Lắp đặt		Xếp chồng/Gắn sàn				
Bảo vệ		Tích hợp BMS thông minh, Aptomat				
Giao tiếp		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Thời gian bảo hành[3]		10 năm				
Chứng nhận		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Mô-đun điều khiển FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Trọng lượng tịnh	12.5KG				
	Trọng lượng cả bì (bao gồm đế)	24.5KG				
	Kích thước sản phẩm	600x385x200MM				
	Kích thước gói hàng (bao gồm đế)	712x497x352MM				
Mô-đun pin FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Ký hiệu pin[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10+50/90				
	Trọng lượng tịnh	57.5KG				
	Trọng lượng cả bì	62KG				
	Kích thước sản phẩm	600x385x260MM				
	Kích thước gói hàng (bao gồm đế)	712x497x378MM				
[1] Dòng sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.						
[2] Điều kiện thử nghiệm: Sạc/Xả 0.2C @25°C, 80% DOD.						
[3] Áp dụng các điều kiện, tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar.						
[4] "N" có nghĩa là Số lượng bộ pin được kết nối tiếp và không được vượt quá 6. (N≤6)						

* Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.
* Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Tích hợp WiFi / Bluetooth để giám sát từ xa



Mô-đun gia nhiệt tùy chọn (mẫu FLH96050SG2-H)



Hỗ trợ 6 chiếc nối tiếp, tối đa 16 cụm mắc song song



Cân bằng hiệu quả cao giữa mô-đun mới và mô-đun cũ

Pin LiFePO4

Dòng FLH | FLH48100UG2

Điện áp cao



Tính năng

- Hỗ trợ giám sát qua WiFi và hệ thống giám sát đám mây thông minh Fsolar.
- Nâng cao tính an toàn với hệ thống chữa cháy sol khí.
- Tự động nhận diện địa chỉ ảo mà không cần cài đặt công tắc DIP.
- Nhanh chóng nhận diện mô-đun pin bị lỗi trên màn hình LCD.
- Thiết kế lắp giá đỡ, có sẵn nhiều tầng tích hợp nối đất.
- Công nghệ CCS giúp nâng cao hiệu suất hệ thống.
- Mỗi cụm: 16 bộ pin nối tiếp (81.92 kWh).
- Hệ thống tối đa: Lên đến 16 cụm mắc song song (1,3 MWh).

Ứng dụng



Nhà máy quy mô nhỏ và vừa



Bệnh viện cộng đồng



Siêu thị khu dân cư



Trang trại



Khách sạn

Thông số kỹ thuật

Mẫu		FLH48100UG2MN ^[1]			
Loại pin		LiFePO4			
Năng lượng danh định		5.12kWh			
Điện áp danh định		51,2V			
Dung lượng danh định		100Ah			
Số lượng mô-đun pin		5(Tối thiểu)	8	12	16(Tối đa) ^[2]
Điện áp danh định hệ thống		256V	409,6V	614,4V	819,2V
Điện áp hoạt động hệ thống		232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	742,4~921,6V
Năng lượng hệ thống		25.6kWh	40.96kWh	61.44kWh	81.92kWh
Năng lượng khả dụng của hệ thống		23.04kWh	36.86kWh	55.3kWh	73.73kWh
Công suất DC định mức		25,6kW	40,96kW	61,44kW	81,92kW
Dòng sạc/xả đề xuất		50A			
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[3]		100A			
Độ sâu xả (DOD)		90%			
Loại màn hình hiển thị		LED+LCD (Cảm ứng)			
Cấp độ IP của vỏ bọc		IP20			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		Sạc:0°C~+55°C			
		Xả:-20°C~+55°C			
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ		0°C~+35°C			
Độ ẩm		5%~95%			
Độ cao		≤3000M			
Tuổi thọ chu kỳ[4]		≥ 6000 Chu kỳ			
Lắp đặt		Lắp đặt trên giá đỡ			
Bảo vệ		Tích hợp BMS thông minh, Aptomat, Cầu chì			
Cổng giao tiếp		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Thời gian bảo hành[5]		10 năm			
Chứng nhận		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Mô-đun điều khiển FLH48100UCG2	Kích thước sản phẩm	482.6x565x150MM			
	Kích thước đóng gói	687x562x269MM			
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	17.5KG			
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	24,7KG			
Mô-đun pin FLH48100UMG2	Kích thước sản phẩm	482.6x565x133MM			
	Kích thước đóng gói	687x562x250MM			
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	42,5KG			
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	46KG			
		Ký hiệu pin[1]			
		IFpP54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
Giá đỡ FLH48100R13G2	Kích thước sản phẩm	590×532×2087,5 MM (Tầng 13)			
	Kích thước đóng gói	657×138×2167 MM			
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	49KG			
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	57KG			
Giá đỡ FLH48100R9G2	Kích thước sản phẩm	590×532×1515,5 MM (Tầng 9)			
	Kích thước đóng gói	657×138×1595 MM			
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	37.7KG			
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	43.2KG			

[1] N = 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 hoặc 16. N là số lượng mô-đun pin được kết nối nối tiếp và không được vượt quá 16. (5 ≤ N ≤ 16).

[2] Hiện tại, bộ pin hỗ trợ tối đa 16 mô-đun pin. Đối với toàn bộ hệ thống lưu trữ năng lượng, cần xác nhận dải điện áp tối đa mà biến tần hỗ trợ để xác định số lượng mô-đun pin tối đa có thể lắp đặt.

[3] Dòng điện sạc/xả liên tục tối đa bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ và trạng thái sạc (SOC).

[4] Điều kiện kiểm tra: Sạc/xả 0,5C ở nhiệt độ 25 ± 2°C, EOL70%.

[5] Các điều kiện áp dụng, tham khảo Chính sách Bảo hành của Felicitysolar.

[1] N = 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 hoặc 16. N là số lượng mô-đun pin được kết nối nối tiếp và không được vượt quá 16. (5 ≤ N ≤ 16).

[2] Hiện tại, bộ pin hỗ trợ tối đa 16 mô-đun pin. Đối với toàn bộ hệ thống lưu trữ năng lượng, cần xác nhận dải điện áp tối đa mà biến tần hỗ trợ để xác định số lượng mô-đun pin tối đa có thể lắp đặt.

[3] Dòng điện sạc/xả liên tục tối đa bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ và trạng thái sạc (SOC).

[4] Điều kiện kiểm tra: Sạc/xả 0,5C ở nhiệt độ 25±2°C, EOL70%.

[5] Các điều kiện áp dụng, tham khảo Chính sách Bảo hành của Felicitysolar.

* Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

Pin LiFePO4

Dòng FLH | FLH48314UG1

Điện áp cao



Tính năng

- Giám sát từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- An tâm với mô-đun phòng cháy chữa cháy.
- Làm mát bằng không khí cấp độ gói, quản lý nhiệt hiệu quả cao.
- Tối đa 16 chiếc (257 kWh) nối tiếp, tối đa 16 cụm (4,1 MWh) mắc song song.
- Tuổi thọ ≥ 8000 chu kỳ.
- Màn hình cảm ứng thân thiện với người dùng.

Ứng dụng



Nhà máy quy mô nhỏ và vừa



Bệnh viện cộng đồng



Siêu thị khu dân cư



Trang trại



Khách sạn

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLH48314UG1MN ^[1]			
Loại pin	LiFePO4			
Năng lượng danh định	16.07kWh			
Điện áp danh định	51,2V			
Dung lượng danh định	314Ah			
Số lượng mô-đun pin	5(Tối thiểu)	8	12	16 (Tối đa) ^[2]
Điện áp danh định hệ thống	256V	409,6V	614,4V	819,2V
Điện áp hoạt động hệ thống	232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	742,4~921,6V
Năng lượng định mức hệ thống	80.38kWh	128.61kWh	192.92kWh	257.22kWh
Công suất khả dụng định mức	72.34kWh	115.74kWh	173.62kWh	231.49kWh
Dòng sạc/xả đề xuất	157A			
Dòng sạc/xả liên tục tối đa[3]	240A			
Độ sâu xả (DOD)	90%			
Loại màn hình hiển thị	LED+LCD (Cảm ứng)			
Cấp độ IP của vỏ bọc	IP20			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc:0°C~+55°C			
	Xả:-20°C~+55°C			
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ	0°C~+35°C			
Độ ẩm	5%~95%			
Độ cao	≤3.000m			
Tuổi thọ chu kỳ[4]	≥ 8.000 Chu kỳ			
Lắp đặt	Xếp chồng mô-đun			
Bảo vệ	BMS thông minh tích hợp, MCCB với chức năng ngắt shunt, Cầu chì			
Cổng giao tiếp	RS485 / CAN / Enthernet / Wi-Fi(2.4G) ^[5]			
Thời gian bảo hành[6]	10 năm			
Chứng nhận	CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Mô-đun điều khiển FLH48314UCG1	Kích thước sản phẩm	780x525.4x180mm		
	Kích thước đóng gói	890x602x333mm		
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	31,5±3% kg		
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	42,8±3% kg		
Mô-đun pin FLH48314UMG1	Kích thước sản phẩm	819,5x525,4x260 mm		
	Kích thước đóng gói	925x560x405mm		
	Trọng lượng sản phẩm xấp xỉ	123±3% kg		
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	144,5±3% kg		
	Ký hiệu pin	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90		
FLH48314UG1 Bộ phụ kiện	Kích thước gói hàng xấp xỉ	867x602x318mm		
	Trọng lượng gói hàng xấp xỉ	52±3% kg		

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 hoặc 15. N là số lượng mô-đun pin được kết nối nối tiếp và không được vượt quá 16. (5≤N≤16)

[2] Hiện tại, pin hỗ trợ tối đa 16 mô-đun pin. Đối với toàn bộ hệ thống lưu trữ năng lượng, hãy xác nhận phạm vi điện áp tối đa mà biến tần hỗ trợ để xác định số lượng mô-đun pin tối đa có thể lắp đặt.

[3] Dòng điện sạc/xả liên tục tối đa bị nhiệt độ và SOC ảnh hưởng.

[4] Điều kiện thử nghiệm: Sạc/xả 0.5C@25±2°C, EOL70%.

[5] Cổng Ethernet 10M/100M (RJ45) được cung cấp để kết nối hệ thống với mạng cục bộ của bạn thông qua bộ định tuyến hoặc bộ chuyển mạch. Kết nối này hỗ trợ các chức năng cốt lõi: nâng cấp phần mềm, giám sát & chẩn đoán từ xa, và đồng bộ hóa dữ liệu đám mây. Các dịch vụ dựa trên đám mây tiên tiến đang được phát triển. Nhà cung cấp sẽ thông báo về tính khả dụng và kích hoạt. Liên hệ với nhà cung cấp để cập nhật phần mềm trong tương lai nhằm kích hoạt các tính năng này.

[6] Tham khảo chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

Hệ thống lưu trữ năng lượng thương mại và công nghiệp

Biến tần dòng IVGM 50kW & pin LFP cao áp dòng FLH 60kWh



Tính năng

- BESS dạng tủ với giao diện kết nối biến tần.
- Giám sát từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Mô-đun phòng cháy chữa cháy / đầu báo khói và nhiệt độ / hệ thống xả khí
- Hệ thống điều hòa không khí tích hợp, giúp quản lý nhiệt tốt hơn
- Bảo vệ bổ sung bằng đầu cấp nước chữa cháy bên ngoài
- Dung lượng lưu trữ năng lượng tối đa đạt 720kWh
- Hỗ trợ đầu vào một pha, đầu ra ba pha
- Đầu ra ba pha không cân bằng 150%

Ứng dụng



Nhà máy quy mô nhỏ và vừa



Bệnh viện cộng đồng



Siêu thị khu dân cư



Trang trại



Khách sạn

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLH-E60
Thông số kỹ thuật hệ thống	
Công suất đầu vào/đầu ra danh định	50kW
Đầu vào/Đầu ra AC	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 Vac
Năng lượng hệ thống	61,44 kWh
Năng lượng khả dụng của hệ thống	55.3kWh
Dung lượng mô-đun	100 Ah
Dòng điện định mức đầu vào/đầu ra AC	72.5 A
Điện áp hoạt động hệ thống	556,8~691,2V
Số lượng mô-đun pin	12
Độ ẩm	5%~95%
Độ cao	≤3000m
Cấp độ IP của vỏ bọc	IP55
Kích thước (R*S*C)	780*1056*2235 mm (không bao gồm biến tần)
Trọng lượng xấp xỉ (kg)	949 kg (không bao gồm biến tần)
Kiểu lắp đặt	Gắn sàn
Bảo hành	10 năm
Thông số kỹ thuật pin	
Hóa chất pin	LiFePO4
Năng lượng mô-đun pin	5,12 kWh
Điện áp danh định mô-đun pin (V)	51,2 V
Dòng điện sạc/xả khuyến nghị (A)	50 A
Dòng điện sạc/xả liên tục tối đa (A)	100 A
Giao tiếp pin	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Nhiệt độ lưu trữ (°C)	0~35°C
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	Sạc: 0~55°C
	Xả: -20~55°C
Độ sâu xả	90%
Tuổi thọ chu kỳ	≥6000 (Sạc / Xả 0.5C@25±2°C), EOL70%)
Chứng nhận mô-đun pin	CE, IEC62619, UN38.3

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Hiện thị sản phẩm



Giám sát theo thời gian thực



Hệ thống điều hòa không khí tích hợp



Đầu cấp nước chữa cháy bên ngoài



Lắp đặt ngoài trời

Hệ thống làm mát bằng chất lỏng tất cả trong một

Dòng FelicityMatrix 500



Tính năng

- Tích hợp BAT, BMS, PCS, EMS.
- Giám sát từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Chuyển đổi từ lưới điện sang độc lập.
- An tâm với mô-đun phòng cháy chữa cháy.
- Tủ chống ăn mòn C4 và IP55.
- Bộ làm lạnh chất lỏng giúp tối ưu nhiệt độ hệ thống.
- Khả năng phát hiện đáng tin cậy với cảm biến khói, nhiệt độ và ngập nước.
- Tuổi thọ ≥ 8000 chu kỳ.

Ứng dụng



Nhà máy quy mô nhỏ và vừa



Bệnh viện cộng đồng



Siêu thị khu dân cư



Trang trại



Khách sạn

Thông số kỹ thuật

Mẫu	FLM500-125/261
Phía DC	
Loại tế bào	LFP 3,2 V / 314 Ah
Cấu hình pin hệ thống	260S1P
Dung lượng danh định	261.2kWh
Điện áp danh định	832V
Phạm vi điện áp	728~936V
Tốc độ sạc/xả	0.5P
Độ sâu sạc và xả	95%
Phía AC	
Công suất danh định	125kW
Điện áp danh định	400V
Phạm vi điện áp	360~440V
Cách truy cập	3P4L
Tần số danh định	50Hz/60Hz
THD	≤3%
Thành phần DC	≤0,5%
Phạm vi hệ số công suất	-1~1
Khả năng chịu tải không cân bằng	100%
Thông số hệ thống	
Hiệu suất hệ thống tối đa	≥90%
Tuổi thọ chu kỳ[1]	≥8000
Kích thước (R * C * S)	1050*2400*1350 (mm)
Trọng lượng	2670KG
Mức độ bảo vệ	IP55
Mức độ chống ăn mòn	C4
Độ ồn	≤75 db
Phạm vi độ ẩm hoạt động	0-95%
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-25~55°C (Giảm công suất từ 45°C)
Độ cao hoạt động	2000m (Giảm công suất từ 2000m)
Phương pháp kiểm soát nhiệt độ	Làm mát bằng chất lỏng
Hệ thống chữa cháy	Thiết bị chữa cháy sol khí, Đầu báo khói, Đầu báo nhiệt, Chữa cháy bằng nước
Giao diện giao tiếp	Ethernet /RS485
Số lượng song song tối đa	"Kết nối lưới: 20 chiếc; Độc lập: 6 chiếc"
Tiêu chuẩn	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, EN50549, IEC62109

[1] Thông tin này được cung cấp bởi nhà sản xuất tế bào pin. Dựa trên điều kiện thử nghiệm tế bào ở 25±2°C, tốc độ sạc và xả 0.5C và SOH=70%.

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết chi tiết mới nhất.

*Tham khảo chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Nền tảng quản lý năng lượng thông minh FSOLAR



Nền tảng quản lý năng lượng thông minh FSOLAR được thiết kế để cung cấp khả năng giám sát, phân tích và quản lý toàn diện các hệ thống năng lượng của bạn. Nền tảng này cho phép bạn tăng tối đa hiệu quả năng lượng, tối ưu hóa việc sử dụng và nâng cao hiệu suất hệ thống.



1. Thông tin chuyên sâu về dữ liệu theo thời gian thực

Theo dõi sản lượng năng lượng hàng ngày, hàng tháng, hàng năm và mức tích lũy của tất cả các hệ thống và từng đơn vị. Truy cập chi tiết bộ pin, bao gồm dòng điện, điện áp, SOC, v.v.

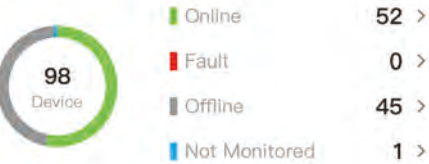
PV Overview



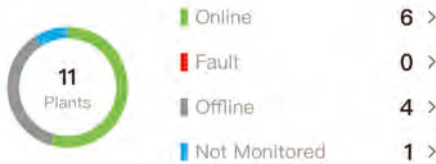
2. Giám sát trạng thái hệ thống và thiết bị

Trạng thái thiết bị theo thời gian thực: trực tuyến, ngoại tuyến, lỗi hoặc không được giám sát. Dễ dàng xác định tình trạng sức khỏe và trạng thái vận hành hiện tại của hệ thống.

Device Overview



Plant Overview



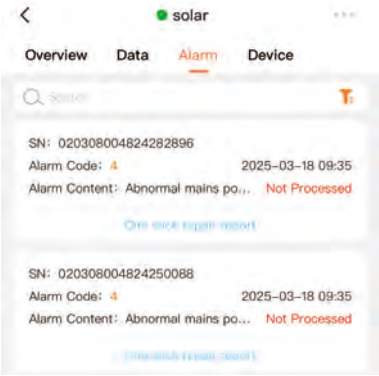
3. Phân tích dữ liệu lịch sử

Sử dụng thông tin chuyên sâu từ dữ liệu để tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng và cải thiện hiệu suất. Xuất dữ liệu lịch sử để phân tích thêm và lưu hồ sơ.



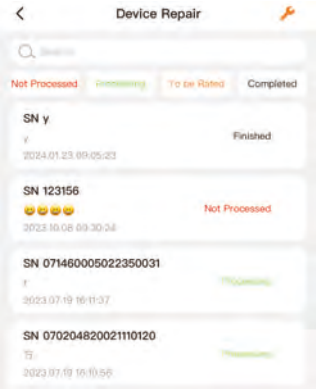
4. Cảnh báo tức thì cho các tình huống bất thường

Nhận cảnh báo tức thì về sự cố hệ thống hoặc điều kiện bất thường. Thực hiện hành động ngay lập tức để ngăn chặn tổn thất và thời gian ngừng hoạt động tiềm ẩn.



5. Hỗ trợ hậu mãi

Gửi yêu cầu và đội ngũ hỗ trợ của chúng tôi sẽ phản hồi trong vòng 12 giờ, đưa ra giải pháp trong vòng 24 giờ. Triển khai các điểm dịch vụ địa phương để kiểm tra và sửa chữa tại chỗ nhanh chóng.



6. API mở

Truy cập dữ liệu toàn diện: SOC pin, nhiệt độ, trạng thái thiết bị, v.v. Giám sát & cảnh báo theo thời gian thực: cho phép các thiết bị của bên thứ ba xây dựng bảng điều khiển động để có thông tin chuyên sâu trực tiếp và cấu hình cảnh báo tự động.

Tải ứng dụng



Mô-đun Smart WiFi DTU-S

WiFi 2.4G



Tính năng

-  Cung cấp quyền truy cập vào dữ liệu lịch sử hệ thống thông qua lưu trữ đám mây tập trung.
-  Hỗ trợ truyền dữ liệu thời gian thực đến nền tảng FSOLAR.
-  Cho phép giám sát và điều khiển biến tần từ xa thông qua ứng dụng di động FSOLAR.

Lưu ý: Bán riêng; không đi kèm gói biến tần.

Giới thiệu sản phẩm

Mô-đun Smart WiFi DTU-S cho phép giao tiếp không dây giữa các biến tần độc lập và nền tảng giám sát FSOLAR. Sản phẩm này cung cấp cảnh báo theo thời gian thực và thông tin chuyên sâu về hệ thống chi tiết. Tương thích với các dòng biến tần của Felicitysolar: Dòng IVPM, IVPS và IVEM-LV.

Thông số kỹ thuật

Mẫu	IOTH2407
Dữ liệu chung	
Kích thước sản phẩm (Rộng × Cao × Dày)	98,5×103,2×27 mm
Kích thước đóng gói (Rộng × Cao × Dày)	153×171×56 mm
Trọng lượng tịnh	136,5 g
Trọng lượng cả bì	320g
Hiệu suất WiFi	
Tiêu chuẩn không dây	802,11b/g/n
Tần số hoạt động	2400-2483,5MHz
Công suất đầu ra	802,11b:18± 2dBm
	802,11g: 16± 2dBm
	802,11n:15± 2dBm
Độ nhạy thu	CCK, 1 Mbps: -96+2dBm
	CCK. 11 Mbps:-85dBm
	6 Mbps (1/2 BPSK):-88dBm
	54 Mbps (3/4 64-QAM):-70dBm
	HT20 (MCS7):-73±2dBm
	HT40 (MCS7): -70±2dBm
Thông số điện	
Điện áp hoạt động	12V
Dòng điện tối đa	500mA
Môi trường làm việc	
Mức độ bảo vệ	IP20
Nhiệt độ hoạt động	-40°C đến +85°C / -40°F đến +185°F
Nhiệt độ lưu trữ	40°C đến +125°C / 104°F đến 257°F, <90% RH
Thông số ứng dụng	
Giao tiếp với máy chủ	MQTT
Mạng được hỗ trợ	2.4G
Giao diện cấu hình người dùng	Ứng dụng hoặc trang web FSolar
Chu kỳ tải lên dữ liệu	5 phút
Tên miền máy chủ	https://shine.felicitysolar.com

Hướng dẫn

Mẫu	IOTH2407
TÊN	Smart WiFi-S
MẠNG WIFI	WiFi 2.4G
Trạng thái đèn LED	
PWR	BẬT — Nguồn điện bình thường
COM	BẬT — Giao tiếp bình thường
NET	BẬT — Đã kết nối với máy chủ dữ liệu

*Thông số kỹ thuật sản phẩm có thể thay đổi trong quá trình cải tiến liên tục. Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết thông tin mới nhất.

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT

Dòng SCCM | SCCM15048



Tính năng

- Tích hợp Bluetooth và WiFi.
- Cấp độ bảo vệ IP54.
- Dòng sạc tối đa lên đến 150A.
- Hỗ trợ giao tiếp giữa pin và bộ điều khiển qua RS485/CAN.
- Tương thích với pin LFP, axit-chì, AGM và GEL.
- Tự động phát hiện điện áp của pin axit-chì, AGM và GEL.
- Bảo vệ: Quá điện áp PV, quá điện áp pin và quá nhiệt.

Thông số kỹ thuật

Mẫu	SCCM15048
Thông số kỹ thuật điện	
Dòng sạc tối đa	150Amps
Điện áp hệ thống danh định	48V
Điện áp đầu vào năng lượng mặt trời tối đa	500V
Điện áp khởi động PV	120V
Phạm vi điện áp MPPT	150-450Vdc
Dòng giới hạn PV	30A
Công suất đầu vào tối đa	9000W
Bảo vệ chống sốc điện thoáng qua	2* công suất định mức trong 5 giây
Bảo vệ	Ngắt kết nối điện áp cao từ hệ thống điện mặt trời Kết nối lại điện áp cao từ hệ thống điện mặt trời Ngắt kết nối điện áp cao từ pin Kết nối lại điện áp cao từ pin Ngắt kết nối nhiệt độ cao Kết nối lại nhiệt độ cao
Sạc pin	
Thuật toán sạc	3 giai đoạn
Các giai đoạn sạc	Sạc nhanh, Sạc hấp thụ, Sạc duy trì
Dường cong sạc	
Cơ khí và môi trường	
Kích thước sản phẩm (RxCxS, mm)	422x370x140
Trọng lượng sản phẩm (KG)	9,7 KG
Kích thước thùng carton ngoài (RxCxS, mm)	485x464x198
Trọng lượng thùng carton ngoài (KG)	12 (1 CÁI)
Thời gian bảo hành	2 năm
Phạm vi nhiệt độ môi trường	0 °C đến +55 °C
Nhiệt độ lưu trữ	-25 °C đến +75 °C
Độ ẩm	0%-90%RH (Không ngưng tụ)
Vỏ bọc	IP54

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời MPPT

Dòng SCCM-III | SCCM6048~12048-III



Tính năng

- Hỗ trợ hoạt động song song qua giao tiếp CAN.
- Giao tiếp với các bộ pin qua giao tiếp RS485.
- Tích hợp WiFi cho phép giám sát từ xa qua ứng dụng.
- Hiệu suất tối đa lên đến 98%.
- Nâng cao hiệu suất pin với sạc ba giai đoạn.
- Hiệu suất tăng 25%~30% với công nghệ theo dõi điểm công suất tối đa thông minh.

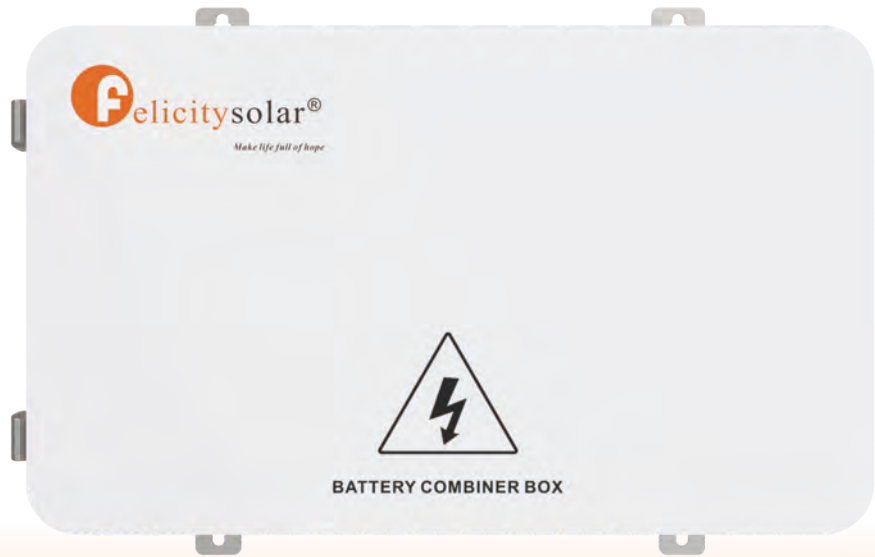
Thông số kỹ thuật

Mẫu	SCCM6048-III		SCCM8048-III		SCCM10048-III		SCCM12048-III	
Thông số kỹ thuật điện								
Điện áp khởi động PV	20V							
Dòng sạc tối đa	60Amps		80Amps		100Amps		120Amps	
Điện áp hệ thống danh định	12V, 24V, 48V (Tự động phát hiện)							
Điện áp đầu vào năng lượng mặt trời tối đa	145V				165V			
Phạm vi điện áp MPPT	12Vdc/24Vdc/48Vdc				12Vdc/24Vdc/48Vdc			
	18-125Vdc/35-125Vdc 65-125Vdc				18-145Vdc/35-145Vdc 65-145Vdc			
Công suất đầu vào tối đa	12V - 825W		12V - 1100W		12V - 1375W		12V - 1650W	
	24V - 1650W		24V - 2200W		24V - 2750W		24V - 3300W	
	48V - 3300W		48V - 4400W		48V - 5500W		48V - 6600W	
Sạc pin								
Thuật toán sạc	3 giai đoạn							
Các giai đoạn sạc	Sạc nhanh, Sạc hấp thụ, Sạc duy trì							
Nhiệt độ Hệ số bù	-5 mV /°C / tế bào (tham chiếu 25°C)							
Nhiệt độ Phạm vi bù	0 °C đến +50 °C							
Đường cong sạc								
Cơ khí và môi trường								
Kích thước sản phẩm (RxCxS, mm)	276.4x184.4x100		289.4x198.4x103.6		329x219x118.5		329x219x118.5	
Trọng lượng sản phẩm (KG)	3,3 KG		3,5 KG		5,2 KG		5,2 KG	
Kích thước hộp trong (R x C x S, mm)	308x212x125		322x238x140		370x250x156		370x250x156	
Trọng lượng hộp trong (KG)	3,7 KG		4 KG		5,9 KG		5,9 KG	
Kích thước thùng carton ngoài (R x C x S, mm)	635x440x268		663x492x298		758x518x172		758x518x172	
Trọng lượng thùng carton ngoài (KG)	31 (8 CÁI)		33,3 (8 CÁI)		25,3 (4 CÁI)		25,3 (4 CÁI)	
Phạm vi nhiệt độ môi trường	0 °C đến +55 °C							
Nhiệt độ lưu trữ	-25 °C đến +75 °C							
Độ ẩm	0%-90%RH (Không ngưng tụ)							
Vỏ bọc	IP20 (Trong nhà & Có thông gió)							

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Bộ gộp pin

BTCB0606-120/200 & BTCB0303-120/200



Tính năng

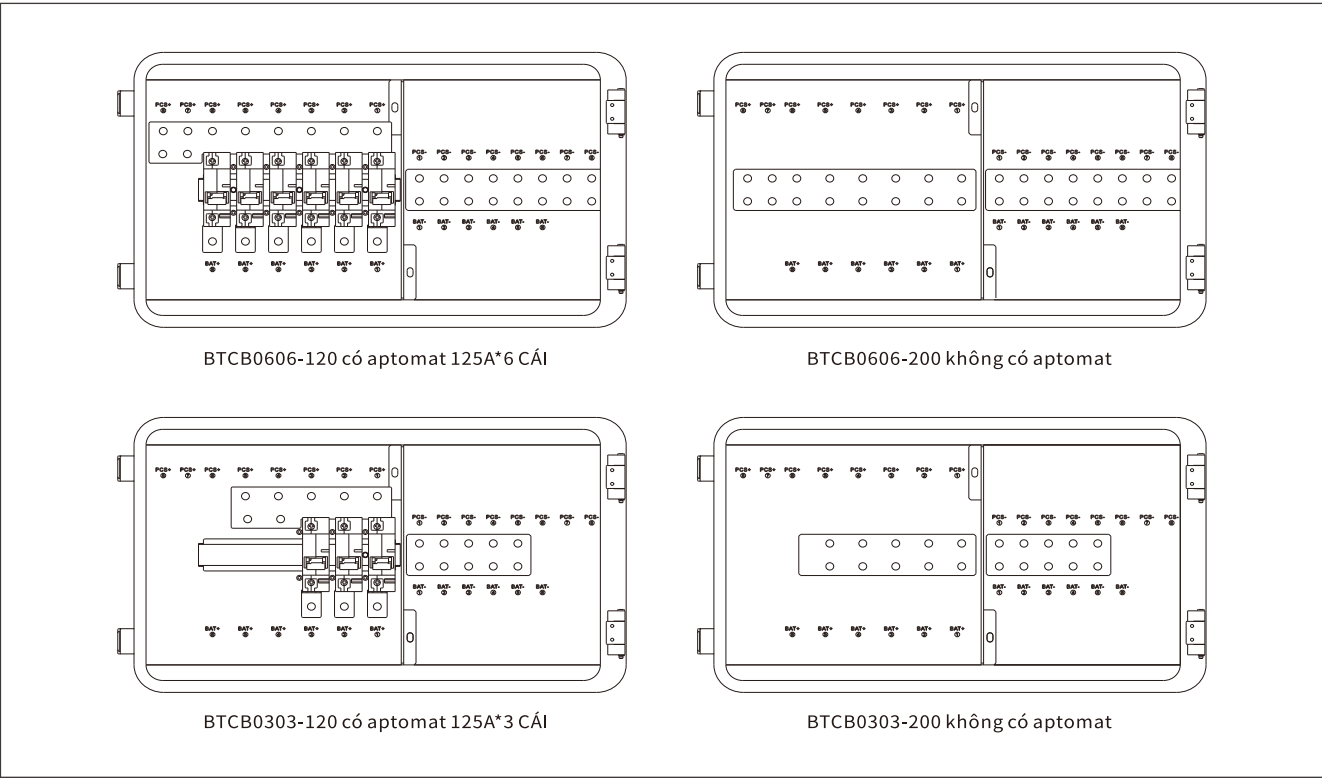
- Đấu nối mạch thuận tiện.
- Mở rộng lưu lượng vượt trội để đạt hiệu suất cao hơn.
- Khả năng xử lý dòng điện lớn mạnh mẽ, mang lại hiệu suất đáng tin cậy.

Thông số kỹ thuật

Mẫu	BTCB0606-120	BTCB0606-200	BTCB0303-120	BTCB0303-200
Số lượng đường đầu vào tối đa	6	6	3	3
Điện áp định mức của nhánh [V]	80	/	80	/
Dòng định mức của nhánh [A]	125	200	125	200
Công tắc pin	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Chất liệu vỏ	Khung kim loại			
Mức độ bảo vệ	IP21			
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-10°C~50°C			
Trọng lượng tịnh (KG)	8.1KG	7.1KG	7.4KG	6.8KG
Trọng lượng cả bì (KG)	9.7KG	8,7KG	9.0KG	8.4KG
Kích thước sản phẩm (MM)	516×300×136 MM			
Kích thước đóng gói (MM)	592×392×218 MM			

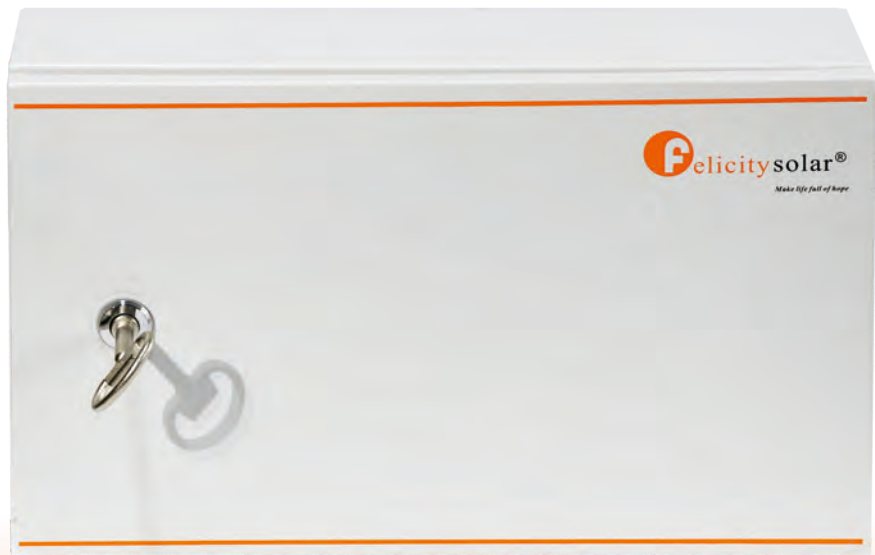
*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

Sơ đồ nguyên lý bên trong sản phẩm



Bộ gộp PV

PVCB0601/0801



Tính năng

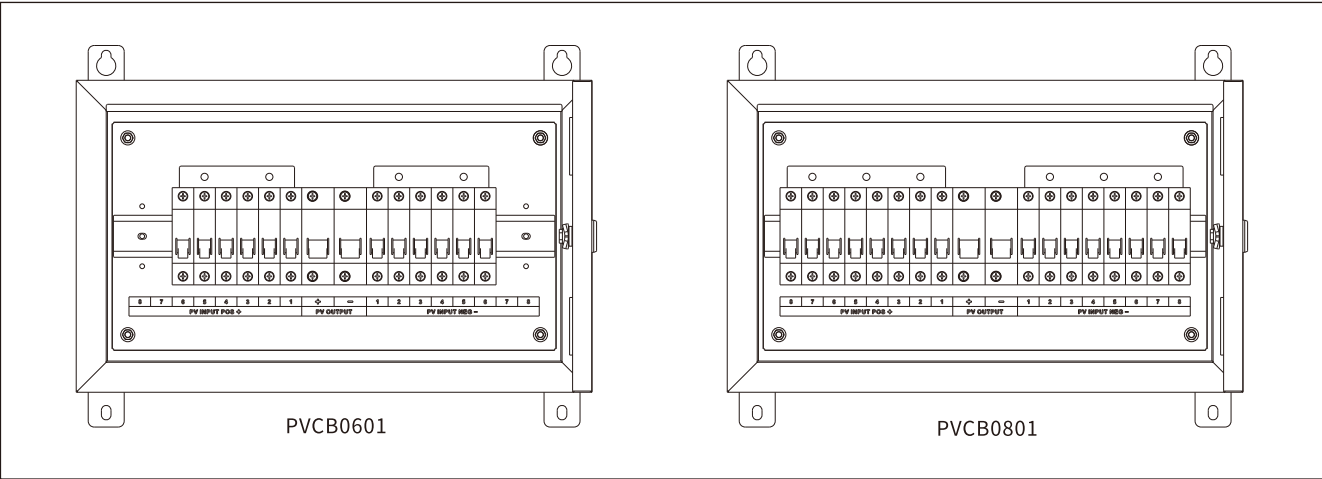
-  Thu gom điện năng.
-  Bảo vệ chuỗi nhóm.
-  Phát hiện và bảo vệ.
-  Truyền tải điện.

Thông số kỹ thuật

Mẫu	PVCB0601	PVCB0801
Điện áp đầu vào tối đa	500V	500V
Số lượng đường đầu vào tối đa	6	8
Dòng điện đầu vào tối đa cho phép của nhánh	15A	15A
Dòng điện đầu ra tối đa	100A	100A
Thiết bị chống sét	Công tắc chống sét lan truyền	
Chất liệu vỏ	Khung kim loại	
Đường kính cáp đầu vào	4~8mm ²	
Đường kính cáp đầu ra	5~10mm ²	
Mức độ bảo vệ	IP54	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-10°C~40°C	
Trọng lượng tịnh (KG)	5.8KG	6.3KG
Trọng lượng cả bì (KG)	6.7KG	7.2KG
Kích thước sản phẩm (MM)	430×260×118 MM	430×260×118 MM
Kích thước đóng gói (MM)	487×337×179 MM	487×337×179 MM

*Tham khảo Chính sách bảo hành của Felicitysolar để biết các điều kiện áp dụng.

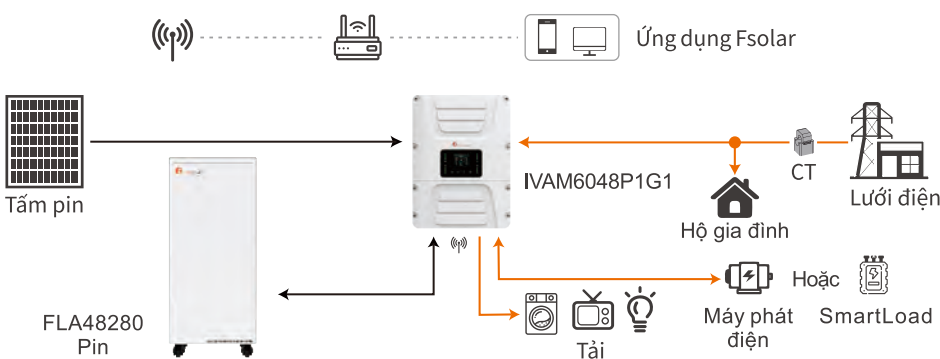
Sơ đồ nguyên lý bên trong sản phẩm



Giải pháp lưu trữ năng lượng mặt trời

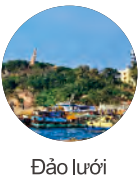
Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng độc lập

Cấu hình hệ thống: **6kW** DC AC ----- Giao tiếp



Lợi ích:

- Dễ bảo trì & Giảm chi phí vận hành.
- Cung cấp điện đáng tin cậy với chức năng dự phòng khẩn cấp.
- Giám sát và điều khiển hệ thống từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Cấu hình linh hoạt dựa trên nhu cầu điện và điều kiện lắp đặt thực tế.
- Hỗ trợ kết nối tải thông minh với cổng GEN có thể lập trình.



Đào lưới



Nhà ở



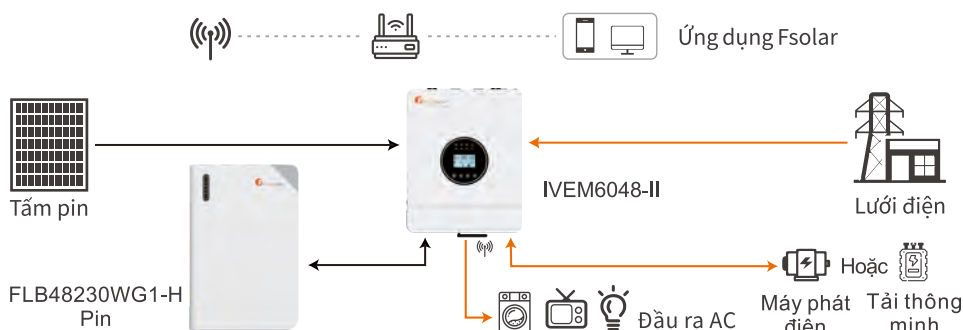
Văn phòng



Cửa hàng

Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng độc lập

Cấu hình hệ thống: **6kW** DC AC ----- Giao tiếp



Lợi ích:

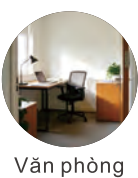
- Dễ bảo trì & Giảm chi phí vận hành.
- Cung cấp điện đáng tin cậy với chức năng dự phòng khẩn cấp.
- Cấu hình linh hoạt dựa trên nhu cầu điện và điều kiện lắp đặt thực tế.
- Giám sát và điều khiển hệ thống từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Hỗ trợ kết nối tải thông minh với cổng GEN có thể lập trình.
- Thời gian xuất của tải thông minh có thể tùy chỉnh.



Đào lưới



Nhà ở



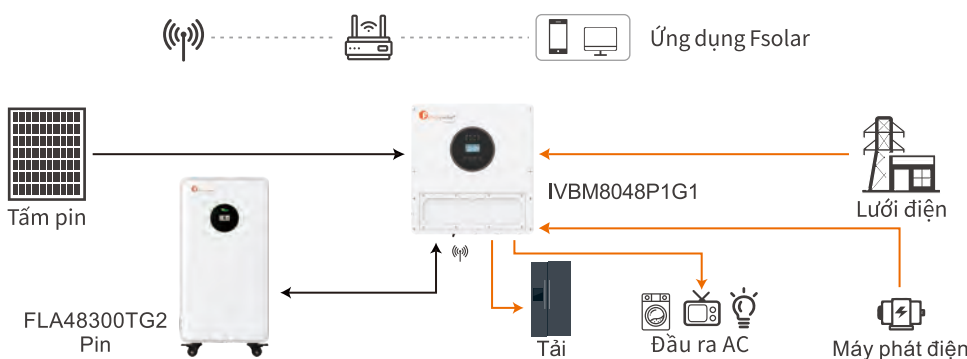
Văn phòng



Cửa hàng

Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng độc lập

Cấu hình hệ thống: **8kW** DC AC ----- Giao tiếp

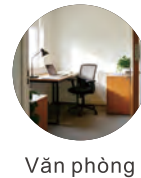


Lợi ích:

- Dễ bảo trì & Giảm chi phí vận hành.
- Cung cấp điện đáng tin cậy với chức năng dự phòng khẩn cấp.
- Cấu hình linh hoạt dựa trên nhu cầu điện và điều kiện lắp đặt thực tế.
- Giám sát và điều khiển hệ thống từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Thời gian xuất của tải thông minh có thể tùy chỉnh.



Nhà ở



Văn phòng



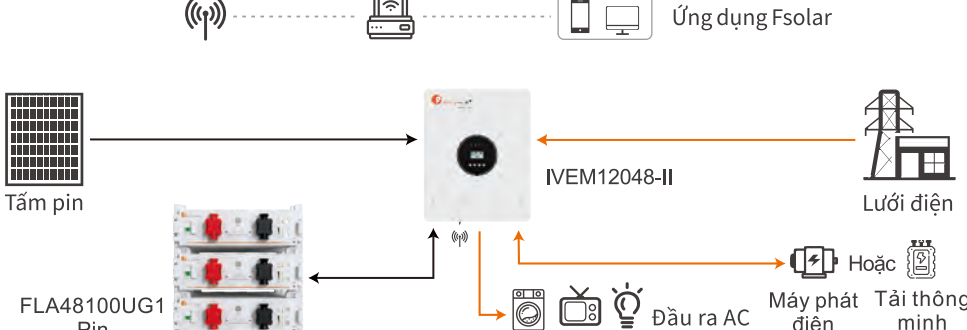
Cửa hàng



Nhà kho

Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng độc lập

Cấu hình hệ thống: **12kW** DC AC ----- Giao tiếp



Lợi ích:

- Dễ bảo trì & Giảm chi phí vận hành.
- Cung cấp điện đáng tin cậy với chức năng dự phòng khẩn cấp.
- Cấu hình linh hoạt dựa trên nhu cầu điện và điều kiện lắp đặt thực tế.
- Giám sát và điều khiển hệ thống từ xa qua ứng dụng Fsolar.
- Hỗ trợ kết nối tải thông minh với cổng GEN có thể lập trình.
- Thời gian xuất của tải thông minh có thể tùy chỉnh.



Đào lưới



Văn phòng



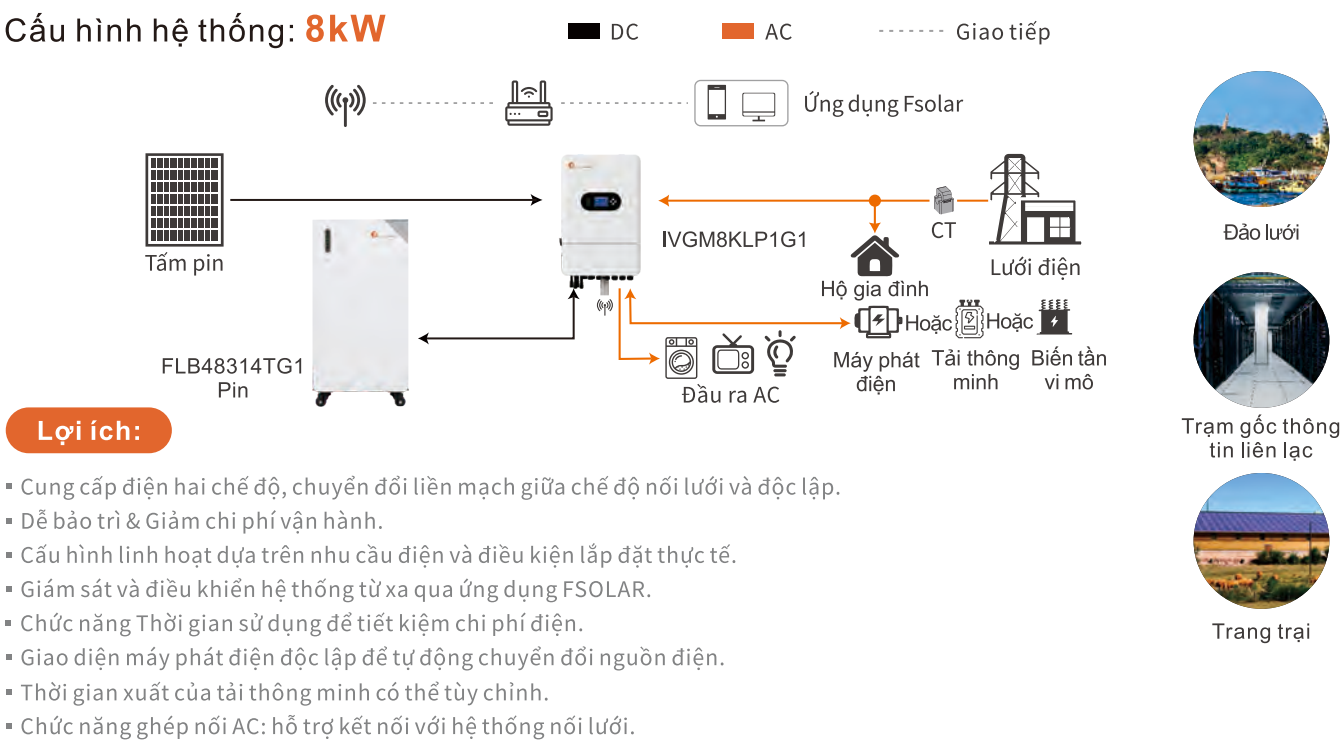
Cửa hàng



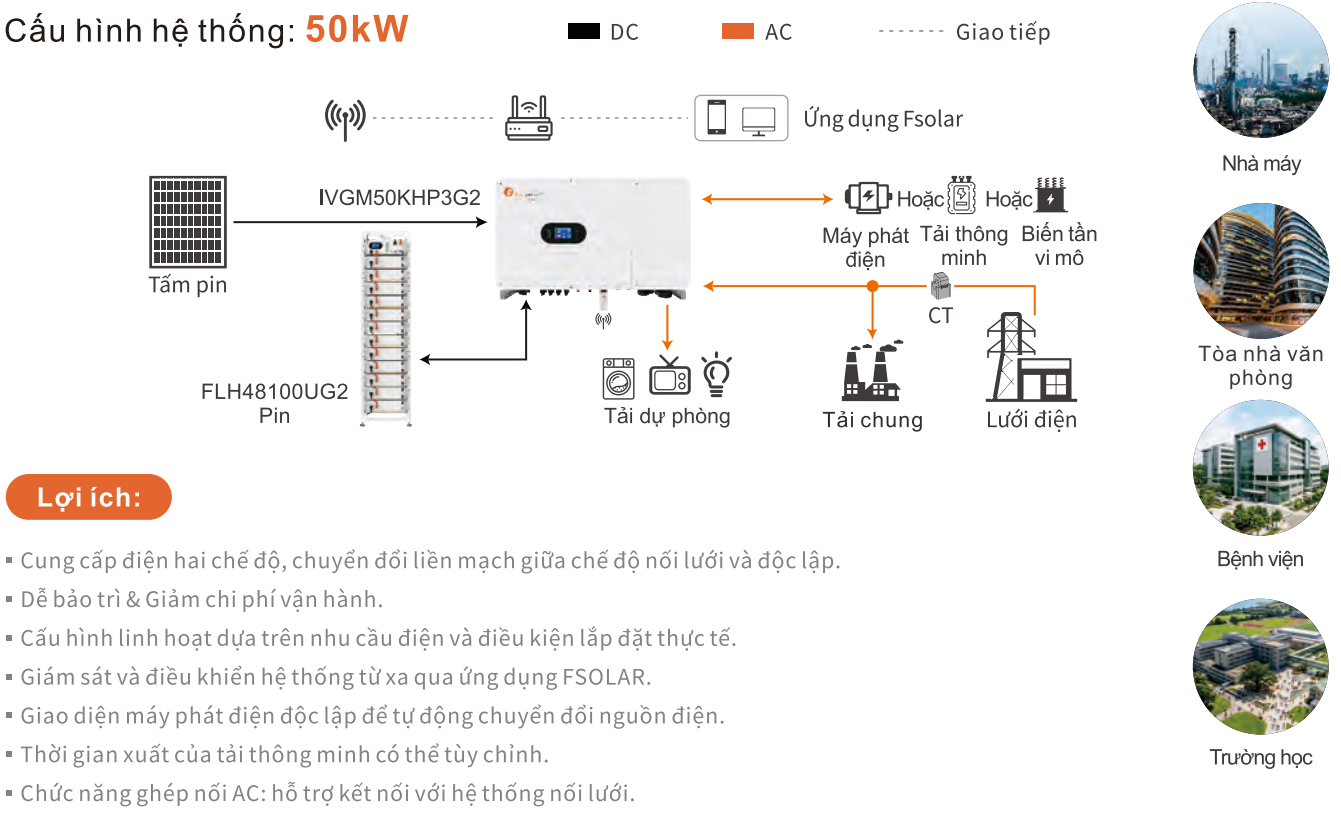
Nhà kho

Giải pháp lưu trữ năng lượng mặt trời

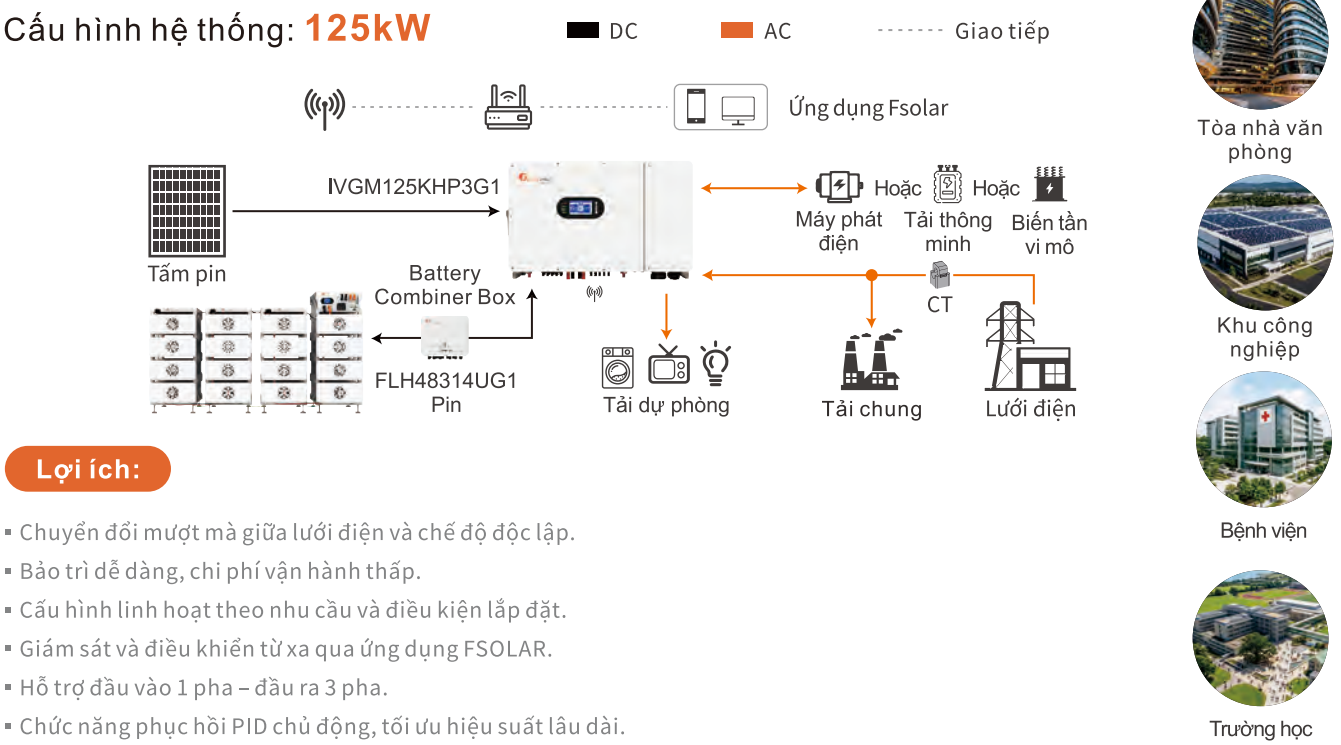
Hệ thống lưu trữ năng lượng dân dụng hybrid



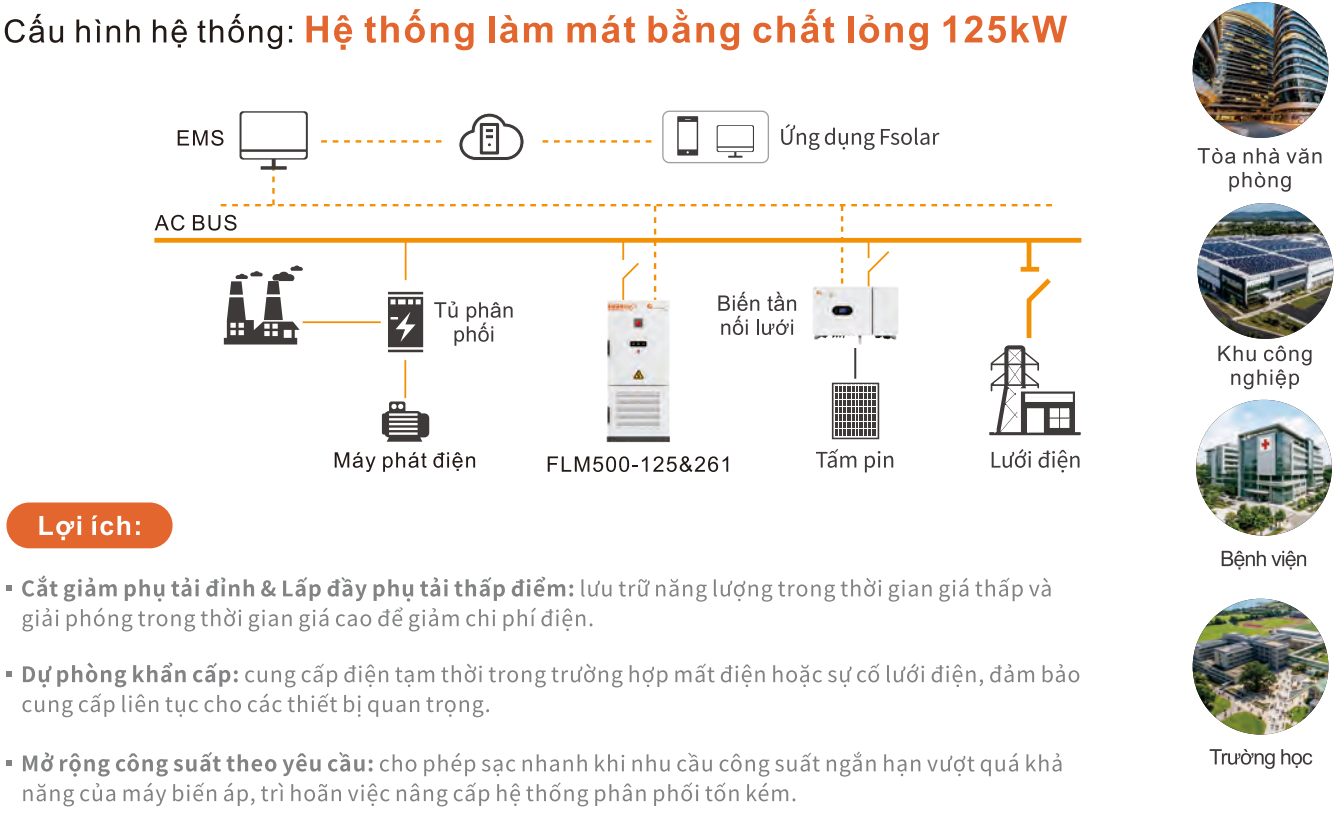
Hệ thống lưu trữ năng lượng Hybrid C&I



Hệ thống lưu trữ năng lượng Hybrid C&I



Hệ thống lưu trữ năng lượng nối lưới C&I tất cả trong một



CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG

Hệ thống lưu trữ năng lượng mặt trời dân dụng



Guinea

➤ Nhà ở ➤ 24kW+52,5kWh



Yemen

➤➤ Nhà ở ➤➤ 24kW+30kWh



Senegal

➤➤ Tòa nhà văn phòng ➤➤ 40kW+125kWh



Nam Phi

➤➤ Văn phòng ➤➤ 24kW+15,36kWh



Anh

➤ Nhà ở ➤ 5kW+5,12kWh



Thái Lan

➤➤ Nhà ở ➤➤ 20kW+45kWh



Ả Rập Saudi

➤ Nhà ở ➤ 15kW+45kWh



Senegal

Biệt thự 24kW+60kWh

CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG

Hệ thống lưu trữ năng lượng mặt trời C&I quy mô nhỏ đến trung bình



Mali Nhà máy giấy
➤ 150kW+184,32kWh



Iraq Nhà kho
➤ 100kW+245,76kWh



Nigeria Nhà máy quy mô nhỏ
➤ 50kW+122,88kWh



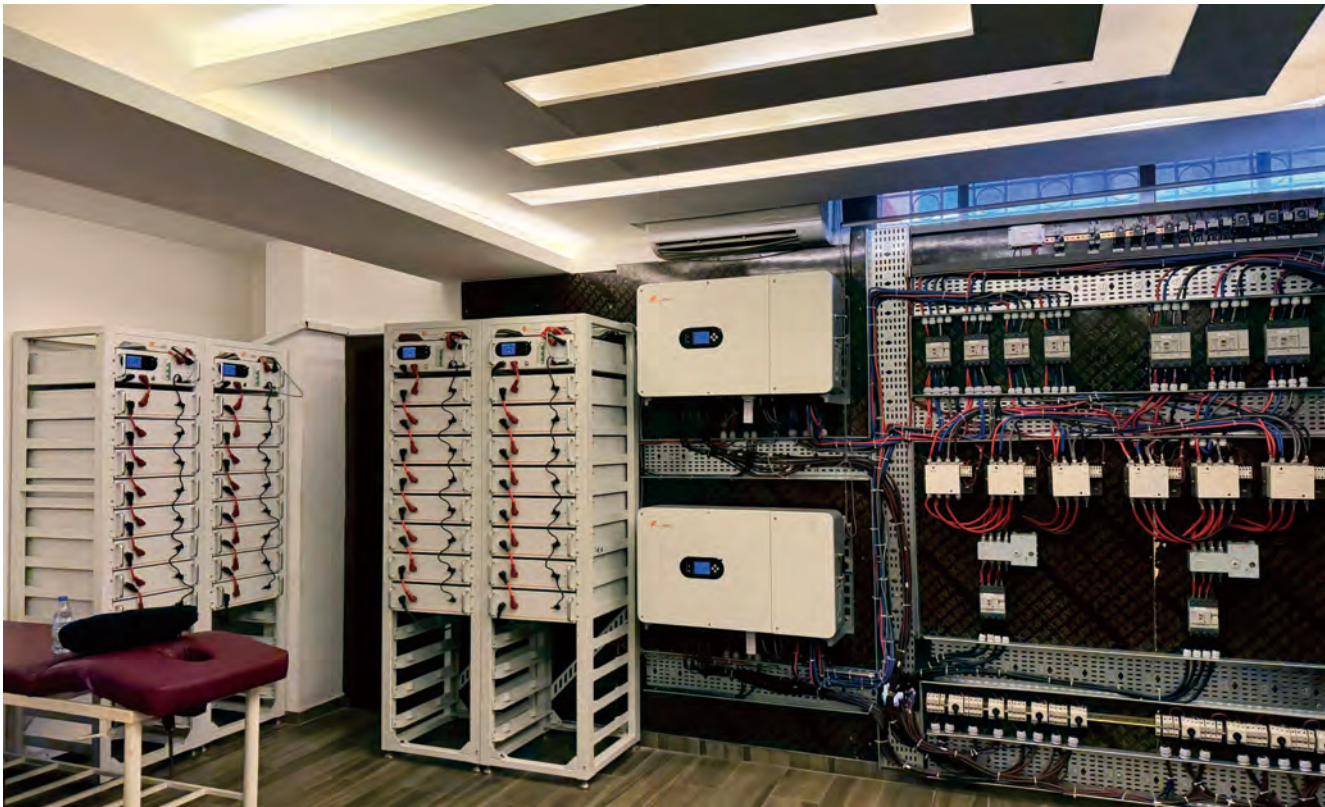
Ba Lan Nhà kho & Văn phòng
➤ 100kW+122,88kWh



Nam Phi Cửa hàng phần cứng
➤ 100kW+122,88kWh



Thái Lan Trung tâm giải trí
➤ 300kW+720kWh



Mexico Khách sạn
➤ 100kW+163,84kWh

CÁC TRƯỜNG HỢP SỬ DỤNG

Hệ thống lưu trữ năng lượng mặt trời C&I quy mô lớn



Burkina Faso

>>

Trang trại

>>

100kW+215kWh



Trung Quốc

>>

Khu công nghiệp

>>

1MW+2,33MWh