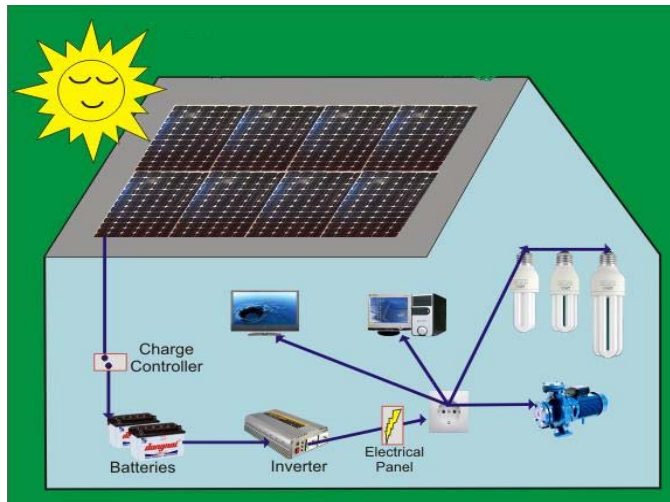


HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI CHO GIA ĐÌNH

1. Giới thiệu năng lượng mặt trời



Từ giàn pin mặt trời, ánh sáng được biến đổi thành điện năng, tạo ra dòng điện một chiều (DC). Dòng điện này được dẫn tới bộ điều khiển là một thiết bị điện tử có chức năng điều hoà tự động các quá trình nạp điện vào ắc-quy và phóng điện từ ắc-quy ra các thiết bị điện một chiều (DC). Trường hợp công suất giàn pin đủ lớn, trong mạch điện sẽ được lắp thêm bộ đổi điện để chuyển dòng một chiều thành dòng xoay chiều (AC), chạy được thêm nhiều thiết bị điện gia dụng (đèn, quạt, radio, TV...).

2. Những tiện ích của hệ thống điện năng lượng mặt trời :

2.1 Giúp bạn tiết kiệm tiền

- Sau khi đầu tư ban đầu đã được thu hồi, năng lượng từ mặt trời là thiết thực miễn phí.
- Thời kỳ hoàn vốn cho đầu tư này có thể rất ngắn tùy thuộc vào bao nhiêu hộ gia đình của bạn sử dụng điện.
- Giúp bạn tiết kiệm tiền trên hóa đơn điện của bạn hàng tháng.
- Năng lượng mặt trời không đòi hỏi bất cứ nhiên liệu.
- Không bị ảnh hưởng bởi việc cung cấp và nhu cầu nhiên liệu và do đó không phải chịu mức giá ngày càng tăng của xăng dầu.
- Tiết kiệm được ngay lập tức và trong nhiều năm tới.

2.2 Thân thiện môi trường

- Năng lượng mặt trời sạch, tái tạo (không giống như dầu, khí đốt và than đá) và bền vững, góp phần bảo vệ môi trường của chúng tôi.
- Năng lượng Mặt trời có thể được sử dụng để bù đắp năng lượng tiêu thụ, cung cấp tiện ích. Nó không chỉ giúp giảm hóa đơn điện của bạn, nhưng cũng sẽ tiếp tục cung cấp điện trong trường hợp bị cúp điện.
- Việc sử dụng năng lượng mặt trời làm giảm sự phụ thuộc vào các nguồn nước ngoài và / hoặc tập trung năng lượng, ảnh hưởng do thiên tai, các sự kiện quốc tế và vì thế góp phần vào một tương lai bền vững.
- Năng lượng mặt trời hỗ trợ việc làm địa phương và tạo ra sự giàu có, thúc đẩy nền kinh tế địa phương.
- Các hệ thống năng lượng mặt trời hầu như bảo dưỡng miễn phí và sẽ kéo dài trong nhiều thập kỷ.
- Sau khi cài đặt, không có chi phí định kỳ.
- Thêm tấm pin mặt trời có thể dễ dàng được thêm vào trong tương lai khi nhu cầu của bạn tăng lên.

3. Ứng dụng điện năng lượng mặt trời và một số cấu hình tiêu biểu cho hộ gia đình

Hệ thống năng lượng mặt trời - SH-200 : 20.000.000 VNĐ						
Thông số kỹ thuật						
Mã hiệu		SH-200	Tải sử dụng tham khảo :			
Công suất tiêu thụ hàng ngày		800Wh	Tên thiết bị	Công suất	SL	Thời gian sử dụng (h)
Điện áp hệ thống		12VDC	Tivi	70W	1	4
Bộ đổi điện BH : 1 năm	Công suất	600W	Đèn tiết kiệm	18W	4	6
	Sóng ra	Sóng sin chuẩn	Quạt	50W	2	4
	Điện áp ra	220VAC				
	Tần số	50Hz/60Hz				
	Dòng điện	1.8A				
	Độ chính xác điện áp	±3%				
	Độ chính xác tần số	±0.1%				
	Sai số sóng ra của AC	<3%				
	Khả năng quá tải	120% , 30s				
	Hiệu suất chuyển đổi	>90%				
Bộ điều khiển BH : 1 năm		12V - 20A				
Tấm pin mặt trời BH : 5 năm	Pmax	200W				
	Vmp	35V				
	Imp	11.4A				
Acquy BH: 1 năm	Dung lượng	12V 200Ah				

Hệ thống năng lượng mặt trời - SH-250: 25.000.000 VNĐ						
Thông số kỹ thuật						
Mã hiệu		SH-250	Tải sử dụng tham khảo :			
Công suất tiêu thụ hàng ngày		1000Wh	Tên thiết bị	Công suất	SL	Thời gian sử dụng (h)
Điện áp hệ thống		12VDC	Tivi	70W	1	6
Bộ đổi điện	Công suất	600W	Đèn tiết kiệm	18W	4	6
	Sóng ra	Sóng sin chuẩn	Quạt	50W	2	6
	Điện áp ra	220VAC				
	Tần số	50Hz/60Hz				
	Dòng điện	1.8A				
	Độ chính xác điện áp	±3%				
	Độ chính xác tần số	±0.1%				
	Sai số sóng ra của AC	<3%				
	Khả năng quá tải	120% , 30s				
	Hiệu suất chuyển đổi	>90%				
Bộ điều khiển		12V - 20A				
Bộ đổi điện	Pmax	250W				
	Vmp	35V				
	Imp	11.4A				
Acquy	Dung lượng	12V 200Ah				

Liên hệ :

Công ty TNHH Thương Mại Và Kỹ Thuật Việt Trung

Địa chỉ : Số 4 - ngách 95/8 - Chùa Bộc - Đống Đa - Hà Nội

Tel : 04.35640644 - 22120804

Hotline : 0983.802.686

Email: vtechco@vnn.vn

Website : www.samtrix.vn

Hệ thống năng lượng mặt trời - SH-300: 28.000.000 VNĐ

Thông số kỹ thuật						
Mã hiệu		SH-300	Tải sử dụng tham khảo :			
Công suất tiêu thụ hàng ngày		1200Wh	Tên thiết bị	Công suất	SL	Thời gian sử dụng (h)
Điện áp hệ thống		12VDC	Tivi	70W	1	6
Bộ đổi điện	Công suất	600W	Đèn tiết kiệm	18W	4	6
	Sóng ra	Sóng sin chuẩn	Quạt	50W	2	6
	Điện áp ra	220VAC	Laptop	100W	1	2
	Tần số	50Hz/60Hz				
	Dòng điện	1.8A				
	Độ chính xác điện áp	±3%				
	Độ chính xác tần số	±0.1%				
	Sai số sóng ra của AC	<3%				
	Khả năng quá tải	120% , 30s				
	Hiệu suất chuyển đổi	>90%				
Bộ điều khiển		12V - 20A				
Pin mặt trời	Pmax	300W				
	Vmp	35V				
	Imp	11.4A				
Acquy	Dung lượng	12V 200Ah				

Hệ thống năng lượng mặt trời - SH-400 : 38.000.000 VNĐ

Thông số kỹ thuật						
Mã hiệu		SH-400	Tải sử dụng tham khảo :			
Công suất tiêu thụ hàng ngày		1600Wh	Tên thiết bị	Công suất	SL	Thời gian sử dụng (h)
Điện áp hệ thống		12VDC	Tivi	70W	1	6
Bộ đổi điện	Công suất	1000W	Đèn tiết kiệm	18W	4	6
	Sóng ra	Sóng sin chuẩn	Quạt	50W	2	6
	Điện áp ra	220VAC	Laptop	100W	1	2
	Tần số	50Hz/60Hz	Đầu DVD	35W	1	6
	Dòng điện	1.8A	Máy bơm nước	250W	1	2
	Độ chính xác điện áp	±3%				
	Độ chính xác tần số	±0.1%				
	Sai số sóng ra của AC	<3%				
	Khả năng quá tải	120% , 30s				
	Hiệu suất chuyển đổi	>90%				
Pin mặt trời		12V - 40A				
	Pmax	400W				
	Vmp	70V				
	Imp	5.7A				
Acquy	Dung lượng	12V 300Ah				

Hệ thống năng lượng mặt trời - SH-500 : 46.000.000 VNĐ

Thông số kỹ thuật						
Mã hiệu		SH-500	Tải sử dụng tham khảo :			
Công suất tiêu thụ hàng ngày		2000Wh	Tên thiết bị	Công suất	SL	Thời gian sử dụng (h)
Điện áp hệ thống		12VDC	Tivi	70W	1	6
Bộ đổi điện	Công suất	1500W	Đèn tiết kiệm	18W	4	6
	Sóng ra	Sóng sin chuẩn	Quạt	50W	2	6
	Điện áp ra	220VAC	Laptop	100W	1	2
	Tần số	50Hz/60Hz	Đầu DVD	35W	1	6
	Dòng điện	1.8A	Máy bơm nước	250W	1	2
	Độ chính xác điện áp	±3%	Tủ lạnh	100W	1	12
	Độ chính xác tần số	±0.1%				
	Sai số sóng ra của AC	<3%				
	Khả năng quá tải	120% , 30s				
	Hiệu suất chuyển đổi	>90%				
Pin mặt trời		12V - 40A				
	Pmax	500W				
	Vmp	70V				
	Imp	11.4A				
Acquy	Dung lượng	12V 400Ah				