



EPISODE 70

Năng Lượng Thông Minh Tại Nhà: Tối Ưu Tận Dụng Biểu Giá Động với Solis

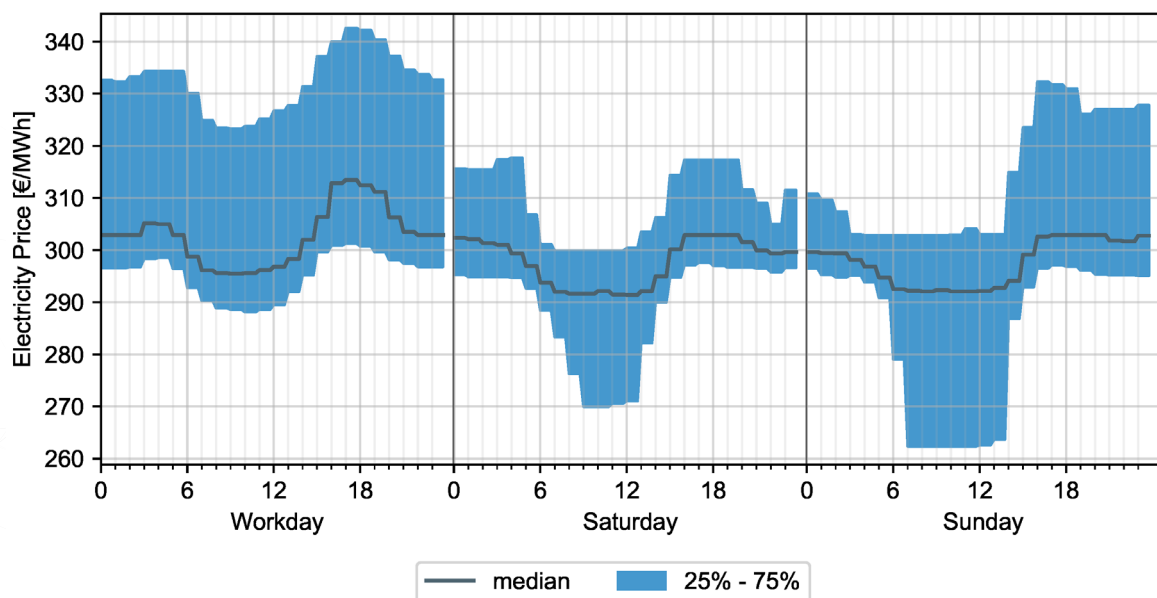
Bankable. Reliable. Local.

Năng Lượng Thông Minh Tại Nhà: Tối Ưu Tận Dụng Biểu Giá Động với Solis

Khi giá năng lượng tiếp tục biến động, các chủ nhà có cơ hội chủ động kiểm soát hóa đơn điện bằng cách sử dụng biểu giá động. Khi kết hợp với hệ thống quản lý năng lượng thông minh trong nhà, các cơ chế giá linh hoạt này có thể giúp bạn tiết kiệm chi phí, sử dụng hiệu quả hơn và thậm chí kiếm thêm thu nhập từ hệ thống điện mặt trời của mình. Dưới đây là cách hoạt động — và cách Solis làm cho mọi thứ trở nên dễ dàng.

>> Biểu Giá Động Là Gì?

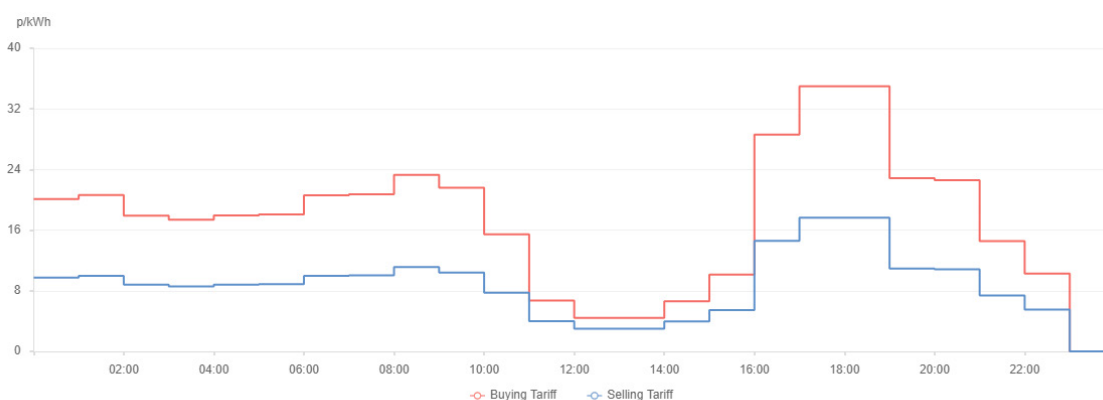
Khác với cách tính biểu giá truyền thống với mức cố định, biểu giá động thay đổi suốt cả ngày dựa trên điều kiện thị trường năng lượng theo thời gian thực. Giá có thể điều chỉnh mỗi giờ — hoặc thậm chí mỗi 15 phút — tùy theo cung và cầu. Vì vậy, điện thường đắt hơn vào giờ cao điểm (ví dụ buổi tối sớm) và rẻ hơn khi nhu cầu thấp (như ban đêm hoặc giữa trưa khi năng lượng mặt trời dồi dào). Ý tưởng rất đơn giản: dùng ít khi đắt, và dùng nhiều khi rẻ.



>> Tối Đa Lợi Ích từ Biểu Giá Động qua SolisCloud

Khi biểu giá động ngày càng phổ biến tại một số khu vực, Solis cung cấp công cụ quản lý năng lượng qua nền tảng SolisCloud để giúp tận dụng tối đa hệ thống năng lượng — dù có là tấm pin mặt trời, lưu trữ ắc-quy, xe điện hay tất cả những thứ trên.

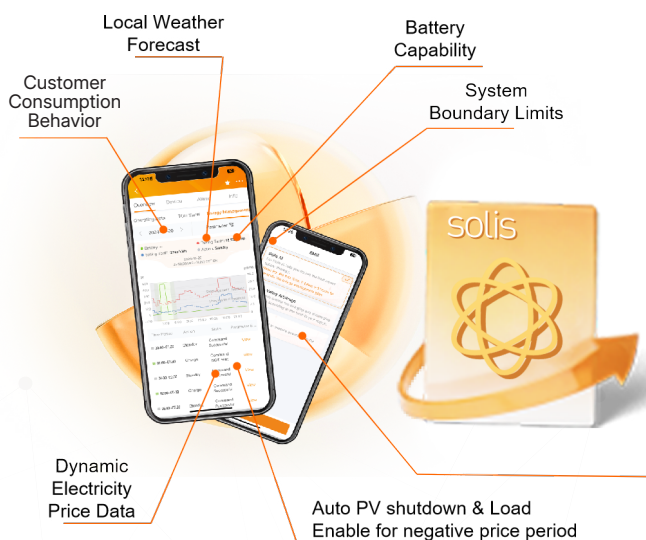
SolisCloud triển khai ba chiến lược để quản lý khi nào và như thế nào bạn nên sử dụng (hoặc lưu trữ) năng lượng:



Điều Khiển Giá Động (Dynamic Price Control) – Để Solis Smart Manager Làm Việc:

SolisCloud kết nối với dịch vụ giá điện động và sử dụng Smart Manager tích hợp để tự động quản lý ắc-quy của bạn. Hệ thống tra theo thói quen tiêu thụ, tính đến dự báo thời tiết và sạc/xả ắc-quy vào thời điểm có lợi nhất về chi phí — hoàn toàn không cần bạn can thiệp.

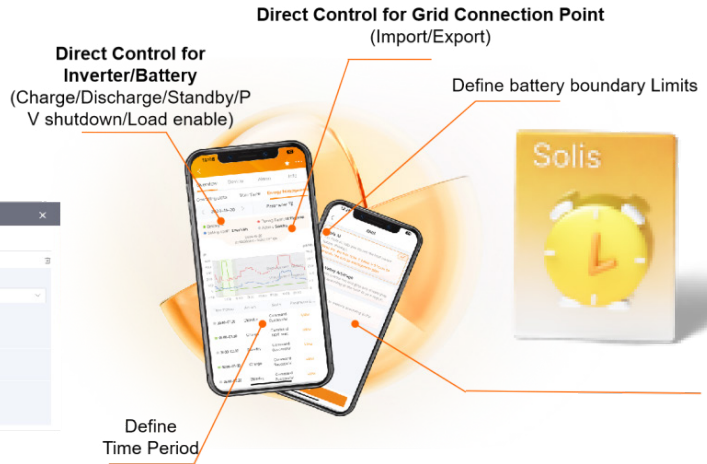
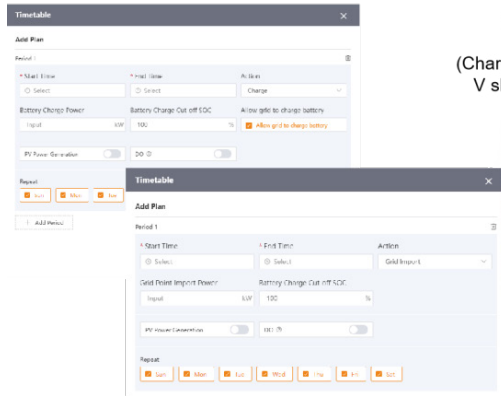
Điều này phù hợp với: Gia đình muốn tự động hóa tiết kiệm năng lượng.



Kế Hoạch Theo Thời Gian Tùy Chỉnh (Customized Timed Plan):

Nếu lịch trình cố định được đề xuất thay vì tự động dựa trên giá, Solis cho phép tạo kế hoạch riêng. Bạn có thể điều khiển khi nào ắc-quy nên sạc hoặc xả, hoặc tắt hệ thống PV trong giai đoạn giá điện âm để tối đa hóa việc sử dụng lưới.

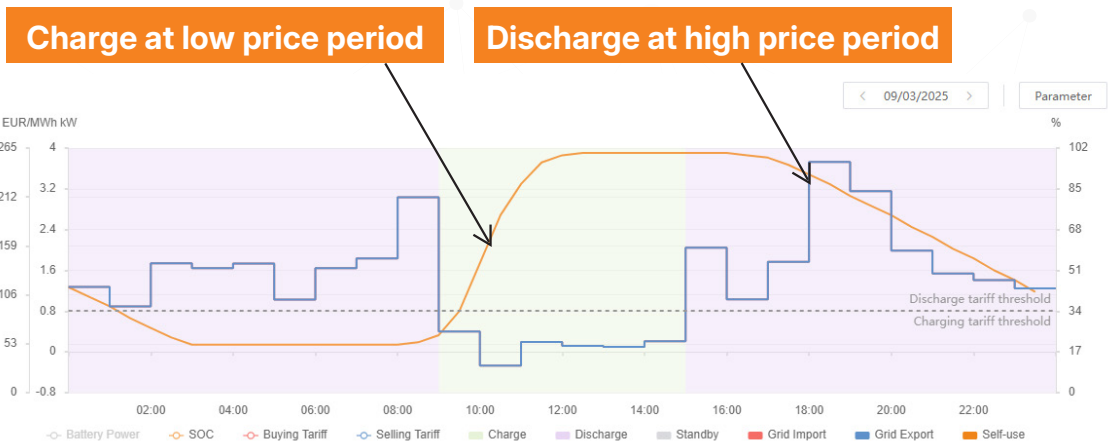
Phù hợp với: Hộ gia đình sử dụng năng lượng có kiểm soát.



Chênh Lịch Giá Đỉnh-Uu Tùv Chênh (Customized Peak-Valley Arbitrage):

Dành cho nhữnđ ai hiều sâu về cơ chế giá năng lượng, chiến lược này cho phép bạn đặt ngưỡng giá cụ thể để sạc và xả ắc-quy theo biến động giá. Bạn hoàn toàn kiểm soát cách hệ thống phản ứng với chi phí năng lượng.

Phù hợp với: Người dùng am hiểu công nghệ, mong muốn tối ưu từng chi tiết.



*Địa điểm thử nghiệm tại Latvia

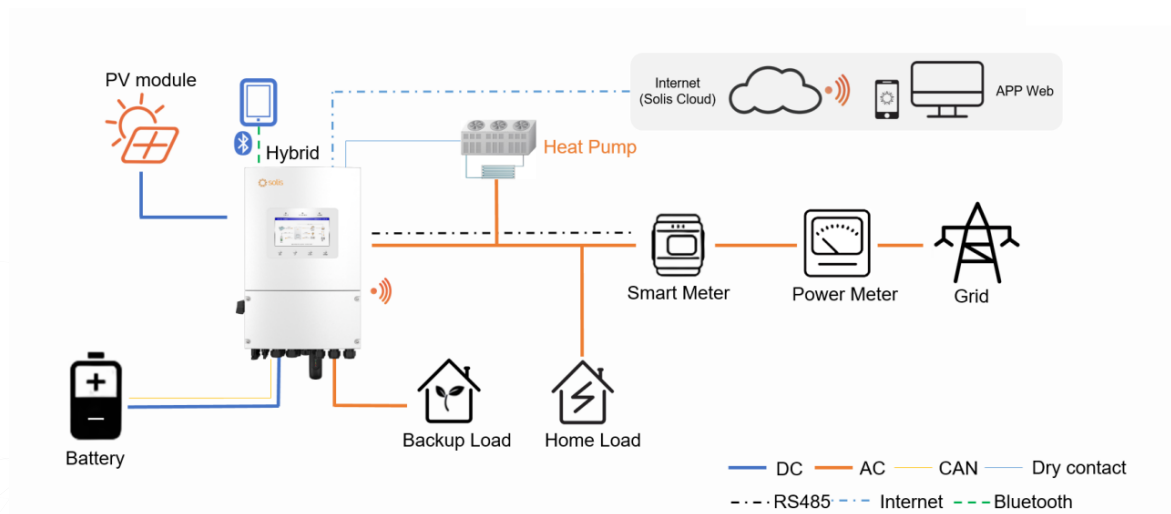
- Đường cong màu cam: Trạng thái sạc ắc-quy (SOC)
- Đường nét đứt: Ngưỡng giá sạc/xả tùy chỉnh
- Đường cong màu xanh: Giá động

Nếu bạn có sự linh hoạt...

Bạn sẽ thu được lợi ích lớn nhất từ Kế Hoạch Theo Thời Gian Tùy Chỉnh. Giải pháp này lý tưởng cho những hộ gia đình có thể chủ động dời việc sử dụng thiết bị như máy giặt, sạc xe điện hoặc máy bơm nhiệt vào những thời điểm giá thấp. Bằng cách lên kế hoạch tiêu thụ vào các khung giờ chi phí thấp — như giữa trưa hoặc ban đêm — và kết hợp với năng lượng mặt trời cùng lưu trữ ắc-quy, bạn có thể giảm đáng kể hóa đơn điện. Đúng là cần thay đổi thói quen nhẹ và một ít kế hoạch, nhưng khoản tiết kiệm mang lại thì hoàn toàn xứng đáng. Hơn nữa, việc theo dõi biến động giá trong ngày còn khuyến khích lối sống tiết kiệm năng lượng hơn.

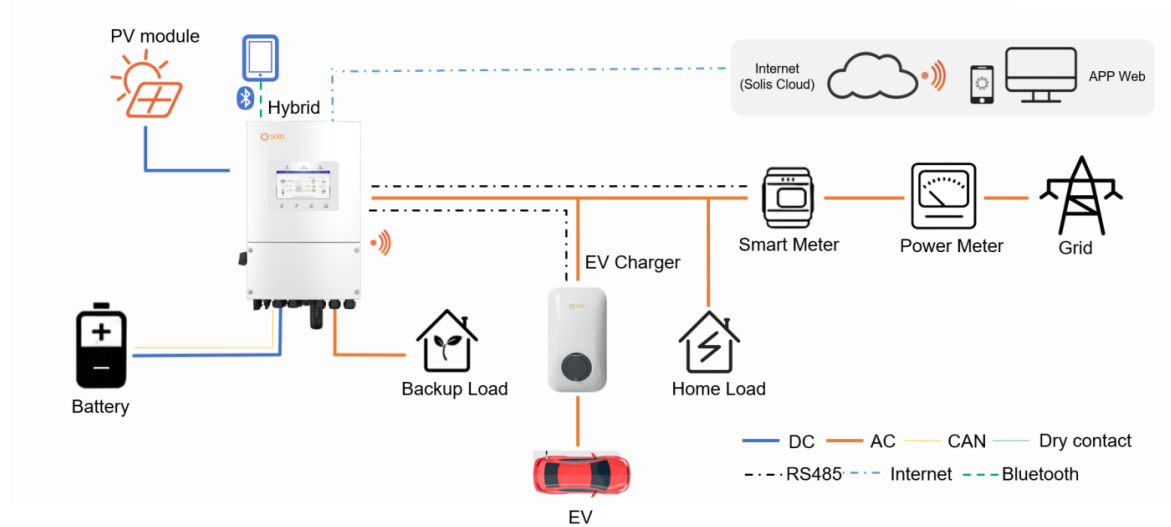
Nếu bạn muốn tự động ho ...

Hãy chọn Điều Khiển Giá Động. Thiết lập này tự động hóa toàn bộ — Solis Smart Manager giám sát giá điện theo thời gian thực và điều khiển các thiết bị như ắc-quy, bộ sạc xe điện và máy bơm nhiệt để sử dụng năng lượng chính xác khi giá rẻ nhất. Làm việc “tự động” nhưng mang lại mức tiết kiệm cao nhất từ biểu giá động, không cần bất kỳ thao tác thủ công nào.



Nếu biểu giá của bạn có giờ cao điểm và thấp điểm cố định...

Chiến lược Chênh Lệch Giá Định-Uu Tùy Chỉnh là lựa chọn tốt nhất. Bạn sạc ắc-quy hoặc xe điện trong khung giờ giá thấp ("ưu") và sử dụng năng lượng đã lưu trong khung giờ giá cao ("đỉnh"). Cách này tối đa hóa hiệu suất năng lượng và cắt giảm chi phí. Đồng thời, bạn còn có thể tận dụng "chênh lệch giá năng lượng" — mua khi giá thấp, dùng khi giá cao — để tăng thêm khoản tiết kiệm.



Kết Luận:

>> Bằng cách đồng bộ biểu giá động với quản lý năng lượng thông minh của Solis, bạn biến ngôi nhà mình thành một hệ sinh thái năng lượng. Mục tiêu không chỉ là dùng ít hơn — mà là dùng thông minh hơn, lưu trữ khi giá rẻ và thậm chí bán hoặc sử dụng khi giá cao.