

Có 2 Loại Điện mặt trời lai có thể kể đến là: Điện Mặt Trời lai với Điện Lưu trữ và Điện Mặt Trời lai với Điện gió.

{gallery count=1 width=490 height=322 counter=1 links=0 alignment=center navigation=both orientation=vertical}sigplus/he-thong-dien-mat-troi/dien-mat-troi-lai{/gallery}

## A. Điện mặt trời lai với điện lưu trữ:

Là hệ thống sử dụng năng lượng mặt trời để sạc pin và điện lưu trữ để cung cấp cho tải tiêu thụ.

## Hệ thống Điện mặt trời lai với Điện Lưu trữ bao gồm:

1. Pin mặt trời (Solar Panels)
2. Accu lưu trữ (Accu)
3. Bộ sạc khi pin sạc (Solar Charger)
4. Bộ biến tần lai (Solar Inverter)
5. Dây dẫn và linh kiện điện tử

{gallery count=1 width=627 height=322 counter=1 links=0 alignment=center navigation=both orientation=vertical}sigplus/he-thong-dien-mat-troi/he-thong-dien-mat-troi-lai-voi-dien-luoi{/gallery}

## Nguyên lý hoạt động

Pin mặt trời chuyển quang năng thành điện năng và nạp vào Accu thông qua bộ sạc khi pin sạc. Tải tiêu thụ năng lượng tích trữ trong accu thông qua bộ biến tần lai. Thêm vào đó Accu cũng có thể sạc sạc bằng cách lấy năng lượng từ Điện Lưu trữ.

Khi năng l ng m t tr i đ m nh đ c p dòng cho t i, t i s đ c u tiên ch s d ng năng l ng t các t m pin m t tr i.

Tr ng h p năng l ng m t tr i y u không đ cung c p cho t i ho c t i yêu c u nhi u năng l ng h n so v i kh năng c a các t m pin thì m t ph n năng l ng t l i đi n s đ c bù vào t đi n l i theo c ch thi u bao nhiêu bù b y nhiêu.

**u đi m:**

- Bao g m các u đi m c a Đi n m t tr i c c b
- C ch thông minh giúp gi m nh h ng c a th i ti t đ n ch t l ng đi n đ n m c th p nh t

**Nh c đi m:**

Do s d ng nhi u thi t b ph tr đi kèm nên toàn h th ng có chung các nh c đi m là:

- Chi phí b o trì cao
- Hi u su t chuy n đ i không cao

**ng d ng:**

- C p đi n đ c l p cho m t tòa nhà
- C p đi n đ c l p cho m t văn phòng làm vi c
- C p đi n đ c l p cho m t thi t b đi n

**Khuy n ngh s d ng:**

- S d ng cho gia đình
- S d ng cho các ng d ng chi u sáng công c ng

- Các công dụng đòi hỏi điện năng cao và chất lượng điện

## **B. Điện mặt trời lại và điện gió:**

Là hệ thống sản xuất năng lượng từ các điện mặt trời và điện gió để cung cấp cho tiêu thụ.

### **Hệ thống Điện mặt trời lại và Điện Gió bao gồm:**

1. Pin mặt trời (Solar Panels)
2. Máy phát điện gió (Wind Generator)
3. Accu lưu trữ (Accu)
4. Bộ điều khiển sạc lai (Solar&Wind Charger)
5. Bộ biến tần (Inverter)
6. Dây điện và linh kiện đóng gói

{gallery count=1 width=544 height=326 counter=1 links=0 alignment=center navigation=both orientation=vertical}sigplus/he-thong-dien-mat-troi/he-thong-dien-mat-troi-lai-voi-dien-gio{/gallery}

## **Nguyên lý ho t đ ng**

Năng l ng đi n t o ra t Pin m t tr i và Máy phát đi n gió đ c n p vào Accu l u tr thông qua b đi u khi n s c lai (lai gi a gió và năng l ng m t tr i). T i s đ ng năng l ng l y t Accu thông qua m t b bi n t n.

### **u đi m:**

- Ngu n đi n t o ra n đ nh và liên t c h n nh 2 ngu n năng l ng Gió và M t tr i b sung cho nhau.
- Đ c l p hoàn toàn v i l i đi n nên linh ho t trong l p đ t.

### **Nh c đi m:**

Do k t h p c Gió và m t tr i nên giá thành t ng đ i cao.

### **ng d ng:**

- C p đi n đ c l p cho m t tòa nhà
- C p đi n đ c l p cho tr m phát sóng vô tuy n
- C p đi n cho m t khu v c ch a có đi n l i

### **Khuy n ngh s đ ng:**

- ng d ng trong lĩnh v c vô tuy n, nghi n c u, c p đi n ngoài đ o, vùng sâu vùng xa.
- Thay th máy phát đi n qu c gia.

{adsense, pub-6522332961820161, 9073834644, 336, 280, 20}

