



Dòng ChargeFlow

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC

Di động: VC-P3.5K / P7K, sạc từ ổ cắm điện⁴

Sạc từ mái nhà, không theo giá giờ cao điểm

 WALLBOX 7 / 11 / 22 kW Một pha và ba pha	 ĐIỀU CHỈNH ĐƯỢC 6–32 A Bước 1 A¹	 4 chế độ Thủ công, Thông minh, Hẹn giờ, AI¹	 WALLBOX IP65 / IK08 Vỏ chuẩn lắp ngoài trời	 TYPE 2 5 m Cáp sạc liền hoặc ổ cắm	 ĐÁM MÂY OCPP Qua VIP Cloud
---	---	--	---	--	--

Sạc thông minh với EnergyPilot



Sạc bằng điện mặt trời dư
Sạc từ điện mặt trời dư, không lấy từ lưới¹



Cân bằng tải động
Giữ tổng tải của nhà dưới ngưỡng aptomat tổng¹



Bổ sung từ pin
PowerCube hoặc SolarHub bổ sung công suất khi nguồn cấp nhỏ²



Lập lịch AI theo giá điện
Sạc vào giờ rẻ nhất qua VIP Cloud



Điều khiển qua Bluetooth
Bắt đầu, dừng và đặt dòng sạc không cần internet; Wi-Fi để giám sát từ xa



Lắp thêm cho hệ PV sẵn có
Hoạt động với hệ điện mặt trời hiện có¹



VC-W...KS
Ổ cắm Type 2 có nắp che



VC-W...KC
Cáp sạc liền, 5 m



VC-P3.5K / P7K
Di động, cáp 5 m

¹ Sạc thông minh cần bộ điều khiển năng lượng cục bộ EnergyPilot (VDG-EM-1 hoặc VDG-EM-3) tại điểm đấu nối lưới. Nếu không có, ChargeFlow sạc với dòng cài đặt như bộ sạc thông thường.

² Bổ sung từ pin cần thêm hệ lưu trữ PowerCube hoặc SolarHub.

³ Các chế độ sạc khả dụng là các chế độ hiển thị trong ứng dụng VIP Cloud và có thể được tinh chỉnh qua cập nhật phần mềm.

⁴ Model di động: điều khiển qua ứng dụng và sạc thông minh cần mô-đun truyền thông tùy chọn.

Hình ảnh chỉ mang tính tham khảo; thiết kế sản phẩm cuối cùng có thể khác. Chức năng khả dụng tùy theo thị trường.

Ứng dụng điển hình



01 · SẠC ĐIỆN MẶT TRỜI
Sạc từ chính mái nhà

CẤU HÌNH ĐIỂN HÌNH
Wallbox ChargeFlow + EnergyPilot + SolarCore

- Bắt đầu sạc khi điện mặt trời dư đủ cho dòng sạc tối thiểu¹
- Công suất sạc bám theo lượng điện dư trong ngày
- Ở chế độ Thông minh, ưu tiên điện mặt trời; lưới chỉ bù phần còn thiếu



02 · ĐIỆN MẶT TRỜI VÀ LƯU TRỮ
Sạc nhanh hơn với nguồn cấp nhỏ

CẤU HÌNH ĐIỂN HÌNH
ChargeFlow + EnergyPilot + PowerCube

- Pin bổ sung công suất khi đầu nối lưới bị giới hạn
- Ví dụ: nguồn cấp 3 kW vẫn có thể sạc tới 7 kW²
- Ở chế độ Thông minh: ưu tiên điện mặt trời, pin và lưới bù phần còn lại

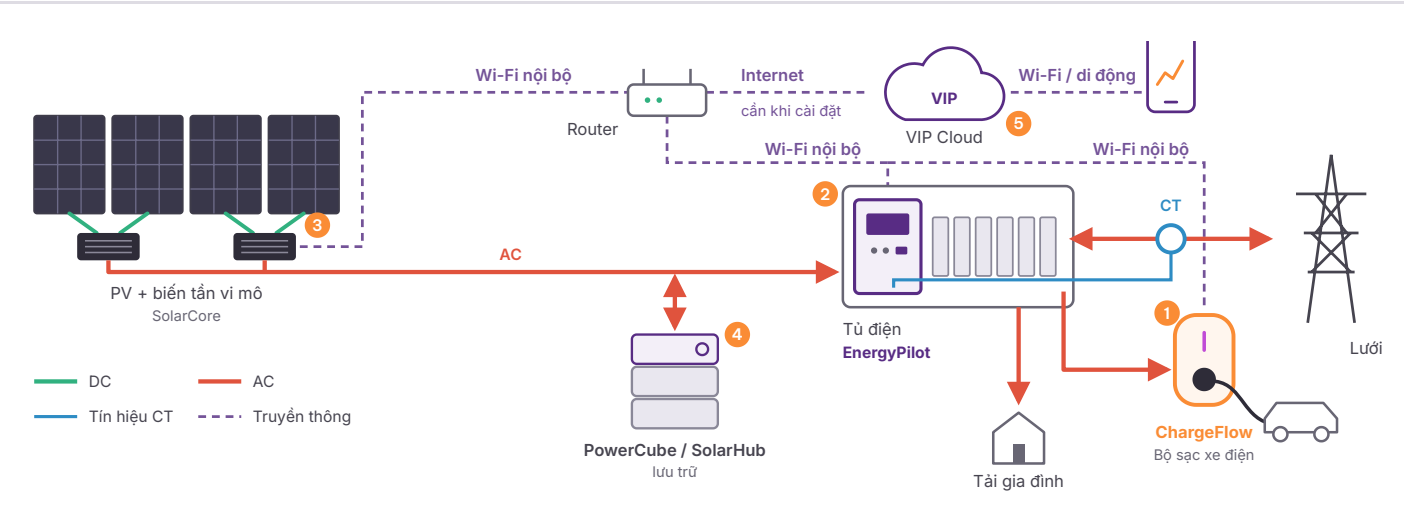


03 · QUẢN LÝ TẢI
Toàn công suất, không cần nâng cấp nguồn cấp

CẤU HÌNH ĐIỂN HÌNH
Wallbox ChargeFlow + EnergyPilot

- Sạc toàn công suất khi tải trong nhà thấp
- Giảm dòng sạc khi thiết bị công suất lớn khởi động
- Không cần nâng cấp đầu nối lưới để sạc xe

Một hệ sinh thái Với EnergyPilot: cài đặt trực tuyến một lần, sau đó điều phối qua Wi-Fi nội bộ, kể cả khi không có internet



- 1 SẠC ChargeFlow

Wallbox thông minh, 7 đến 22 kW
- 2 EMS CỤC BỘ EnergyPilot

Giám sát toàn bộ ngôi nhà tại điểm đầu nối lưới
- 3 ĐIỆN MẶT TRỜI SolarCore

Biến tần vi mô trên mái nhà hoặc mái che ô tô
- 4 LƯU TRỮ PowerCube

Hoặc SolarHub, lưu điện dư ban ngày
- 5 ĐÁM MÂY VIP Cloud

Ứng dụng, giá điện và lập lịch AI

1 Dòng sạc tối thiểu là 6 A mỗi pha, khoảng 1,4 kW một pha hoặc 4,1 kW ba pha. Một số xe đời cũ không chấp nhận điều chỉnh dòng sạc; với các xe này không có chức năng điều khiển tự động.

2 Ví dụ một pha. Công suất đạt được phụ thuộc vào cấu hình pin, trạng thái sạc (SOC) và model bộ sạc.

EnergyPilot đo công suất điện mặt trời, tải trong nhà và lưới tại điểm đấu nối lưới, đồng thời điều chỉnh liên tục dòng sạc của ChargeFlow. Để tránh đóng cắt thường xuyên, việc bắt đầu hoặc dừng sạc chỉ diễn ra sau khi điều kiện ổn định trong 30 giây. Một EnergyPilot điều khiển một bộ sạc.

Chế độ sạc

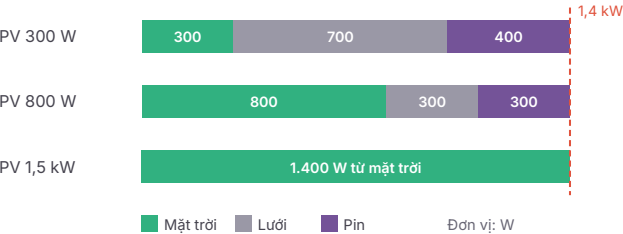
Chọn trong ứng dụng VIP Cloud¹

1 Thủ công LƯỚI PV Công suất cố định hoặc tối đa do người dùng đặt. Sạc nhanh nhất.	2 Thông minh PV LƯỚI PIN Ưu tiên điện mặt trời. Khi không đủ, lưới và pin bù phần còn lại.¹	3 Hẹn giờ LƯỚI PV PIN Các khung giờ, mỗi khung đặt Thủ công hoặc Thông minh. Ví dụ: Thông minh ban ngày và Thủ công trong khung giờ thấp điểm ban đêm.	4 AI PV LƯỚI PIN Lập kế hoạch sạc theo giá điện động, dự báo thời tiết và thói quen lái xe của người dùng, qua VIP Cloud.
---	--	--	---

Cách điều khiển dòng sạc

Chế độ Thông minh

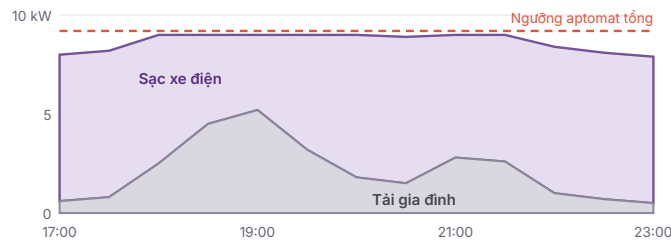
Sạc 1,4 kW, ba mức điện mặt trời



Việc sạc không dừng lại vì một đám mây thoáng qua. Phần bổ sung giảm dần khi điện mặt trời tăng; khi vượt nhu cầu, xe sạc hoàn toàn bằng điện mặt trời.

Cân bằng tải động

Mình họa, buổi tối tại nhà



Với EnergyPilot, khi lò nung hoặc bơm nhiệt khởi động, dòng sạc giảm để tổng công suất nằm dưới ngưỡng, sau đó tăng trở lại. Nhờ vậy bộ sạc 7 kW có thể vận hành trên nguồn cấp hộ gia đình 7 kW, không cần nâng cấp nguồn cấp cho bộ sạc.

Lắp đặt

Cách lắp	Treo tường, trong nhà hoặc ngoài trời	Khởi động và truy cập	Cắm là sạc, qua ứng dụng hoặc Bluetooth; thẻ RFID theo yêu cầu
Nguồn cấp	7 kW: một pha 32 A · 11 kW: ba pha 16 A · 22 kW: ba pha 32 A	Điều khiển Bluetooth	Không cần internet: ứng dụng kết nối trực tiếp để bắt đầu hoặc dừng sạc, chỉnh dòng sạc và xem phiên sạc
Đấu nối	KS: ổ cắm Type 2 có nắp che, dùng cáp riêng của người lái xe · KC: cáp Type 2 liền, 5 m	Cài đặt	Ghép nối trong ứng dụng VIP Cloud Installer qua Bluetooth và Wi-Fi
Lắp đặt	Do thợ điện có chuyên môn lắp đặt, trên mạch riêng với các thiết bị bảo vệ theo quy chuẩn điện địa phương	Backend	Kết nối OCPP với nền tảng quản lý sạc qua VIP Cloud
		Chức năng thông minh	Cần EnergyPilot tại điểm đấu nối lưới; mỗi bộ sạc một EnergyPilot

An toàn

IP65 và IK08 Kín bụi và chống tia nước, vỏ chịu va đập.	Dòng rò Khi phát hiện dòng rò, ngắt nguồn cấp tới xe.	Phát hiện lỗi Bảo vệ chạm đất và phát hiện can thiệp trái phép trên wallbox.²	Xung sét và điện áp Bảo vệ xung sét, quá áp và thấp áp, quá dòng và quá nhiệt.
---	---	--	--

¹ Các chế độ khả dụng là các chế độ hiển thị trong ứng dụng VIP Cloud và có thể được tinh chỉnh qua cập nhật phần mềm. Bổ sung từ pin ở chế độ Thông minh cần thêm hệ lưu trữ PowerCube hoặc SolarHub.
² Tích hợp sẵn phát hiện lỗi PEN. Liên hệ VaySunic về các tiêu chuẩn đáp ứng.
Biểu đồ mang tính minh họa; giá trị chế độ Thông minh lấy từ ví dụ một pha.

	WALLBOX			DI ĐỘNG	
Model	VC-W7KS VC-W7KC	VC-W11KS VC-W11KC	VC-W22KS VC-W22KC	VC-P3.5K	VC-P7K
Đầu vào và đầu ra AC					
Công suất sạc danh định	7 kW	11 kW	22 kW	3,5 kW	7 kW
Loại lưới	1 pha, L / N / PE	3 pha, 3L / N / PE	3 pha, 3L / N / PE	1 pha, L / N / PE	
Điện áp đầu vào định mức	220–240 V	380–415 V	380–415 V	220–240 V	
Dòng sạc tối đa	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A
Điều chỉnh dòng	Từ 6 A đến tối đa, bước 1 A			–	
Tần số	50 / 60 Hz				
Đầu nối nguồn cấp	Đầu dây cố định			Phích cắm dân dụng	Phích cắm CEE 32 A
Đầu nối phía xe	KS: ổ cắm Type 2 có nắp che · KC: cáp Type 2 liền, 5 m			Type 2, cáp 5 m	
Sạc thông minh ¹					
Chế độ sạc ²	Thủ công, Thông minh, Hẹn giờ, AI			Khi có mô-đun tùy chọn ⁵	
Cân bằng tải động	Hỗ trợ, khi có EnergyPilot			Khi có mô-đun tùy chọn ⁵	
Xác thực	Ứng dụng, Bluetooth; thẻ RFID theo yêu cầu ³			Thẻ RFID theo yêu cầu ³	
OCPP	Qua VIP Cloud			–	
Bảo vệ					
Quá áp / thấp áp, quá dòng				Hỗ trợ	
Quá nhiệt, xung sét				Hỗ trợ	
Dòng rò, chạm đất				Hỗ trợ	
Lỗi PEN, phát hiện can thiệp	Hỗ trợ ⁴			–	
Thông số chung					
Hộp điều khiển (R × C × S) / Khối lượng	–			95 × 224 × 50 mm / 1,59 kg	
Cấp bảo vệ bụi nước / va đập	IP65 / IK08			IP65	
Làm mát	Đối lưu tự nhiên, không quạt				
Nhiệt độ vận hành / lưu kho	–30 đến 50 °C / –40 đến 70 °C			–30 đến 50 °C / –40 đến 80 °C	
Độ ẩm tương đối / độ cao	0–95%, không ngưng tụ / tối đa 2.000 m				
Truyền thông	Wi-Fi, Bluetooth (điều khiển qua ứng dụng tại chỗ không cần internet)			Wi-Fi, Bluetooth khi có mô-đun tùy chọn ⁵	
Hiển thị và giám sát	Dải đèn LED, ứng dụng VIP Cloud			Màn hình OLED; ứng dụng khi có mô-đun tùy chọn ⁵	
Bảo hành	2 năm				

Tuân thủ tiêu chuẩn Tình trạng chứng nhận khác nhau theo thị trường. Liên hệ VaySonic để nhận chứng chỉ hiện hành.

Sạc xe điện	EN IEC 61851-1:2019 · EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 62196-2
Di động	EN IEC 62752 (thiết bị điều khiển và bảo vệ trên cáp, IC-CPD) · EN 60884-1
Vô tuyến	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17
An ninh mạng	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Dấu chứng nhận	Wallbox: CE · CB · UKCA · RCM Di động: CE · TÜV

Thông tin đặt hàng

VC-W...KS	Wallbox ChargeFlow có ổ cắm Type 2 và nắp che, 7 / 11 / 22 kW
VC-W...KC	Wallbox ChargeFlow có cáp Type 2 liền (5 m), 7 / 11 / 22 kW
VC-P3.5K / P7K	Bộ sạc di động ChargeFlow có cáp Type 2 (5 m): phích cắm dân dụng (3.5 kW) hoặc phích cắm CEE 32 A (7 kW)
Đề sạc thông minh	EnergyPilot VDG-EM-1 cho nhà dùng điện một pha, VDG-EM-3 cho nhà dùng điện ba pha
Đề bổ sung từ pin	Hệ lưu trữ PowerCube hoặc SolarHub

1 Sạc thông minh cần bộ điều khiển cục bộ EnergyPilot; một EnergyPilot điều khiển một bộ sạc. Bổ sung từ pin ở chế độ Thông minh cần thêm hệ lưu trữ PowerCube hoặc SolarHub.
2 Các chế độ khả dụng là các chế độ hiển thị trong ứng dụng VIP Cloud và có thể được tinh chỉnh qua cập nhật phần mềm.
3 Xác thực RFID không được trang bị tiêu chuẩn và được cung cấp theo yêu cầu.
4 Liên hệ VaySonic về các tiêu chuẩn phát hiện lỗi PEN được đáp ứng.
5 Model di động: điều khiển qua ứng dụng, sạc thông minh và cân bằng tải cần mô-đun truyền thông tùy chọn (Wi-Fi / Bluetooth).