



Deye

Pin Lưu Trữ Thế Hệ Mới

NEPTUNE Series

Pin Lưu Trữ Điện Mặt Trời (Điện Áp Thấp)

SE-F

Giới Thiệu Sản Phẩm
SE-F5 Pro/F5 Plus/F5/F12/16

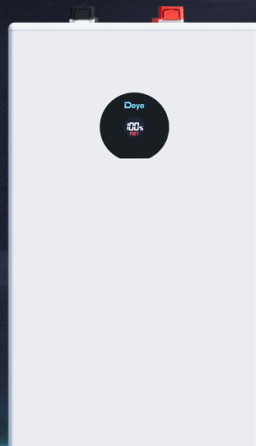
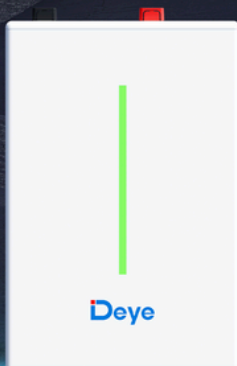
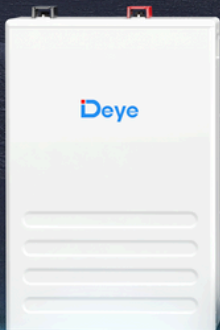


Deye

Pin Lưu Trữ Hiệu Suất Cao SE-F Neptune 5-16kWh

Công Nghệ Pin Thế Hệ Mới - Lưu Trữ Vượt Mọi Giới Hạn

SE-F5 Pro | SE-F5 | SE-F5 Plus | SE-F12 | SE-F16



Thiết Kế Tinh Gọn Phù Hợp
Mọi Không Gian Sống



An Toàn
Tuyệt Đối



Công Nghệ
Tiên Tiến
Thông Minh



Dịch vụ Hậu Mãi
Bảo Đảm



Tính Năng Sản Phẩm



Bảo Vệ Toàn Diện

Được cải tiến **hệ thống quản lý pin** nhằm bảo vệ cầu chì chủ động, an toàn tối đa.

Thiết Kế Tích Hợp Cao

Tích hợp pin và hệ thống sạc giúp giảm thiểu tổn thất dây điện và kiểm soát chi phí.

Vận Hành Và Bảo Trì Thông Minh

Kết nối nhanh, giám sát hệ thống 24/7. Theo dõi và quản lý năng lượng cục bộ + hệ thống lưu trữ năng lượng từ xa

Hiệu Suất Vượt Trội

Công nghệ GaN tiên tiến tối ưu hóa tối đa

1C sạc & **1,2C** xả (SE-F5 & F5Plus)

Giảm 50% tổn thất, có khả năng chịu nhiệt độ cao.

Khả Năng Mở Rộng Linh Hoạt

Lên đến **32** thiết bị có thể mở rộng, thích hợp để sử dụng trong gia đình và doanh nghiệp, thương mại quy mô nhỏ.

Bền Bỉ Vận Hành

Hoạt động ổn định trong môi trường có nhiệt độ từ **-20°C đến 55°C**, làm mát tự nhiên, tuổi thọ pin đến **≥6000** chu kỳ sạc-xả.

BẢO VỆ ĐA TẦNG AN TÂM VẬN HÀNH

Deye



Chống Sạc Quá Mức

Hệ thống giám sát điện áp theo thời gian thực, tự động ngắt sạc khi pin đạt ngưỡng an toàn, tránh nguy cơ phồng pin hay hư hỏng.



Chống Đổản Mạch

Ngắt kết nối nhanh, chủ động qua cầu chì để bảo vệ pin và đảm bảo an toàn cho hệ thống



Chống Xả Quá Mức

Cảm biến thông minh kiểm tra ngưỡng điện áp, tránh tình trạng xả kiệt pin, đảm bảo tuổi thọ và hiệu suất hoạt động bền lâu.



Chống Quá Nhiệt

Kiểm tra nhiệt độ bất thường và tự động giới hạn dòng điện hoặc tắt hệ thống.



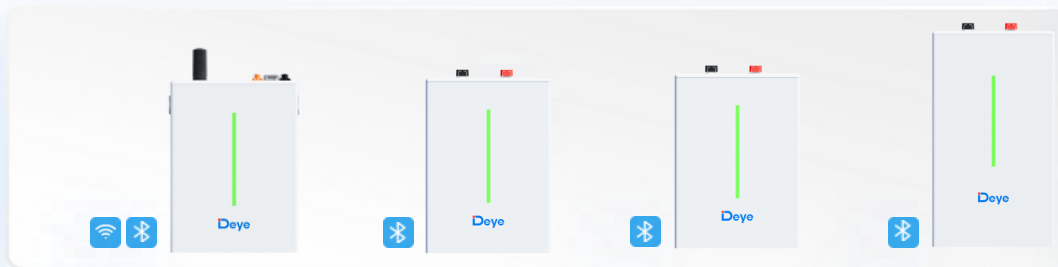
Tránh Mất Kiểm Soát Nhiệt

Thiết kế cách nhiệt tiên tiến kết hợp vật liệu chống cháy, ngăn chặn hiện tượng lan truyền nhiệt, loại bỏ nguy cơ cháy nổ từ bên trong.

Deye

Bảo Hành Mở Rộng Tùy Chọn: 5 đến 10 năm

Tổng Quan Dòng Sản Phẩm



Tất cả các mẫu đều trang bị Bluetooth, cho phép giám sát và cài đặt dễ dàng ngay trên APP

Mẫu SE-F5 Pro có tích hợp bộ thu thập dữ liệu WIFI tùy chọn để giám sát từ xa qua App và đám mây

Dải điện áp hoạt động:
51.2V (44.8~57.6V)

Kháng bụi, kháng nước IP 21
Phù hợp lắp đặt trong nhà.

Hỗ trợ giao thức CAN2.0, giao thức RS485 bên ngoài

Mã hiệu	SE-F5 Pro	SE-F5 Plus	SE-F5	SE-F12	SE-F16
Điện áp danh định	5.12kWh			11.8kWh	16kWh
Dung lượng	100Ah LFP ¹	100Ah LFP ²	100Ah LFP	230Ah LFP	314Ah LFP
Nhiệt độ sạc/ Nhiệt độ xả	0~55°C -20~55°C	-10~55°C -20~55°C		0~55°C -20~55°C	
Dòng điện sạc/xả tối đa ³	100A/100A Tối đa:150A/150A(120s)	100A/120A Tối đa: 120A/150A(10s)		230A/230A Tối đa: 280A/280A(10s)	160A/230A Tối đa: 280A/280A(10s)
Độ sâu xả(DoD)	90%	90%	80%	90%	
Kích thước ⁴	404x 547x 141mm	370 x 548 x 140mm		400 x559x233mm	400 x 708x 233mm
Khối lượng	44kg	41kg		84kg	109kg
Bảo hành	10 năm	10năm	5 năm	5 năm/ 10 năm (Bảo hành mở rộng tùy chọn)	
Chứng Chỉ Tiêu Chuẩn	UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50, FCC, CEC	UN38.3, MSDS, CE, CB			

¹: Chu kỳ dài

²: Chu kỳ dài nhiệt độ thấp

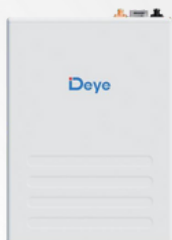
³: Chế độ lithium ion, dòng điện hoạt động bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ và trạng thái tích điện của pin(SOC)

⁴: Không có tấm treo

Tùy Chọn Giao Diện Thông Minh



Các tùy chọn giao diện cho dòng sản phẩm | SE-F5 Pro/Plus/ SE-F5 /F12/F16



Tối giản

Không có thiết kế tương tác ở mặt trước
Thích hợp cho kiểu lắp xếp chồng



100%
80%
60%
40%
20%

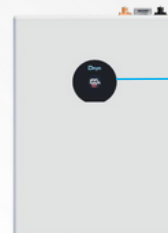
Phần trên cùng để chỉ báo trạng thái lỗi

Lỗi, hiển thị màu đỏ

Dải đèn LED chuyển sang màu xanh lục để hiển thị 5 mức trạng thái lưu trữ của pin.

Trực quan

Thiết kế dải đèn LED thông minh ở mặt trước, hiển thị trạng thái tích điện của pin và trạng thái lỗi trực quan hơn
Thích hợp lắp đặt trên sàn hoặc tường



Deye

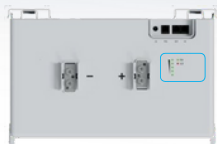
100%
100%

Giá trị dung lượng pin

Mã lỗi Hiển thị màu đỏ khi bị lỗi

Chính xác

Màn hình LCD hiển thị chi tiết các thông số vận hành, dung lượng pin chính xác và mã lỗi cụ thể, giúp kiểm soát sự cố hiệu quả.
Thích hợp cho kiểu lắp trên sàn hoặc tường



Tất cả các mẫu cổng kết nối đa dạng với đèn LED báo hiệu:
SOC*5 + ALM*1 + RUN*1

Tùy Chọn Giao Diện Thông Minh



SE-F5 Pro/Plus SE-F5 /F12/F16

Phiên bản dải đèn LED



Phiên bản màn hình hiển thị LCD



TÙY CHỌN THIẾT KẾ TẠO DẤU ẤN MỌI KHÔNG GIAN SỐNG

Tất cả các dòng sản phẩm này đều có thêm phiên bản màn hình tương tác, cho phép tùy chỉnh thiết kế theo yêu cầu.

Sắc trắng tiêu chuẩn, dễ dàng hòa hợp với các thiết bị gia dụng và nội thất trong nhà.

Tùy chọn theo yêu cầu: Nếu có yêu cầu về màu nguyên bản từ nhà sản xuất/màu sắc thiết kế riêng hoặc màu sơn tùy chỉnh khác, vui lòng liên hệ bộ phận phát triển sản phẩm.

Lắp Đặt Linh Hoạt, Di Chuyển Dễ Dàng



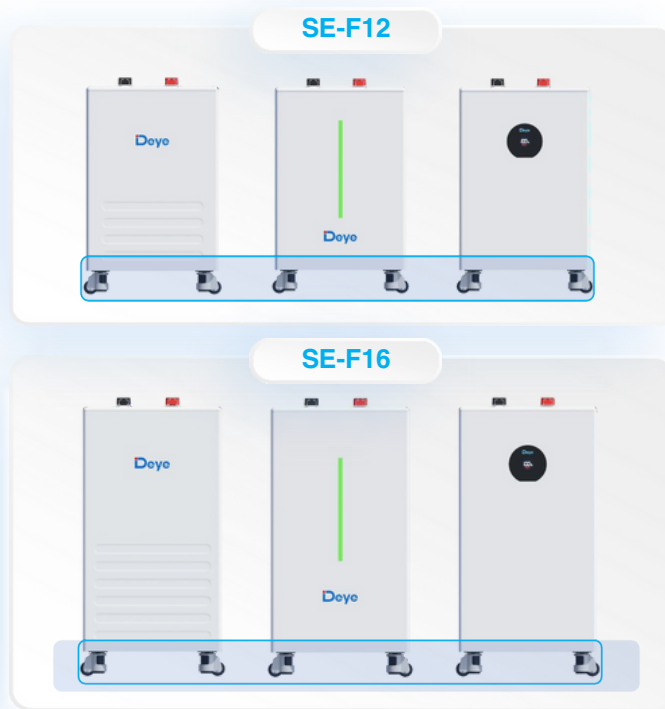
Phụ kiện để bánh xe di động (Tùy chọn)

(Tùy chọn)

**BÁNH XE
DI ĐỘNG**

4 CHIẾC



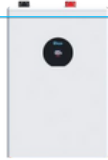
Giúp lắp đặt và thay đổi vị trí hệ thống lưu trữ trên sàn trở nên nhẹ nhàng, chỉ cần một người thao tác.



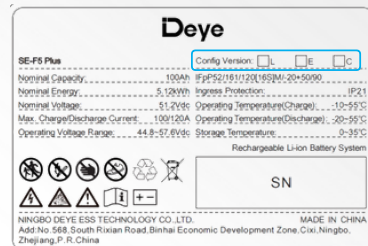
Các Phiên Bản Cấu Hình



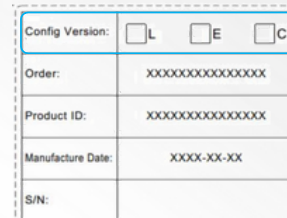
Chi tiết phiên bản cấu hình mẫu SE-F5 & SE-F5 Plus

Mẫu sản phẩm	Phiên bản cấu hình	Deye PLM/U9	Mô tả	Hình minh họa
SE-F5 SE-F5 Plus	L	SE-F5-L	Thiết kế trắng Logo tiêu chuẩn	
		SE-F5 Plus-L		
	E	SE-F5-E	Thiết kế trắng Dải đèn LED (xanh lục)	
		SE-F5 Plus-E		
	C	SE-F5-C	Thiết kế trắng Màn hình LCD	
		SE-F5 Plus-C		

Nhận dạng lựa chọn khung phiên bản cấu hình bằng tên sản phẩm





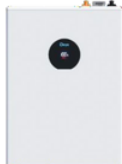
Nhận dạng lựa chọn khung phiên bản cấu hình nhân bao bì sản phẩm



Các Phiên Bản Cấu Hình






Chi tiết mẫu SE-F5 Pro

Mẫu sản phẩm	Phiên bản cấu hình	Deye PLM/U9	Mô tả	Hình minh họa
SE-F5 Pro	L	SE-F5 Pro-L	Thiết kế trắng Logo tiêu chuẩn	
	E	SE-F5 Pro-E	Thiết kế trắng Dải đèn LED (xanh lục)	
	C	SE-F5 Pro-C	Thiết kế trắng Màn hình LCD	

Các Phiên Bản Cấu Hình



Chi tiết mẫu SE-F12 & SE-F16

Mẫu sản phẩm	Phiên bản cấu hình	Deye PLM/U9	Mô tả	Hình minh họa
SE-F12 SE-F16	L	SE-F12-L	Thiết kế trắng Logo tiêu chuẩn	
		SE-F16-L	Bánh xe di động (tùy chọn)	
	E	SE-F12-E	Thiết kế trắng Dải đèn LED (xanh lục)	
		SE-F16-E	Bánh xe di động (tùy chọn)	
	C	SE-F12-C	Thiết kế trắng Màn hình LCD	
		SE-F16-C	Bánh xe di động (tùy chọn)	

So Sánh Thiết Kế

Toàn bộ dòng sản phẩm hỗ trợ lắp đặt hệ thống theo nhiều cách khác nhau, giúp tối ưu cho mọi không gian và nhu cầu sử dụng.



SE-F5 Pro

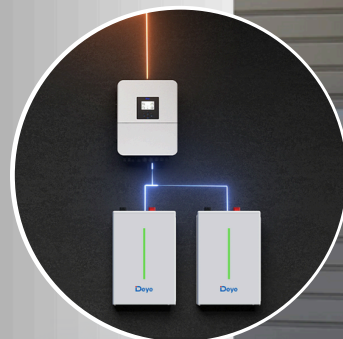
SE-F5/F5 Plus

SE-F12

SE-F16

Lắp đặt trên sàn, xếp chồng

- Có thể xếp chồng lên đến 6 lớp (riêng mẫu SE-F16 chỉ được xếp 4 lớp)
- Xếp nhiều chồng liên tiếp và đấu nối song song



Treo tường



Xếp chồng



* 2 chiếc

Cho mẫu SE-F5/F5 Plus
SE-F5 Pro



* 2 chiếc

Cho mẫu SE-F12
SE-F16



* 4 chiếc

Cấu hình tiêu chuẩn: Móc treo tường

Cấu hình tiêu chuẩn: Giá đỡ lắp đặt chuyên dụng

Cấu hình tiêu chuẩn: Các loại dây cáp đấu nối:

Dây nguồn dương/âm: 1 mét, Cáp truyền dữ liệu: 1 mét, Dây tiếp địa: 1 mét

So Sánh Giữa Các Mẫu SE-F5 PRO & F5/F5 Plus

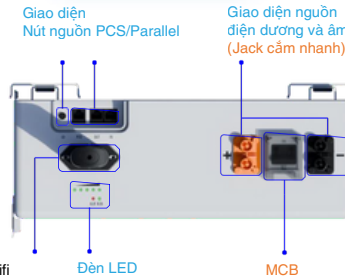


1P16S 100Ah_ Chu kỳ dài-F5

Hệ thống quản lý pin phiên bản bóng bán dẫn hiệu ứng trường có độ ổn định cao



Ảnh nhìn từ trên xuống mẫu gắn tường



Giao diện Nút nguồn PCS/Parallel

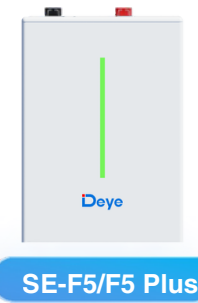
Giao diện nguồn điện dương và âm (Jack cắm nhanh)

Wifi Logger

Đèn LED SOC/RUN/ALM

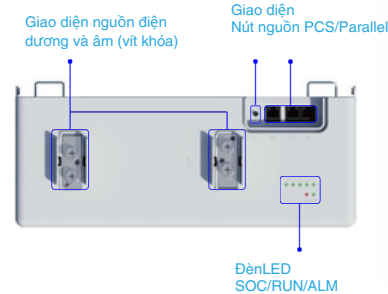
MCB

Hệ thống sạc kết hợp tích hợp trong tất cả các mẫu sản phẩm: Ổn định và đáng tin cậy, nâng cao hiệu quả sử dụng



1P16S 100Ah_ Chu kỳ ngắn-F5_ Nhiệt độ thấp + Chu kỳ dài - F5 Plus

Bóng bán dẫn hiệu ứng trường phiên bản GaN tồn thất năng lượng thấp



Giao diện nguồn điện dương và âm (vit khóa)

Giao diện Nút nguồn PCS/Parallel

ĐènLED SOC/RUN/ALM

SE-F5 Pro Toàn cầu

- Hỗ trợ chức năng điều khiển từ xa Wi-Fi tùy chọn
- Bao gồm chức năng bảo vệ cầu dao điện và hệ thống dây điện đấu nối nhanh

SE-F5: EU, AS, AF, LATAM

SE-F5 Plus EU, AS, AF, LATAM

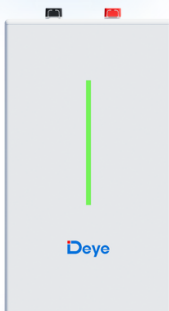
- Hỗ trợ sạc trong môi trường cực lạnh tới -10°C (F5 Plus)
- Sạc 1C / xả 1,2C

So Sánh Giữa Các Mẫu SE-F12 & SE-F16



Deye

SE-F12



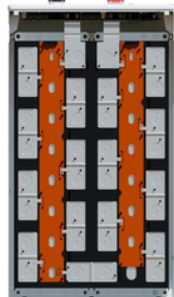
Deye

SE-F16



1P16S 230Ah

Hệ thống quản lý pin phiên bản bóng bán dẫn hiệu ứng trường có độ ổn định cao

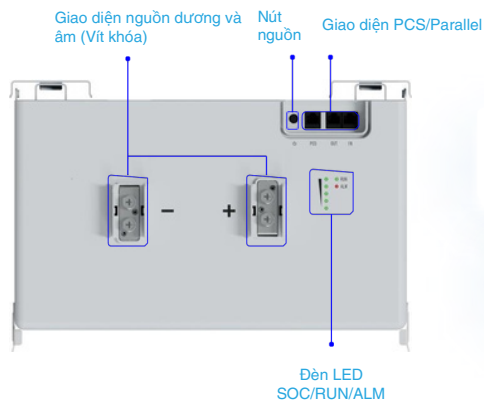


1P16S 314Ah

Hệ thống quản lý pin phiên bản bóng bán dẫn hiệu ứng trường có độ ổn định cao



Ảnh nhìn từ trên xuống mẫu gắn tường



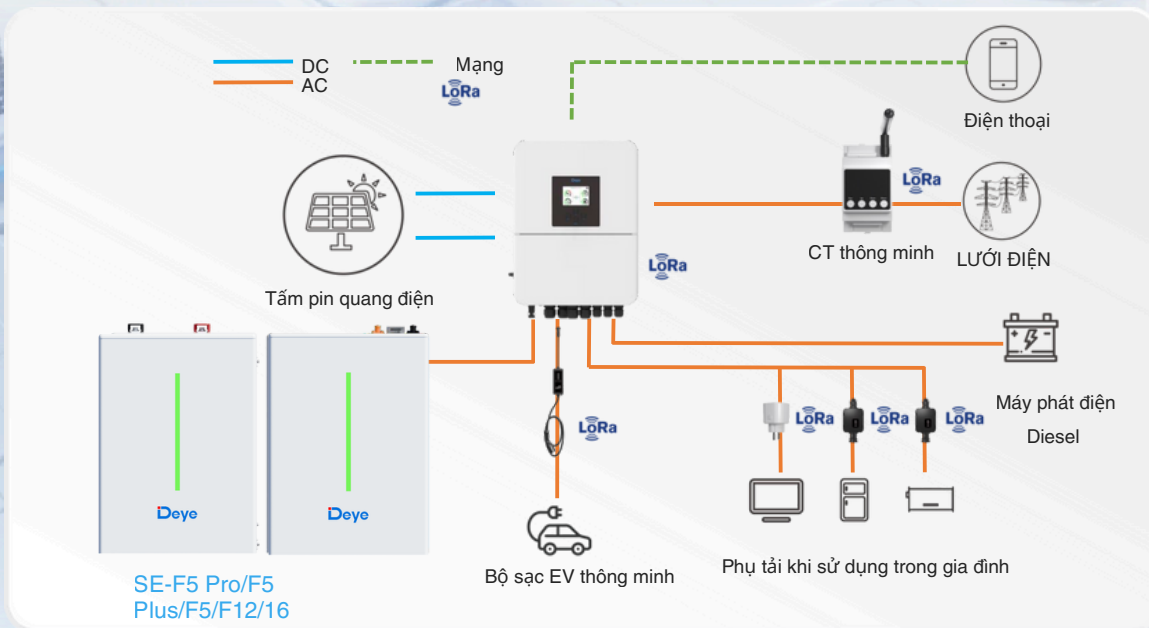
Tất cả các mẫu đều trang bị tấm đúc phun:
Thiết kế khuôn đúc để giảm khối lượng

SE-F12: EU, AS, AF, LATAM

SE-F16: EU, AS, AF, LATAM

Ứng Dụng Thực Tế

Deye




Kết nối bộ biến tần hybrid Deye với lưới điện và kết nối với CT thông minh, phích cắm thông minh, công tắc thông minh, v.v. để tạo thành hệ thống quản lý thông minh Deye hoàn chỉnh, đảm bảo sử dụng điện trong gia đình một cách ổn định và hiệu quả.

Khả Năng Tương Thích Linh Hoạt



SE-F5 Pro/Plus SE-F5 /F12/F16



Hỗ trợ tất cả biến tần lưu trữ năng lượng điện áp thấp 

Hoàn toàn linh hoạt và có thể sử dụng với các thương hiệu biến tần của bên thứ ba chính thống:



Cấu Hình Pin Đề Xuất

Giải Pháp OFF-GRID



Cấu Hình Pin Đề Xuất

Đầu nối với biến tần phù hợp	SE-F5 Pro	SE-F5/F5 Plus	SE-F12	SE-F16
3.6k	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái
5k	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái
6k	≥2 cái	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái

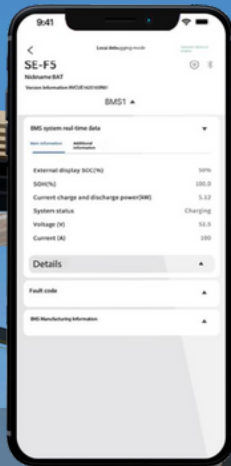
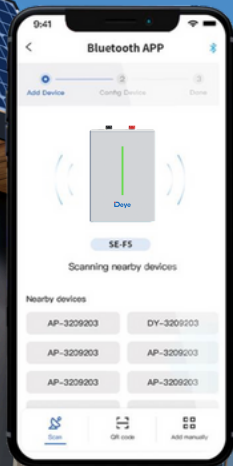
GIẢI PHÁP HYBRID



Cấu Hình Pin Đề Xuất

Đầu nối với biến tần phù hợp	SE-F5 Pro	SE-F5/F5 Plus	SE-F12	SE-F16
3-5k	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái
6k	≥2 cái	≥1 cái	≥1 cái	≥1 cái
7-10k	≥2 cái	≥2 cái	≥1 cái	≥1 cái
12k	≥3 cái	≥2 cái	≥1 cái	≥2 cái
14-15k	≥3 cái	≥3 cái	≥2 cái	≥2 cái
16-20k	≥4 cái	≥3 cái	≥2 cái	≥2 cái

Kiểm Soát Thông Minh Trong Tầm Tay Bạn



Chế độ giám sát cục bộ (Pin)

Bluetooth và tiêu chuẩn trên tất cả các mẫu

- Bluetooth công suất thấp
- Ghép nối nhanh
- Nâng cấp tự động
- Không cần mạng

Chế độ giám sát từ xa (Pin & Biến tần)

Tùy chọn WIFI & F5 Pro hoặc mạng biến tần

- Giám sát thiết bị theo thời gian thực
- Phân tích dữ liệu AI
- Chiến lược sạc và xả thông minh
- O&M tùy chỉnh



Deye Inverter & ESS

Thương Hiệu Tiên Phong Trong Biến Tần Lưu Trữ Năng Lượng Toàn Cầu

Thành lập vào năm 1990, Deye là một trong những doanh nghiệp sản xuất công nghệ cao hàng đầu Trung Quốc.

Với hệ thống nhà máy hơn **1.000.000m²** & **đội ngũ R&D hàng đầu**, chúng tôi tiên phong đổi mới trong giải pháp biến tần và lưu trữ năng lượng linh hoạt từ hộ gia đình, doanh nghiệp, đến các dự án C&I quy mô lớn.

1.000.000m²

Tổng Diện Tích

15+

Năm Kinh Nghiệm

500+

Nhân Viên R&D

7000+

Nhân Viên Toàn Cầu



Tự Chủ Công Nghệ và Dây Chuyển Sản Xuất



Sở hữu hệ thống 5 cụm nhà máy cùng dây chuyền hiện đại, khép kín từ phần cứng đến phần mềm, cung cấp giải pháp đồng bộ, ổn định và chất lượng.



ATE Testing Line



SMT Line



Assembly Line



Automated Guided Vehicle



Packaging and Warehousing

Tuân Thủ Các Tiêu Chuẩn và Chứng Nhận Quốc Tế

ESS Certifications (Partial List)

IEC 62619
EMC : IEC 61000
VDE2510-50
IEC 62040
IEC 62477
UL1973
UL9540
FCC

Inverter Certifications (Partial List)

CE, EMC, IEC	UNE 217002(RD 647)
AS 4777.2	NTS Type A
IEC 62109-1	UNE 217001(RD 244)
IEC 62109-2	NRS 097
VDE 4105	PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022
VDE 0124	PORTARIA INMETRO N° 515
VDE 4110	PEAMEA
EN 50549-1	MEA's Zero Export Controller list
EN 50549-10	



Deye

Powering Your Life