



Solar For Everybody

# Giới thiệu về Solplanet

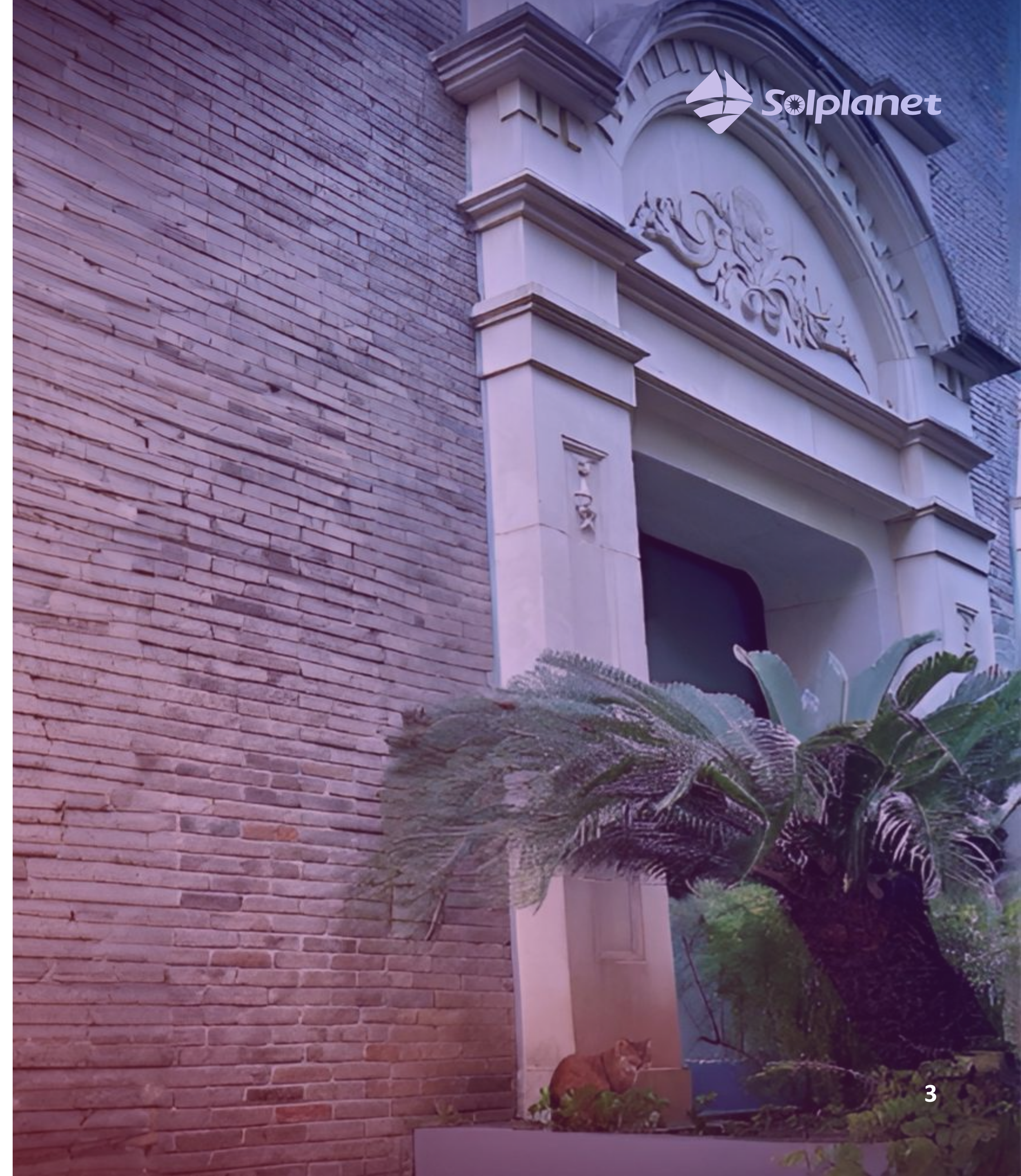
Solplanet là thương hiệu được phát triển bởi tập đoàn **AISWEI**, công ty được tách ra từ **SMA China**.

Hiện nay, AISWEI có ba lĩnh vực kinh doanh chính:

1. Phát triển, thiết kế và sản xuất các giải pháp biến tần năng lượng mặt trời cho **các thương hiệu năng lượng mặt trời hàng đầu** thế giới.
2. Phục vụ thị **trường Trung Quốc** với các giải pháp mang thương hiệu **AISWEI**.
3. Phục vụ thị **trường quốc tế** với các giải pháp mang thương hiệu **Solplanet**

Giải pháp của chúng tôi bao gồm biến tần năng lượng mặt trời, hệ thống lưu trữ, trạm sạc xe điện và hệ thống quản lý năng lượng thông minh AI

Năm 2024, chúng tôi đã **sản xuất 24,2 GW** sản phẩm biến tần và theo báo cáo của **Wood Mackenzie**, chúng tôi là **nhà cung cấp lớn thứ sáu** trên thế giới.



# Tầm nhìn

Trở thành thương hiệu dẫn đầu toàn cầu trong việc cung cấp các giải pháp năng lượng thông minh, được biết đến với chất lượng ổn định, hiệu quả và độ bền cao.

Được thúc đẩy bởi tầm nhìn này, chúng tôi không ngừng nỗ lực mang đến cho khách hàng các giải pháp dễ lắp đặt, đáng tin cậy và cực kỳ thân thiện với người dùng.

# Sứ mệnh

Sứ mệnh chính của chúng tôi là cam kết đáp ứng nhu cầu của khách hàng. Được thúc đẩy bởi năng lực nghiên cứu và phát triển giải pháp, các mối quan hệ đối tác vững chắc và quản lý sáng tạo, chúng tôi cung cấp các sản phẩm chất lượng cao được thiết kế để sử dụng, mang lại niềm vui và có độ bền lâu dài. Chúng tôi cam kết tạo ra giá trị bền vững cho các đối tác của mình và thúc đẩy sự phát triển của ngành năng lượng mặt trời.



# Đội ngũ của chúng tôi

**Đội ngũ của chúng tôi là các chuyên gia trong ngành với mạng lưới văn phòng toàn cầu.**

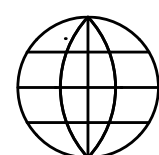
Đội ngũ lãnh đạo và chuyên gia của Solplanet có nền tảng vững chắc từ các tập đoàn đa quốc gia hàng đầu thị trường, chủ yếu đến từ các công ty quốc tế hàng đầu như Siemens Wind, SMA Solar, Huawei và Eaton, v.v.

Khi hợp tác với chúng tôi, bạn sẽ nhận được sự kết hợp hoàn hảo giữa kiến thức chuyên môn vững chắc và sự linh hoạt phát triển của thế hệ mới.



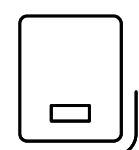
**Những con số nổi bật**

# Mạng lưới hoạt động kinh doanh và trung tâm nghiên cứu phát triển toàn cầu



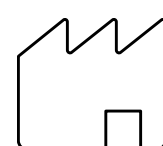
## Trụ sở chính

Thượng Hải,  
Trung Quốc



## Trung tâm R&D

Tô Châu, Trung Quốc  
Thượng Hải, Trung Quốc  
Xi'an, Trung Quốc  
Cologne, Đức



## Nhà máy sản xuất

Yangzhong, Trung Quốc



## Trung tâm Bán hàng và Dịch vụ Toàn cầu

Trung Quốc  
Đức  
Hà Lan  
Pháp  
Ý  
Argentina

Tây Ban Nha  
Brazil  
Vương quốc  
Anh  
Thụy Sĩ  
Đan Mạch

Chile  
Nam Phi  
New Zealand  
Ba Lan  
Bỉ

Phân Lan  
Na Uy  
Thụy Điển  
Hàn Quốc  
Ấn Độ

Pakistan  
Malaysia  
Philippines  
Singapore  
Sri Lanka

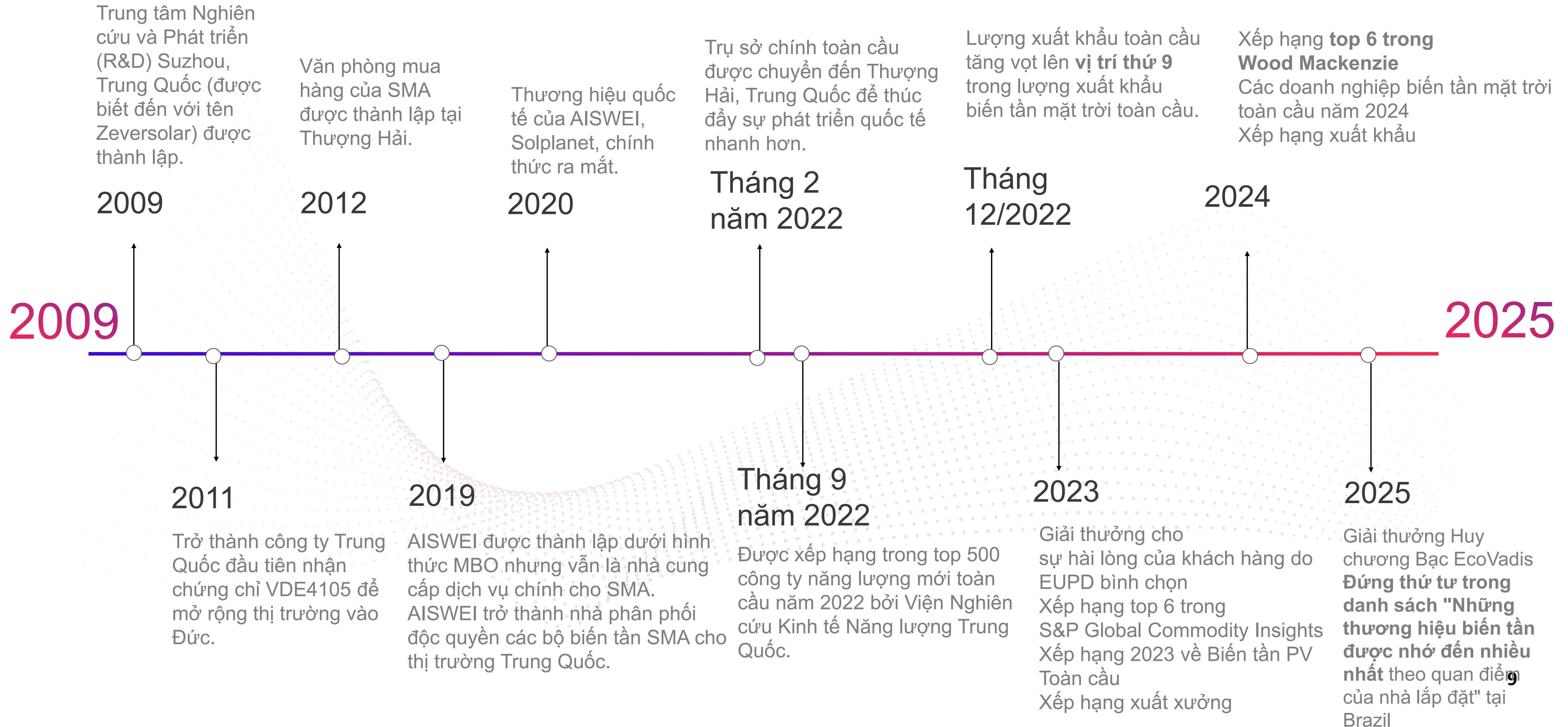
### **Việt Nam**

Các Tiểu vương quốc  
Ả Rập Thống nhất  
Thổ Nhĩ Kỳ  
Úc  
Thái Lan



Lưu ý:  
Thông tin này được cập nhật đến tháng 7 năm  
2025.  
Không phải tất cả các quốc gia và khu vực  
đều được đánh dấu. **8**

# Lịch sử hình thành và các cột mốc đáng nhớ



# Công nghệ Sản phẩm và giải pháp

# Hơn một thập kỷ kinh nghiệm chuyên môn trong nghiên cứu và phát triển (R&D) về năng lượng mặt trời

Từ năm 2009 đến 2013

Từ 2013 đến 2019

Từ năm 2019 đến 2024

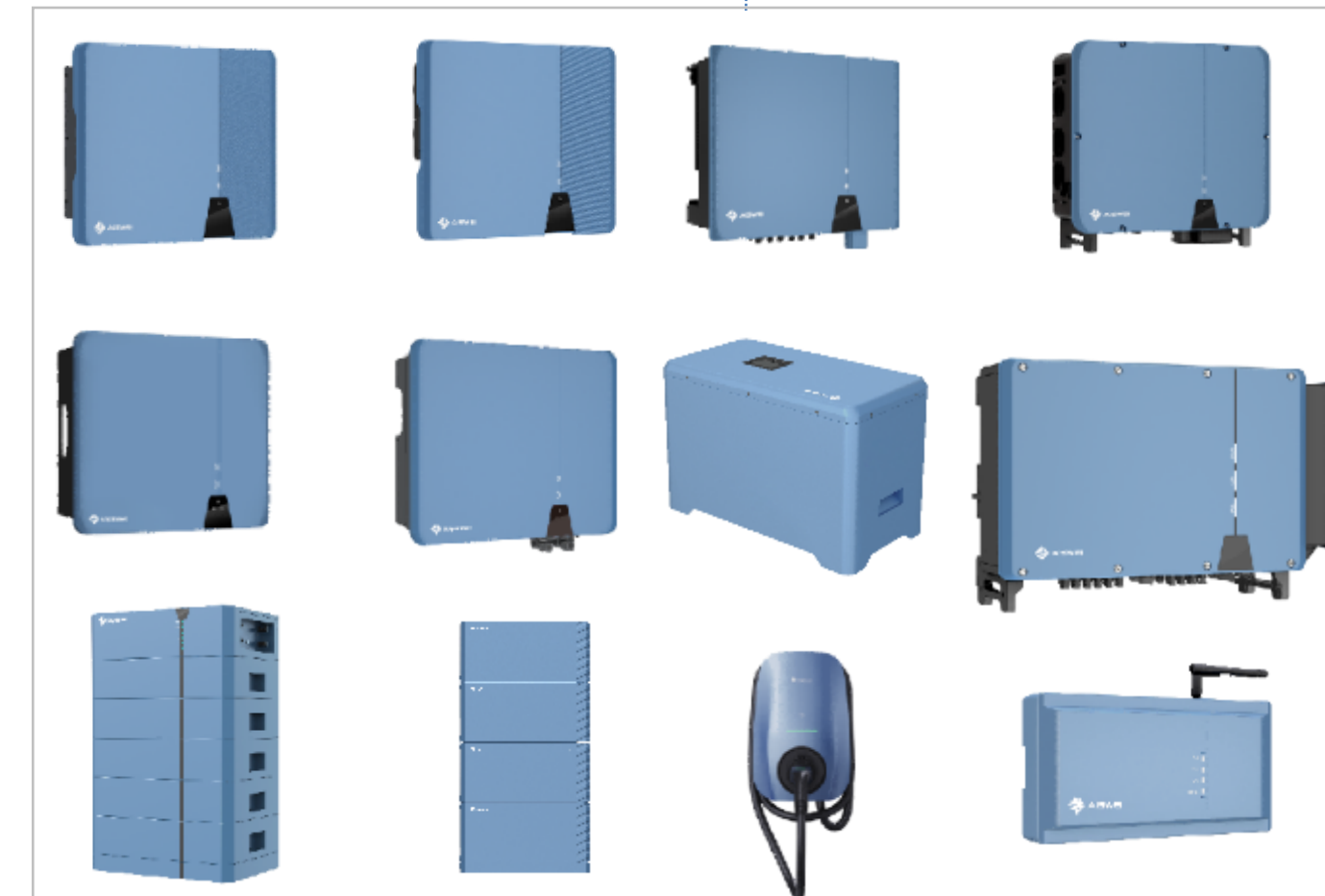
2025



Các sản phẩm chính bao gồm: Biến tần chuỗi 1,5-17 kW và biến tần trung tâm độc lập 100 kW-1 MW



Sản phẩm chính bao gồm: Biến tần chuỗi 1-60 kW và biến tần trung tâm độc lập 1 MW



Các sản phẩm chính bao gồm: Biến tần chuỗi 1-110 kW, biến tần hybrid 3-12 kW, pin 5-25 kWh, trạm sạc xe điện và hệ thống quản lý năng lượng thông minh



Ra mắt sản phẩm mới: Biến tần ba pha ASW HT Series 250 đến 360 kW và ASW LT Series 150 kW

# Các chứng nhận cao và uy tín trong ngành



- Xếp hạng trong **Top 6** về lượng xuất xưởng biến tần toàn cầu năm 2024 theo báo cáo của Wood Mackenzie
- Đứng đầu về lượng xuất khẩu biến tần chuỗi dân dụng toàn cầu và đứng thứ 3 trong phân khúc C&I
- Xếp hạng **thứ ba tại Trung Quốc**, thứ năm tại Mỹ Latinh và Caribe theo báo cáo năm 2024 của Wood Mackenzie
- Biến tần PV TUV cho người dùng dân dụng Giải thưởng AQM
- Giải thưởng về sự hài lòng của khách hàng từ EUPD
- Được xếp hạng trong Top 500 Doanh nghiệp Năng lượng Mới Toàn cầu bởi Viện Kinh tế Năng lượng Trung Quốc
- Giải thưởng Red Dot 2021 cho thiết kế sản phẩm
- Các bộ biến tần PV của chúng tôi được sản xuất tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế và các bài kiểm tra tuân thủ rộng rãi cùng chứng nhận quy định cho phép các bộ biến tần của AISWEI được lắp đặt trên toàn cầu



reddot winner 2021



# Mối quan hệ đối tác vững chắc với các ông lớn trong ngành



Công ty mẹ của Solplanet, AISWEI, đã hợp tác với các thương hiệu lớn trong ngành như SMA, SIEMENS, LONGI, Chint, Trina Solar, Jolywood, Skyworth, SPIC, Jinko, JA Solar, TCL, IBC Solar, Solar-fabrik, Haier, TBEA, China Huaneng Group. Solplanet đã trở thành nhà cung cấp chính cho tất cả các công ty uy tín này.

# Hoạt động hỗ trợ sau bán hàng & Năng lực Sản xuất hiện đại

## Hỗ trợ ngôn ngữ Tiếng Việt

- Dễ dàng truy cập bằng ngôn ngữ Tiếng Việt qua **điện thoại, email và mạng xã hội.**

## Giải quyết nhanh chóng

- Chúng tôi đưa ra giải pháp hỗ trợ trong vòng **2 ngày làm việc** sau khi yêu cầu hỗ trợ được báo cáo.

## Chuyên môn kỹ thuật

- Chúng tôi đảm bảo rằng các kỹ sư giàu kinh nghiệm của chúng tôi sẽ cung cấp cho bạn trải nghiệm **hỗ trợ kỹ thuật cá nhân hóa.**

## Logistics hiệu quả

- Tận dụng các trung tâm logistics địa phương, chúng tôi đảm bảo sự sẵn có của các thiết bị thay thế với **quy trình RMA nhanh chóng** khi cần thiết.

## Giám sát từ xa

- Với giải pháp đám mây IoT của chúng tôi, chúng tôi khắc phục sự cố hệ thống từ xa và **giảm thiểu gián đoạn sản xuất**

# Nhà máy sản xuất mới hoàn toàn tại Trung Quốc

## 32GW+

hàng năm  
công suất sản xuất

Công suất sản xuất hàng năm của chúng tôi vượt quá 32GW. Công suất này sẽ tăng mạnh sau khi hoàn thành xây dựng nhà máy sản xuất thông minh mới. Khách hàng sẽ được hưởng lợi từ công suất sản xuất ngày càng tăng kết hợp với kinh nghiệm sản xuất dày dặn của chúng tôi cùng các đối tác hàng đầu về chất lượng tại EU.

- Hệ thống MES tích hợp đảm bảo tính minh bạch hoàn toàn
- Kiểm tra nội bộ định kỳ, kiểm soát tài liệu nghiêm ngặt, áp dụng phương pháp 8D và Lean
- Tuân thủ đầy đủ các quy định về An toàn, Sức khỏe và Môi trường (HSE) và Bảo vệ chống tĩnh điện (ESD)
- Quy trình dự báo được quản lý chặt chẽ đảm bảo khả năng giao hàng nhanh chóng
- Tiếp cận đội ngũ nhân viên nhiệt huyết và linh hoạt

# Quy trình kiểm tra chất lượng toàn diện và đa dạng theo yêu cầu

Chúng tôi cung cấp một loạt các dịch vụ xác minh thiết kế và kiểm tra để đáp ứng mọi nhu cầu thiết kế của quý khách

- Thử nghiệm nhiệt độ và độ ẩm
- Thử nghiệm va đập và rung động
- Kiểm tra tuân thủ EMC
- Thử nghiệm thực địa lâu dài trong điều kiện lưới điện quốc tế thực tế
- Thử nghiệm chống nước/bụi
- Các thử nghiệm độ tin cậy bao gồm thử nghiệm chịu nhiệt độ cao với tải trọng đầy đủ trong 1000 giờ, thử nghiệm bật/tắt với tải trọng đầy đủ trong 1000 chu kỳ, thử nghiệm chịu sương muối lâu dài, thử nghiệm sốc nhiệt 1300 chu kỳ, thử nghiệm chịu độ ẩm cao, thử nghiệm ứng suất cơ học, thử nghiệm quạt bị tắc và thử nghiệm quá tải

# Kho bãi hiện đại

Chúng tôi có các kho hàng hiện đại tại nhiều khu vực trên thế giới.

Các kho hàng này được trang bị không gian lưu trữ ba chiều, cho phép chúng tôi sắp xếp sản phẩm và vật liệu một cách thông minh để phục vụ tốt hơn cho tất cả khách hàng trên toàn thế giới.

Lý do để Solplanet là một trong những lựa chọn tối ưu cho dự án của bạn

## Công nghệ chuẩn Đức

Tiêu chuẩn kỹ thuật Đức, ShadeSol

## Được tin cậy bởi các tập đoàn đầu ngành

Chất lượng được tin cậy bởi SMA, SIEMENS, Schneider, TCL, Midea, Jinko, Longi...

## 10 năm

Bảo hành hàng đầu trong ngành

## 32GW+

Công suất hàng năm

## Top 6 thế giới

Wood Mackenzie  
Các doanh nghiệp biến tần mặt trời  
toàn cầu năm 2024  
Xếp hạng xuất khẩu

## Cải thiện tỷ suất hoàn vốn (IRR) và thời gian hoàn vốn

Quy mô lớn/Hiệu quả/Chuỗi cung ứng mang lại lợi  
thế về chi phí

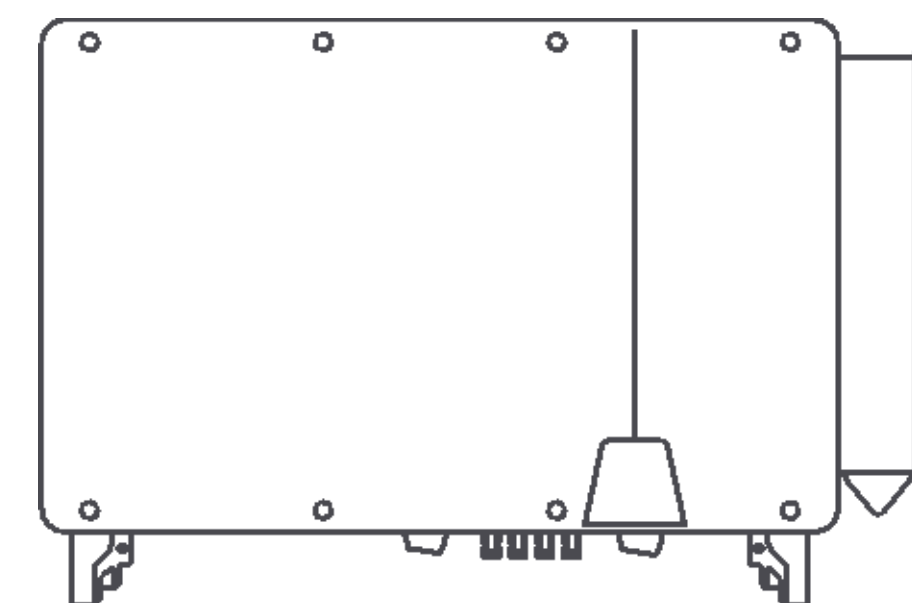
Một số dự án điển hình



## C&I Project

5.5 MW

Turkey  
Industrial facility roof project  
2023



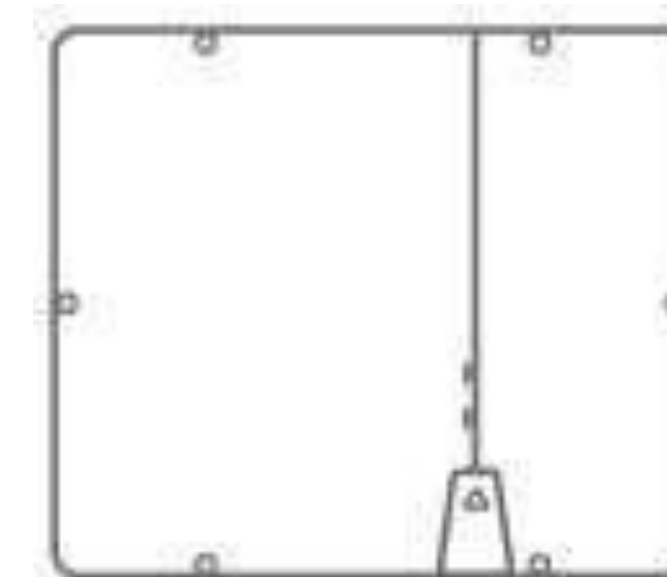
Model:  
ASW110K-LT 59



# Commercial Project

## 35kWp

Middle East  
Hospital commercial project  
2022



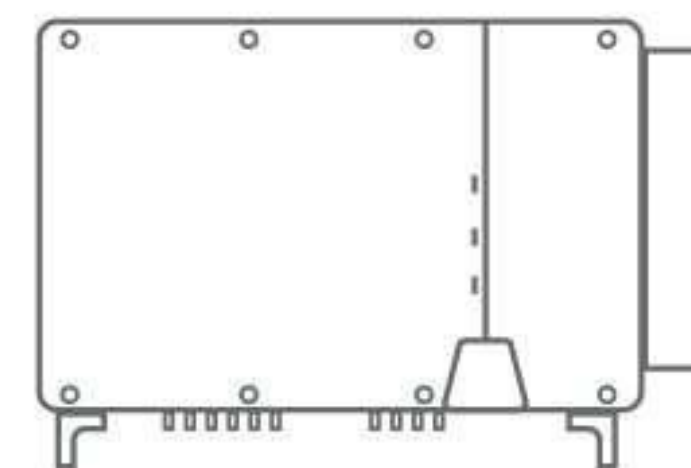
Model:  
ASW50K-LT-G2



# Commercial Project

## 1.61MW

China  
Resort Hotel Project  
2024



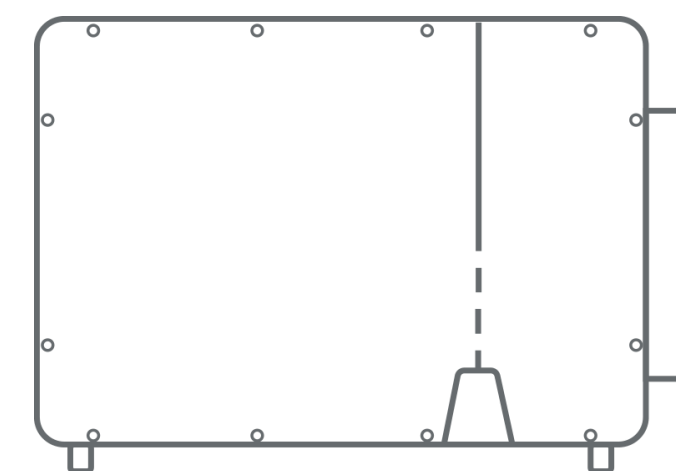
Model:  
ASW110K-LT



# Industrial Project

## 3.5MWp

China  
Automobile Manufacturing facility roof project  
2024



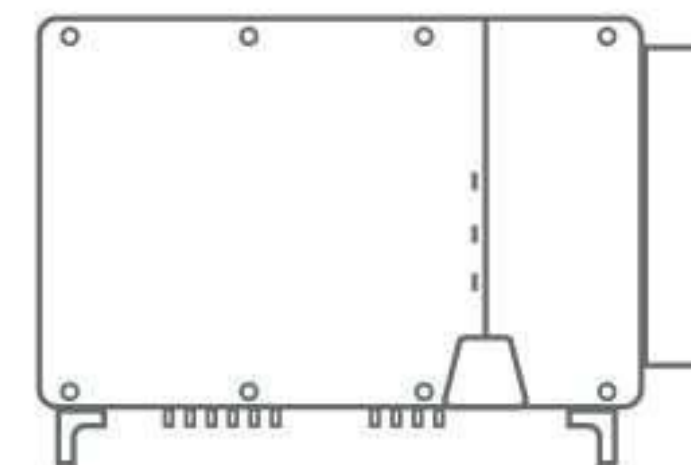
Model:  
ASW HT 320kW



# Commercial Project

## 6.55MWp

Türkiye  
Sewage Treatment Plant Project  
2023



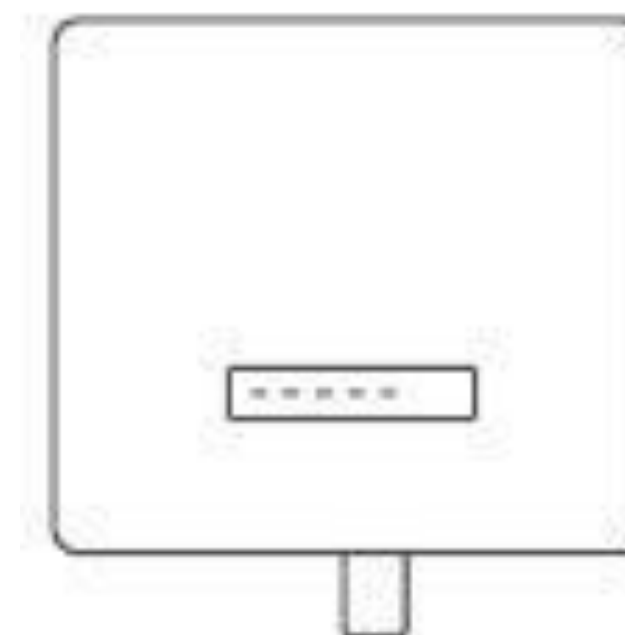
Model:  
ASW100K-LT



# Residential Project

## 885kWp

United Nation's  
Residential Roof Project  
2022

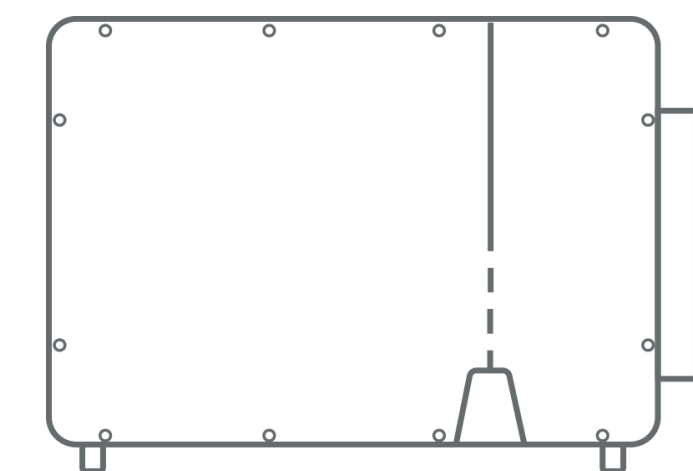


Model:  
ASW 1500 S-S  
ASW 2000 S-S  
ASW 3000 S-S  
ASW 5000-S



## Power plant 20MW

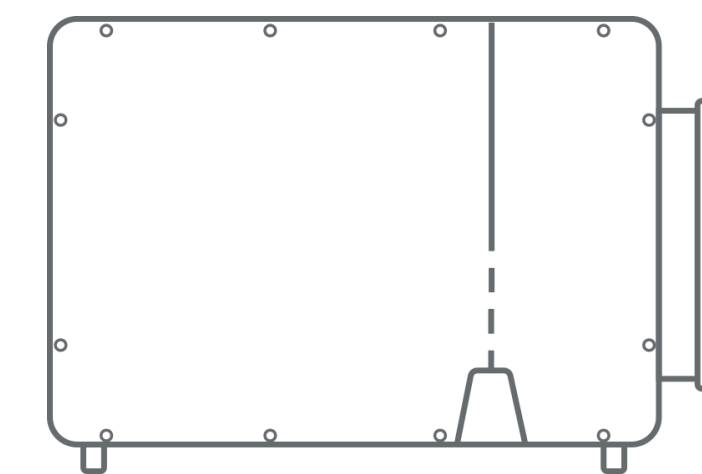
Yancheng water surface floating  
photovoltaic power plant



Model:  
ASW HT 320kW

# Power plant 35MW of 260MW

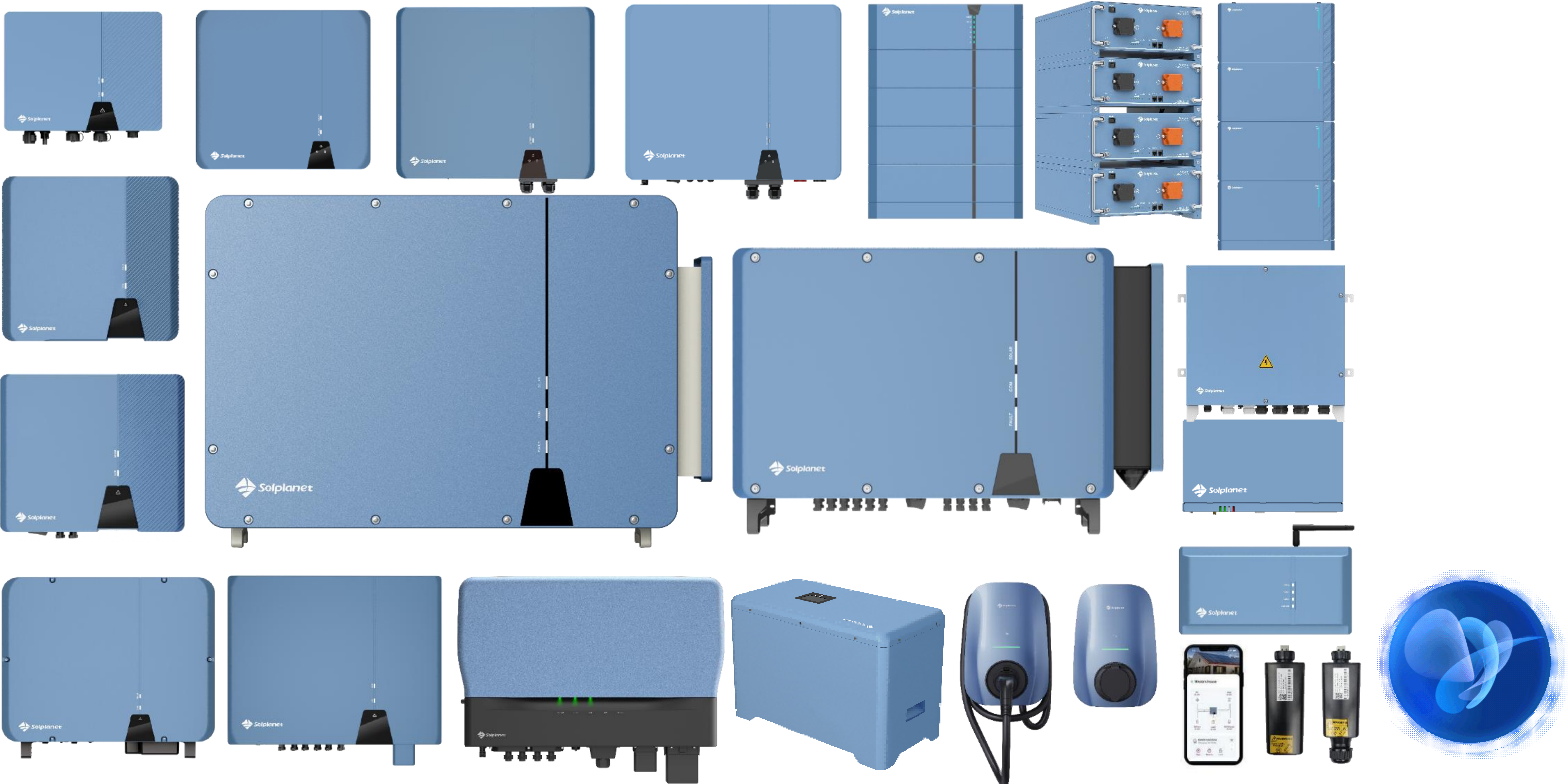
Yinchuan, China.  
Ground mounting power plant



Model:  
ASW HT 350kW

# Danh mục sản phẩm

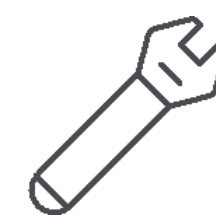
# Danh mục sản phẩm đa dạng





# Biến tần chuỗi một pha

Series ASW S-S2  
600 W đến 800 W



## Dễ lắp đặt

- Phù hợp cho hệ thống PV ban công
- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Kích thước A4, thiết kế nhỏ gọn và siêu nhẹ chỉ 3,9 kg



## An toàn và đáng tin cậy

- Tăng kích thước mảng PV lên 250% để tăng sản lượng
- Công tắc DC tích hợp
- Năng suất cao hơn nhờ điện áp khởi động rất thấp 35 V
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



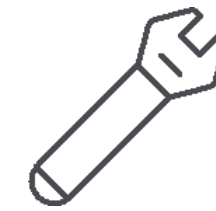
## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 16 A, lý tưởng cho các mô-đun PV công suất cao
- Theo dõi nhà máy PV 24/7 qua ứng dụng Solplanet
- Mức độ tiếng ồn < 20dB
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng
- Giao diện đồng hồ thông minh cho ứng dụng không xuất khẩu điện



# Biến tần chuỗi một pha

Series ASW S-G2  
1 kW đến 2,5 kW



## Dễ lắp đặt

- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn quốc tế được công nhận
- Công tắc DC tích hợp
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



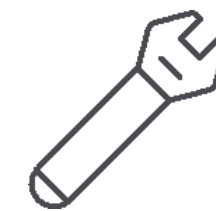
## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 16 A, tương thích với các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Nguồn điện AC tùy chọn
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng
- Hỗ trợ ứng dụng không xuất điện



# Biến tần chuỗi một pha

Series ASW S-G2  
3 kW đến 6 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn được công nhận quốc tế
- Công tắc DC tích hợp
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



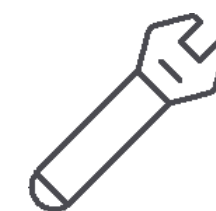
## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 16 A, tương thích với các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Nguồn điện AC tùy chọn
- ShadeSol - cải thiện hiệu suất phát điện trong điều kiện không lý tưởng
- Hỗ trợ ứng dụng không xuất điện
- 2 MPPTs cho thiết kế mảng PV linh hoạt



# Biến tần chuỗi một pha

Series ASW S  
6 kW đến 10 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn quốc tế được công nhận
- Công tắc DC tích hợp
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



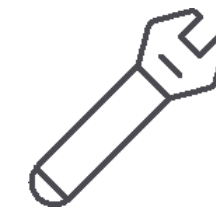
## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 16 A, tương thích với các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- 3 MPPTs cho thiết kế mảng PV linh hoạt
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng



# Biến tần chuỗi ba pha

Series ASW LT-G2 Pro  
3 kW đến 20 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn quốc tế được công nhận
- Tăng kích thước mảng PV lên 150% để tăng sản lượng
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



## Dễ sử dụng

- Dòng điện đầu vào tối đa 20 A cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Dải điện áp MPP rộng từ 150-1000V
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng



# Biến tần chuỗi ba pha

Series ASW LT-G2  
8 kW đến 20 kW



## Dễ lắp đặt

- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn quốc tế được công nhận
- Tăng kích thước mảng PV lên 150% để tăng sản lượng
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 13 A, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Dải điện áp MPP rộng từ 150V đến 1000V
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng



# Biến tần chuỗi ba pha

Dòng ASW LT-G3  
25 kW đến 40 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Tiêu chuẩn được công nhận quốc tế
- Tăng kích thước mảng PV lên 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



## Dễ sử dụng

- Dòng điện vào 20 A, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- 3 MPPT cho thiết kế mảng PV linh hoạt
- Dải điện áp MPP rộng từ 180-1000V
- ShadeSol - cải thiện sản lượng điện trong điều kiện không lý tưởng



# Biến tần chuỗi ba pha

Dòng ASW LT-G3  
45 kW đến 60 kW



## Dễ lắp đặt

- Cổng kết nối Phoenix Contact cho kết nối DC không cần dụng cụ
- Thiết kế treo tường nhỏ gọn
- Thiết kế không cần cầu chì, giảm chi phí BOS
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet



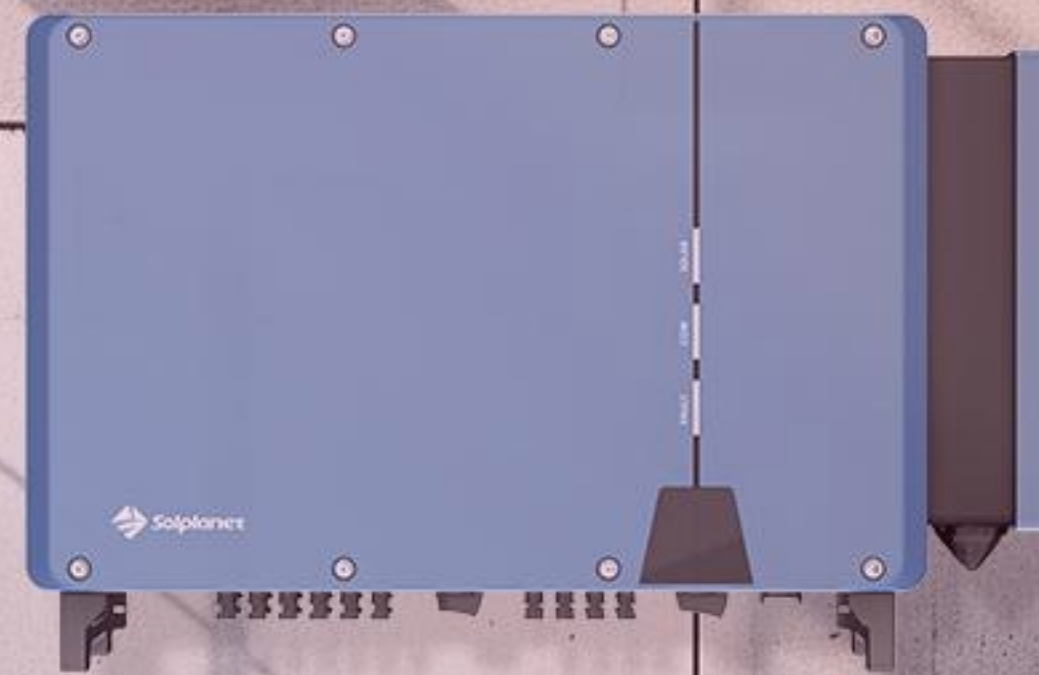
## Công suất cao hơn

- Tăng kích thước mảng PV lên 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Lên đến 5 MPPTs cho thiết kế mảng PV linh hoạt
- Dòng điện đầu vào tối đa 20 A cho mỗi chuỗi, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- ShadeSol - cải thiện sản lượng dưới điều kiện không lý tưởng



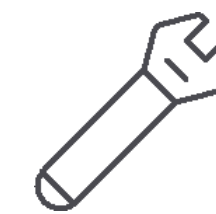
## An toàn và đáng tin cậy

- Bảo vệ quá áp AC & DC loại II
- Công tắc DC tích hợp
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



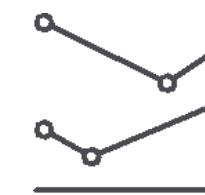
# Biến tần chuỗi ba pha

Dòng ASW LT  
75 kW đến 110 kW



## An toàn và đáng tin cậy

- Bảo vệ quá áp AC & DC loại II
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Thiết kế không cần cầu chì, giảm chi phí BOS



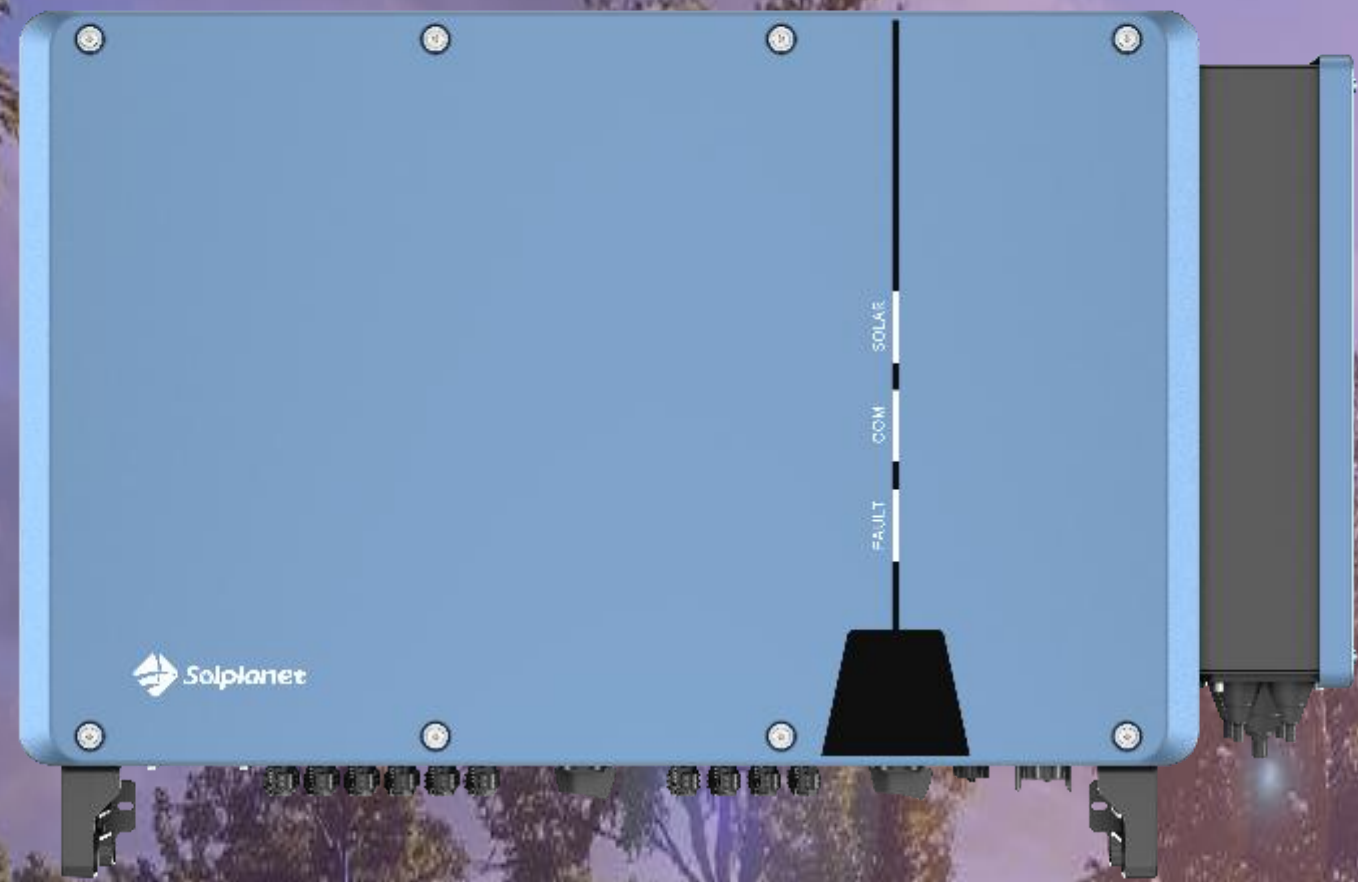
## Công suất cao hơn

- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng
- Dòng điện đầu vào 32 A cho mỗi MPPT, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- 10 MPPTs cho thiết kế mảng PV linh hoạt, tăng hiệu suất



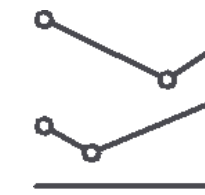
## Dễ sử dụng

- Giám sát 24/7
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Quản lý cấp chuỗi



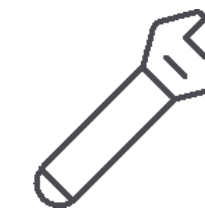
# Biến tần chuỗi ba pha

Series ASW LT 125 kW



## Năng suất cao hơn

- 40 A mỗi MPPT, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng
- Chịu quá tải 110%



## Quản lý và bảo trì thông minh

- Quản lý cấp chuỗi
- Bảo vệ quá áp loại I+II cho DC & AC
- Công tắc DC tích hợp
- Phục hồi PID (tùy chọn)



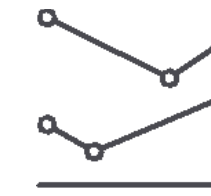
## Dễ sử dụng

- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66, phù hợp cho cả sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Phát hiện sự cố hồ quang thông minh (AFCI)
- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn



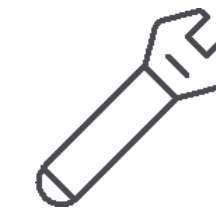
# Biến tần chuỗi ba pha

Series ASW LT 150 kW



## Công suất cao hơn

- Tối đa 48 A mỗi MPPT, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Khôi phục PID thông minh để tăng hiệu suất (tùy chọn)
- ShadeSol - cải thiện sản lượng trong điều kiện không lý tưởng
- ABUS để nâng cao độ ổn định truyền thông và giảm chi phí cáp (tùy chọn)



## Quản lý và bảo trì thông minh

- Theo dõi đường cong I-V thông minh cho chẩn đoán dễ dàng
- Quản lý cấp chuỗi
- Bảo vệ quá áp loại I+II cho DC & AC với các đơn vị có thể thay thế
- Công tắc DC tích hợp, tự động ngắt mạch khi có sự cố



## Dễ sử dụng

- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 và C5, phù hợp cho cả sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Phát hiện nhiệt độ của đầu nối DC và đầu cuối AC
- Phát hiện lỗi hồ quang thông minh (AFCI)
- Hỗ trợ kết nối Y
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet

# Biến tần chuỗi ba pha

Series ASW HT

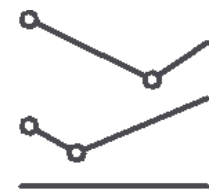
250 kW đến 360

kW



## An toàn và đáng tin cậy

- ABUS để nâng cao tính ổn định của hệ thống truyền thông và giảm chi phí cáp
- Được thiết kế để hoạt động trong điều kiện môi trường toàn cầu khắc nghiệt.
- Phát hiện nhiệt độ của kết nối DC và đầu cuối AC
- Khả năng hoạt động cao trong mạng lưới yếu
- Ngắt kết nối thông minh của kết nối DC



## Giảm thiểu LCOE

- Tối đa hóa sản lượng nhờ hiệu suất chuyển đổi hàng đầu > 99%
- Tương thích với cáp AC có tiết diện tối đa 500 mm<sup>2</sup>
- Điều khiển công suất phản kháng cả ngày lẫn đêm
- 75 A mỗi MPPT, tương thích với các mô-đun PV dòng điện cao



## Quản lý vận hành thông minh (O&M)

- Cập nhật firmware từ xa an toàn và đáng tin cậy
- Đơn giản hóa vận hành lâu dài Theo dõi đường cong I-V thông minh cho chẩn đoán dễ dàng
- Quạt tự làm sạch thông minh
- Giải pháp chống PID để giảm thiểu sự suy giảm của mô-đun PV



# Trạm biến áp

3000 đến 9000K



## Tích hợp cao

- Thiết kế container tiêu chuẩn bao gồm bảng điều khiển điện áp thấp, biến áp và RMU để vận chuyển dễ dàng
- Không cần lắp đặt dây cáp bên trong tại hiện trường, đã được lắp ráp sẵn tại nhà máy



## Đa năng

- Tương thích với bộ biến tần ASW HT series
- Thiết kế khối lên đến 9MW



## Dễ dàng bảo trì và vận hành

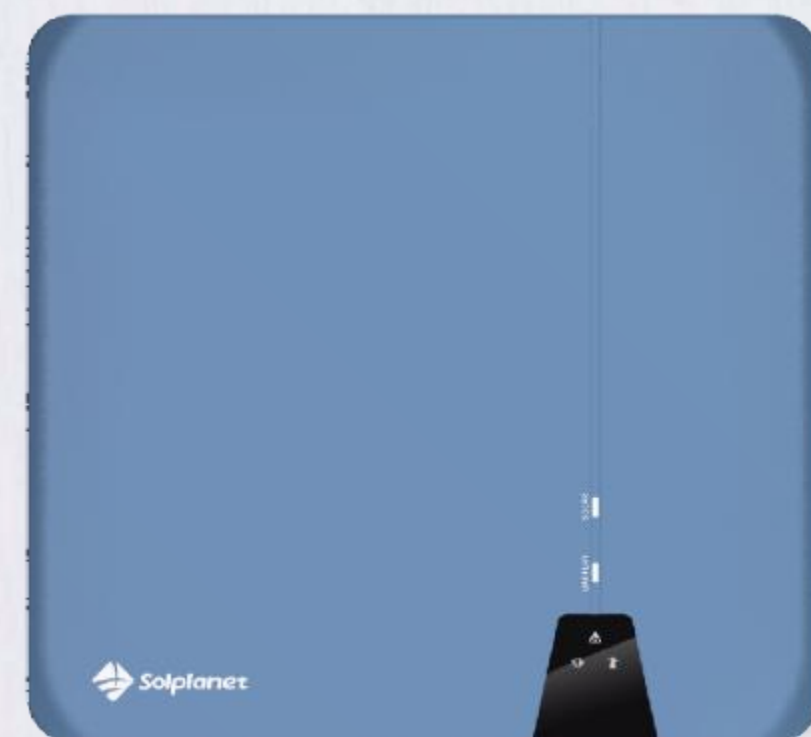
- Thiết kế mô-đun, dễ dàng xác định và thay thế lỗi
- Bảng điều khiển điện áp thấp (LV), biến áp và RMU được giám sát trực tuyến, điều khiển từ xa bằng bảng điều khiển LV và RMU



## An toàn và đáng tin cậy

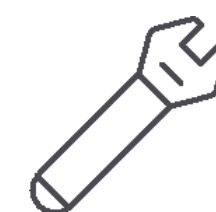
- Các thành phần tuân thủ các yêu cầu của tiêu chuẩn
- Thiết kế bảo vệ xuất sắc đảm bảo hoạt động trong môi trường khắc nghiệt





# Biến tần hybrid một pha

Series ASW H-S2  
3 kW đến 6 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ



## An toàn và đáng tin cậy

- Quản lý năng lượng thông minh
- Khả năng UPS - cung cấp điện trong trường hợp mất điện
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời



## Thân thiện với người dùng

- Giao diện ứng dụng thân thiện với người dùng
- ShadeSol - cải thiện hiệu suất phát điện trong điều kiện không lý tưởng



# Biến tần hybrid một pha

Series ASW SH  
8 kW / 10 kW



## Hiệu suất tối ưu

- 3 bộ điều khiển điểm công suất tối đa (MPPT) độc lập cho thiết kế mảng PV linh hoạt và quy mô lớn
- Dòng điện đầu vào tối đa 20 A, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và diện tích lớn
- Tăng kích thước mảng PV lên đến 200%, mang lại sản lượng năng lượng cao hơn
- Quản lý bóng râm ShadeSol



## An toàn và đáng tin cậy

- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Công suất đầu ra lên đến 200% trong 10 giây khi mất điện
- Thiết kế đa nguồn cho khởi động đen, tích hợp PV, pin và máy phát điện



## Dễ sử dụng

- Có thể mở rộng lên đến 30 kW trong chế độ kết nối lưới và không kết nối lưới
- Tương thích với cả pin chì-axit và pin lithium
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet

# Biến tần hybrid ba pha

Serie ASW H-T2  
5 kW đến 12 kW



## Dễ lắp đặt

- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ
- Giao diện pin và đồng hồ thông minh đơn giản cho việc lắp đặt nhanh chóng và an toàn



## An toàn và đáng tin cậy

- Cho phép tăng công suất mảng PV lên đến 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Có sẵn với hoặc không có đầu ra công suất không đối xứng
- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI)
- Quản lý bóng râm ShadeSol



## Thân thiện với người dùng

- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Chế độ hoạt động thông minh và quản lý pin thông minh cho DOD / Thời gian sử dụng / Cài đặt công suất
- Dòng điện đầu vào tối đa 20 A, lý tưởng cho các mô-đun PV hai mặt và mô-đun PV lớn
- Hỗ trợ chế độ song song cho hoạt động kết nối lưới và độc lập



# Biến tần hybrid ba pha

Series ASW H-T3  
8 kW đến 12 kW



## Dễ lắp đặt

- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ
- Giao diện pin và đồng hồ thông minh đơn giản cho việc lắp đặt nhanh chóng và an toàn



## An toàn và đáng tin cậy

- Cho phép tăng công suất mảng PV lên đến 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Có sẵn với hoặc không có đầu ra công suất không đối xứng
- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI)
- Quản lý bóng râm ShadeSol



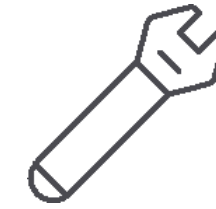
## Thân thiện với người dùng

- 3 bộ điều khiển MPPT độc lập cho thiết kế mảng PV linh hoạt và công suất kWp cao
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Chế độ hoạt động thông minh và quản lý pin thông minh cho DOD / Thời gian sử dụng / Cài đặt công suất
- Dòng điện đầu vào tối đa 16 A, lý tưởng cho các mô-đun PV thông dụng
- Hỗ trợ chế độ song song cho hoạt động kết nối lưới và độc lập



# Biến tần hybrid ba pha

Series ASW H-T2-DG  
5 kW đến 12 kW



## Dễ lắp đặt

- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ
- Giao diện pin và đồng hồ thông minh đơn giản cho việc lắp đặt nhanh chóng và an toàn



## An toàn và đáng tin cậy

- Cho phép tăng công suất mảng PV lên đến 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Đầu ra công suất không đối xứng
- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Bảo vệ quá áp DC SPD
- Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI)
- Quản lý bóng râm ShadeSol



## Thân thiện với người dùng

- Dòng sạc/xả tối đa 50A
- Tương thích với máy phát điện diesel
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Chế độ hoạt động thông minh và quản lý pin thông minh cho DOD / Thời gian sử dụng / Cài đặt công suất
- Dòng điện đầu vào tối đa 20A, lý tưởng cho mô-đun PV hai mặt và mô-đun PV lớn
- Hỗ trợ chế độ song song cho hoạt động kết nối lưới và không kết nối lưới



# Biến tần hybrid ba pha

Series ASW H-T3-DG  
8 kW đến 12 kW



## Dễ lắp đặt

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế treo tường gọn nhẹ
- Giao diện pin và đồng hồ thông minh đơn giản cho việc lắp đặt nhanh chóng và an toàn



## An toàn và đáng tin cậy

- Cho phép tăng công suất mảng PV lên đến 150% để đạt hiệu suất cao hơn
- Đầu ra công suất không đối xứng
- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Bảo vệ quá áp DC SPD
- Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang (AFCI)
- Quản lý bóng râm ShadeSol

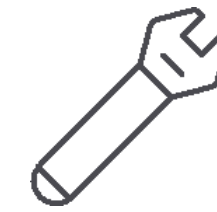


## Thân thiện với người dùng

- 3 bộ MPPT độc lập cho thiết kế mảng PV linh hoạt và công suất kWp cao
- Dòng sạc/xả tối đa 50A
- Tương thích với máy phát điện diesel
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet
- Chế độ hoạt động thông minh và quản lý pin thông minh cho DOD / Thời gian sử dụng / Cài đặt công suất
- Dòng điện đầu vào tối đa 16A, lý tưởng cho các mô-đun PV phổ biến
- Hỗ trợ chế độ song song cho hoạt động kết nối lưới và không kết nối lưới

# Biến tần hybrid ba pha

Series ASW TH  
15 kW đến 30 kW



## Hiệu suất tối ưu

- 4 MPPTs, lên đến 40 A đầu vào cho mỗi MPPT
- Cho phép mở rộng hệ thống PV lên đến 200%
- Dòng sạc/xả lên đến 100 A
- Quản lý bóng râm ShadeSol
- Kiểm soát công suất xuất động



## An toàn và đáng tin cậy

- Theo dõi dòng điện cấp chuỗi
- Bảo vệ quá áp loại II DC SPD
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Dải điện áp pin tối ưu, 120-800 V
- Chế độ hoạt động thông minh và quản lý pin thông minh
- Thời gian chuyển mạch cấp UPS < 10 ms
- Đầu ra công suất không đối xứng



## Dễ sử dụng

- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Cài đặt, vận hành và giám sát thông minh qua ứng dụng Solplanet
- Thiết kế chống trộm



# Pin lưu trữ điện áp cao

Series Ai-HB G2 Pro  
7,5 kWh đến 20 kWh



## Hiệu suất tối ưu

- Tốc độ sạc/xả lên đến 1C
- Có thể xếp chồng và mở rộng lên đến 163,48 kWh (hỗ trợ 8 mô-đun mỗi đơn vị, 8 đơn vị song song)
- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP65 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Ứng dụng đa năng: sử dụng cho nhu cầu tự tiêu thụ, biểu giá theo thời gian sử dụng, tùy chỉnh



## An toàn và đáng tin cậy

- Tuân thủ tiêu chuẩn VDE với khả năng bảo vệ nâng cao
- Hệ thống quản lý pin thông minh và an toàn hơn cho chẩn đoán chính xác
- Công nghệ LFP an toàn với tuổi thọ dài
- Chức năng dập lửa tích hợp



## Dễ sử dụng

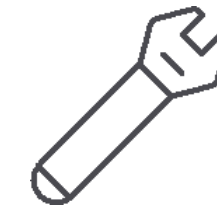
- Thiết kế ổn định và chống đổ
- Dễ dàng lắp đặt nhanh chóng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế mô-đun với kết nối cắm sẵn
- Kết nối nhanh giữa pin và bộ biến tần



# Pin điện áp cao

Dòng Ai-HB G2

5 kWh đến 20 kWh



## Dễ dàng lắp đặt

- Thiết kế mô-đun với kết nối cắm sẵn
- Kết nối nhanh giữa pin và bộ biến tần
- Lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng với công cụ tiêu chuẩn
- Thiết kế ổn định và chống sập



## An toàn và đáng tin cậy

- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP65
- Giám sát cấp tế bào
- Công nghệ an toàn LFP



## Thân thiện với người dùng

- Có thể xếp chồng và mở rộng lên đến 163,48 kWh (hỗ trợ 8 mô-đun mỗi đơn vị, 8 đơn vị song song)
- Ứng dụng đa năng: sử dụng tự tiêu thụ, biểu giá theo thời gian sử dụng, tùy chỉnh
- Cài đặt thông minh, vận hành và giám sát qua ứng dụng Solplanet



# Pin điện áp thấp

Dòng sản phẩm Ai-LB G3  
5 kWh đến 20 kWh



## Hiệu suất tối ưu

- Tiêu thụ điện năng thấp ở chế độ chờ và chế độ tự động
- Độ chính xác đo SOC được cải thiện cho quản lý pin tối ưu
- Hỗ trợ tốc độ sạc/xả lên đến 1C



## An toàn và đáng tin cậy

- Thiết kế đạt tiêu chuẩn IP66 cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Thiết kế tuân thủ các tiêu chuẩn an toàn toàn cầu
- Hệ thống dập lửa tích hợp
- Hệ thống quản lý pin thông minh và an toàn hơn cho chẩn đoán chính xác
- Bảo vệ MOSFET tích hợp và cầu chì kép cho độ an toàn và độ tin cậy vượt trội



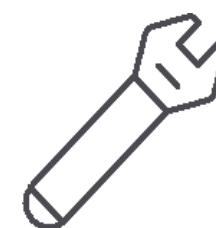
## Dễ sử dụng

- Có thể xếp chồng lên đến 4 mô-đun, 20,48 kWh mỗi tháp
- Thiết kế sang trọng với hệ thống quản lý cáp ẩn
- Mô-đun nhỏ gọn, nhẹ nhàng cho việc xử lý và lắp đặt dễ dàng
- 5 tùy chọn hiển thị trạng thái hoạt động (LED) qua ứng dụng Solplanet



# Pin điện áp thấp

Dòng sản phẩm Ai-LB-E  
5.12 kWh



## Hiệu suất tối ưu

- Công nghệ LFP an toàn, tuổi thọ chu kỳ dài, hiệu suất cao và mật độ công suất cao
- Hỗ trợ tốc độ sạc/xả lên đến 1C với khả năng quá tải tạm thời 2C
- Theo dõi và cân bằng ở cấp độ tế bào



## An toàn và đáng tin cậy

- Hệ thống quản lý pin thông minh và an toàn hơn cho chẩn đoán chính xác
- Cung cấp bảo vệ toàn diện để duy trì sức khỏe và an toàn cho pin
- Chức năng dập lửa tích hợp



## Dễ sử dụng

- Có thể xếp chồng và mở rộng lên đến 163,48 kWh (hỗ trợ 8 mô-đun mỗi đơn vị, 4 đơn vị song song)
- Thiết kế gọn nhẹ cho việc lắp đặt và vận hành dễ dàng
- Các phương pháp lắp đặt đa dạng: treo tường, đặt sàn và lắp giá đỡ

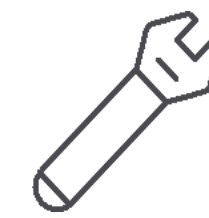


# Sạc xe điện thông minh

Dòng sản phẩm SOL

APOLLO

7,4 kW/11 kW/22 kW



## Dễ dàng lắp đặt

- Dễ lắp đặt với các công cụ tiêu chuẩn
- Cổng kết nối cáp ở mặt trước hoặc mặt sau của vỏ thiết bị
- Cài đặt nhanh chóng qua Bluetooth và ứng dụng



## An toàn và đáng tin cậy

- Vỏ bảo vệ IP65 phù hợp cho sử dụng trong nhà và ngoài trời
- Chỉ số bảo vệ IK10
- Tuân thủ tiêu chuẩn TÜV IEC 61851-1 & CE



## Thông minh & thân thiện với môi trường

- Chế độ Eco năng lượng mặt trời & Chuyển pha tự động
- Ứng dụng thông minh để điều khiển từ xa và giám sát

## Đễ sử dụng



- Cập nhật từ xa qua ứng dụng
- Khóa/mở khóa bộ sạc qua ứng dụng
- Đầu đọc thẻ RFID tích hợp & NFC



# Kết nối & Giám sát



Ai-Dongle 4G /  
Ai-Dongle



Solplanet Cloud



Ai-logger 2000



Ai-AMU 2000  
48

# Kết nối & Giám sát

Ai-Dongle, Ai-Dongle 4G



## Giám sát đám tin cậy

- Thiết kế nhỏ gọn của Solplanet (chỉ 154 x 50 x 33 mm)
- Có khả năng lưu trữ dữ liệu an toàn trong tối thiểu 7 ngày và tự động tải lên tất cả dữ liệu khi kết nối được khôi phục
- Hỗ trợ giám sát cho tối đa 5 thiết bị trên mỗi thiết bị
- Chứng nhận chống nước IP 66 cho sử dụng ngoài trời
- Dải nhiệt độ hoạt động từ -40° C đến +70° C

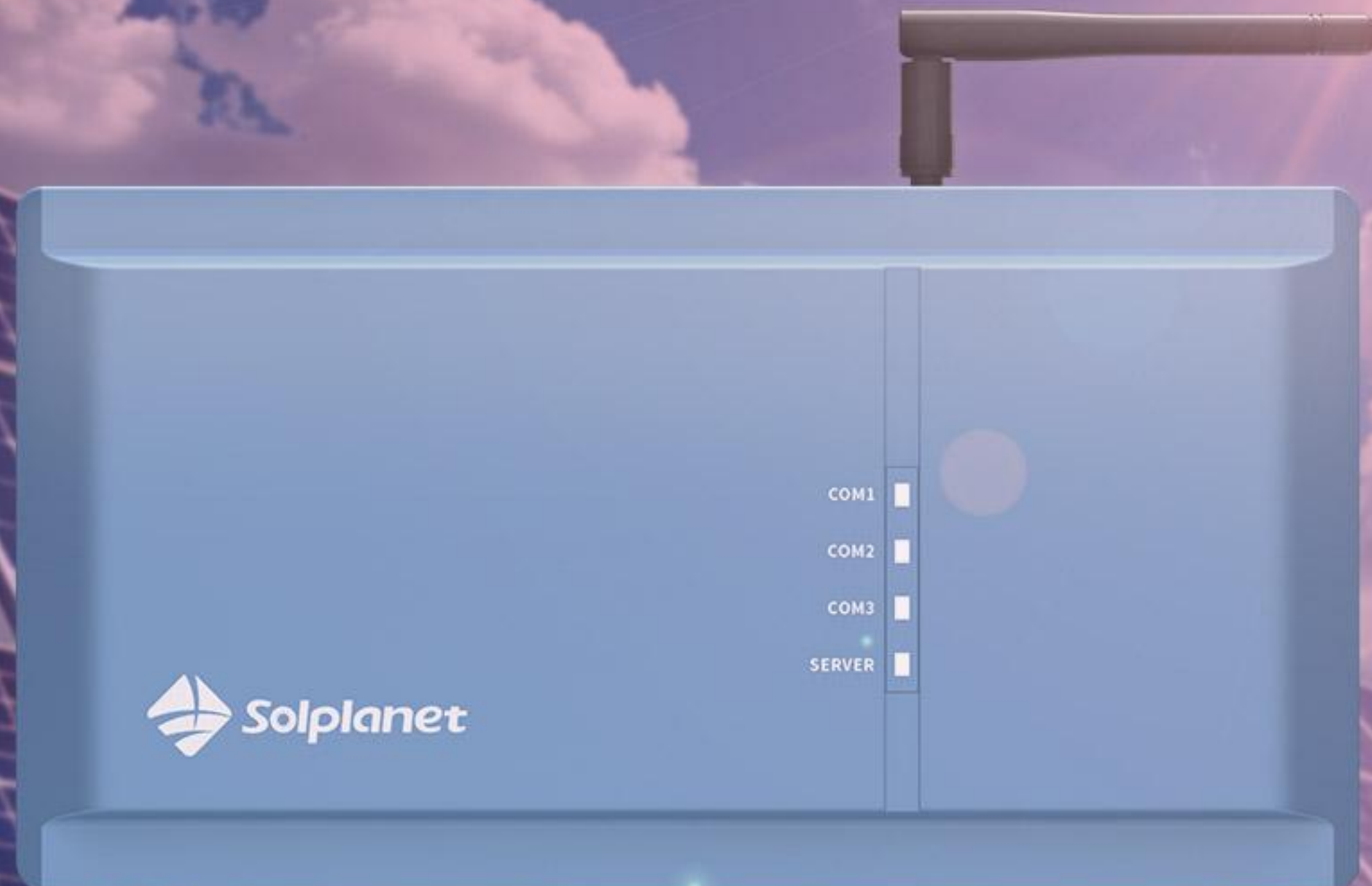
# Kết nối & Giám sát

## Ai-Logger 1000



### Điều khiển quy mô lớn

- Có thể quản lý đồng thời lên đến 80 thiết bị khác nhau
- Bộ điều khiển thông minh với các chiến lược quản lý năng lượng đa dạng
- Kết nối với đám mây Solplanet để theo dõi hiệu suất từ xa





# Kết nối & Giám sát

## Ai-Logger 2000



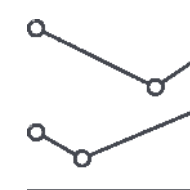
### An toàn hơn

- Xử lý dữ liệu nguồn và kết nối truyền thông được mã hóa



### Thông minh

- Kiểm soát hệ thống đa tình huống



### Hiệu quả hơn

- Phản hồi thời gian thực và bảo trì vận hành nhanh chóng, đảm bảo an toàn hoạt động của nhà máy điện



### Đáng tin cậy hơn

- Thích ứng với môi trường ứng dụng cục đoạn với thời gian hoạt động liên tục dài



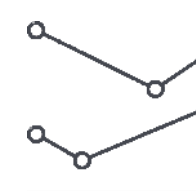
# Kết nối & Giám sát

## Ai-AMU 2000



### Dễ dàng hơn và thông minh hơn

- Hỗ trợ kết nối lên đến 180 bộ biến tần, với quy trình hiệu chuẩn và triển khai một cửa



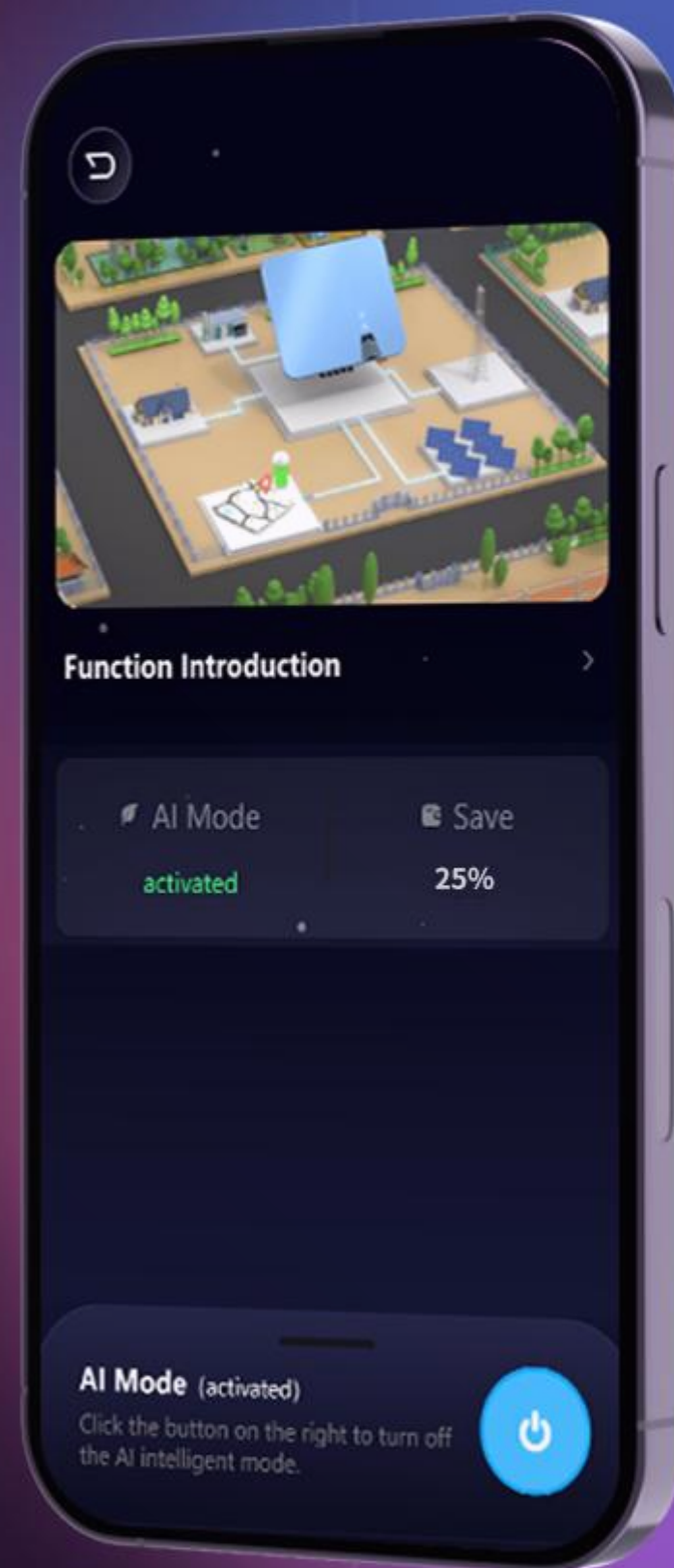
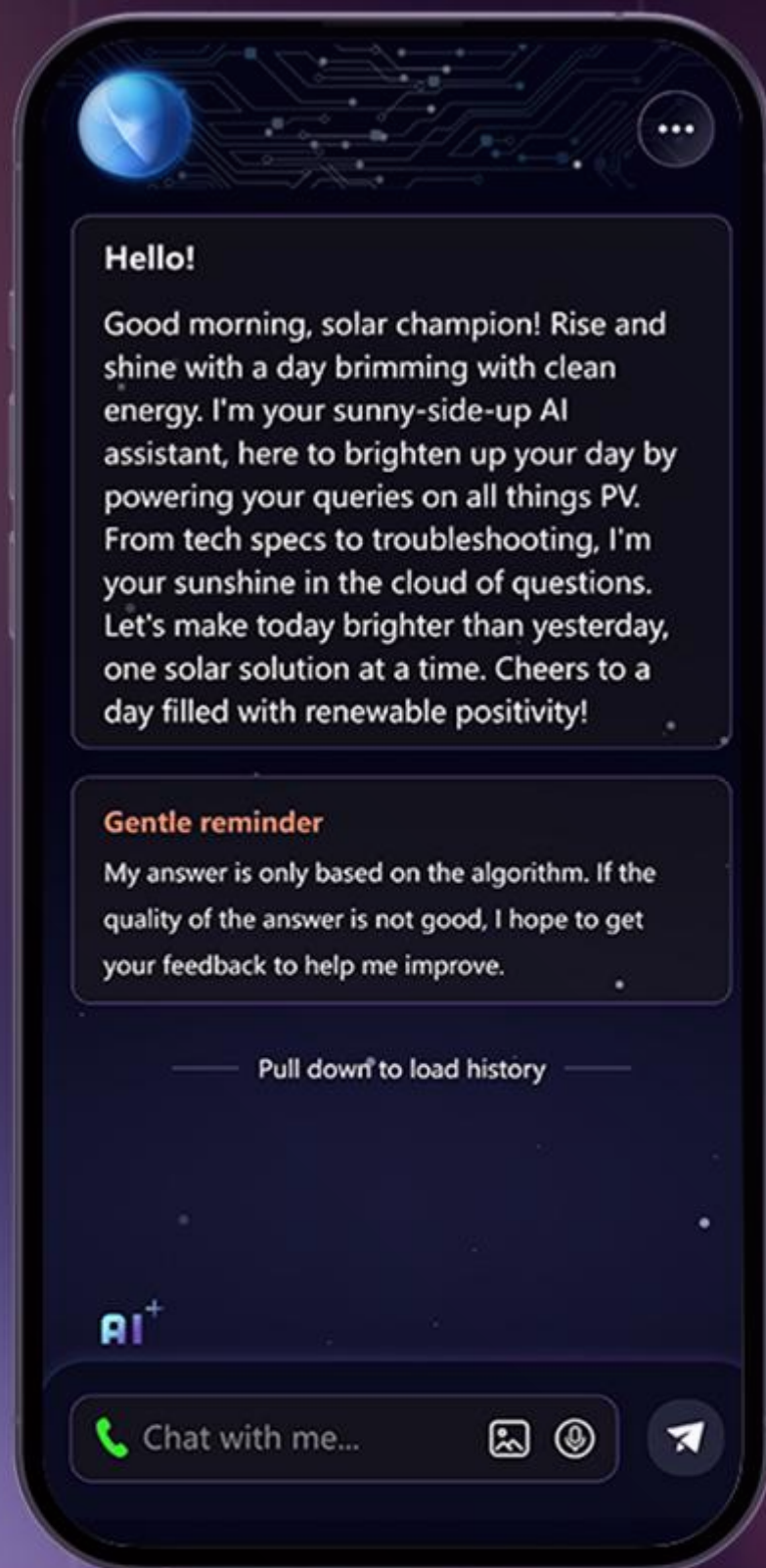
### Dễ sử dụng hơn

- Cung cấp dịch vụ web tích hợp để cài đặt nhanh chóng và thiết lập thông số thuận tiện



### Ổn định và đáng tin cậy hơn

- Lựa chọn linh kiện công nghiệp chất lượng cao với bộ bảo vệ quá áp tích hợp, đảm bảo an toàn và độ tin cậy

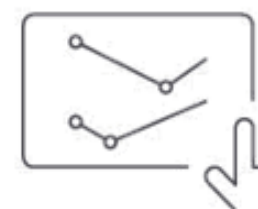


# AI Sol-mate



## Trợ lý AI

- Tra cứu sản phẩm
- Theo dõi đơn hàng
- Chẩn đoán sự cố
- Phản hồi đa phương thức



## Lọc dữ liệu

- Phân tích dữ liệu AI
- Định dạng đa dạng
- Hình ảnh hóa dữ liệu IoT lớn
- Hỏi đáp nhiều vòng



## Kiểm soát năng lượng thông minh

- Thuật toán gốc
- Điều khiển từ xa tần số cao
- Hỗ trợ dữ liệu lớn
- Dự báo sản lượng điện chính xác

[www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)

[simon.sun@solplanet.net](mailto:simon.sun@solplanet.net)

[huy.nguyen@solplanet.net](mailto:huy.nguyen@solplanet.net)

Chúng tôi là thương hiệu của AISWEI  
Chúng tôi mang năng lượng mặt trời  
đến cho mọi người



爱士惟  
AISWEI

[www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com)

Công ty TNHH Công nghệ AISWEI  
Số 18, Ngõ 600, Đường Nanchezhan,  
Quận Hoàng Phố, Thượng Hải, Trung Quốc