

Có 2 Loại i Đ i n m t tr i lai có th k đ n là: Đ i n M t Tr i lai v i Đ i n L i và Đ i n M t Tr i lai v i Đ i n g ió.

{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. Đ i n m t tr i lai v i đ i n l i:

Là h th ng s d ng năng l i ng t c đ i n m t tr i c c b và đ i n l i đ c ung c p cho t i tiêu th .

### H th ng Đ i n m t tr i lai v i Đ i n L i bao g m:

1. Pin m t tr i (Solar Panels)
2. Accu l u tr (Accu)
3. B đ i u khi n s c (Solar Charger)
4. B bi n t n lai (Solar Inverter)
5. Dây d n và linh ki n đ ng b

{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 ho t đ ng

Pin m t tr i chuy n quang năng thành đ i n năng và n p vào Accu thông qua b đ i u khi n s c. T i l y năng l i ng tích tr trong accu thông qua b bi n t n lai. Thêm vào đó Accu cũng có th đ c s c b ng cách l y năng l i ng t Đ i n l i.

Khi năng l i 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 i ng t các t m pin m t tr i.

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

**u đ i m:**

- Bao g m các u đ i m c a Đ i 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 i ng đ i n đ n m c th p nh t

**Nh c đ i m:**

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

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

**ng d ng:**

- C p đ i n đ c l p cho m t tòa nhà
- C p đ i n đ c l p cho m t văn phòng làm vi c
- C p đ i n đ c l p cho m t thi t b đ i 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 ứng dụng đòi hỏi điện năng cao và chất lượng điện

## B. Điện mặt trời lai 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 lai 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 hoạt 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}

