**Inverter hòa lưới 3 pha SOFAR 15KW model 15000TL** là thiết bị không thể thiếu trong lắp điện mặt trời, đóng vai trò chuyển đổi nguồn điện từ một chiều của các tấm pin mặt trời sang điện xoay chiều 3 pha và hòa vào lưới điện. Dòng sản phẩm này được tích hợp các công nghệ cao cấp và tiên tiến nhất, với nhiều chức năng và chế độ hoạt động.

Dòng inverter 3 pha của **hãng Sofar** ngày càng được nhiều người tin tưởng sử dụng trong lắp đặt, có thể nói nằm trong top 5 về độ phổ biến trên thị trường nước ta.

**Nguyên lý hoạt động:**

Khi hệ thống chuyển đổi ánh sáng mặt trời thành điện năng một chiều, Dòng điện 1 chiều (DC) này sẽ được **bộ chuyển đổi điện inverter** thành dòng điện thành 2 chiều (AC).

Sau đó sẽ cung cấp điện cho các thiết bị sử dụng, nếu còn dư tự động hòa lưới quốc gia.

* Nếu nguồn điện tạo ra bằng với điện tiêu thụ của các tải thì đồng nghĩa với việc bạn đã sử dụng 100% **điện năng lượng mặt trời** tạo ra. Và tương tự, khi nguồn điện từ hệ thống tạo ra nhỏ hơn tải tiêu thụ thì sẽ lấy điện từ điện lưới để sử dụng đủ cho các tải.
* Khi nguồn điện của hệ thống tạo ra lớn hơn các tải tiêu thụ thì Lúc này lượng điện dư ra sẽ được trả ra điện lưới và sẽ được chi trả lại lượng này.

Tích hợp Wifi giám sát hệ thống từ xa để hỗ trợ bạn có thể giám sát từ xa đối với hệ thống điện mặt trời của mình

**Inverter Sofar 15KW hòalưới 3 pha – lựa chọn thông minh dành cho bạn:**

* Với việc thiết kế thông minh, trang bị sẵn trang thiết bị để việc lắp đặt sản phẩm vào vận hành hệ thống điện mặt trời khá đơn giãn.
* Biến tần có cấp bảo vệ IP65 giúp bạn có thể lắp đặt ở bất cứ đâu, kể cả ngoài trời.
* Chế độ tự làm mát tự nhiên, Giúp vận hành êm ái và ổn định, độ bền cao.
* **Bộ Inverter SOFAR 15 KW ON-GRID 3 pha** được bảo hành chính hãng tại GivaSolar đến 5 năm.

**Những ưu điểm của loại biến tần năng lượng mặt trời Sofar 15000TL:**

**Hiệu suất:**

* Hiệu suất tối đa của inverter trong quá trình sử dụng lên đến 98,2%.
* Thuật toán MPPT chính xác theo thời gian thực giúp tối đa hóa năng lượng được tạo ra bởi các hệ thống
* Phạm vi hoạt động điện áp đầu vào rộng từ 250V đến 960V.

**Tích hợp công nghệ cao:**

* Có Công tắc DC.
* Thiết bị bảo vệ tăng áp DC.
* Thiết bị bảo vệ tăng áp AC.
* Hệ thống giám sát, quản lý điện năng.
* Màn hình hiện thị LCD

**Chi phí bảo trì thấp**

* Nắp inverter Sofar 15000TL có thể tháo rời để cài đặt dễ dàng.
* Thiết kế vỏ nhôm không rỉ, cực bền
* Rơle đa chức năng có thể được cấu hình để hiển thị thông tin biến tần khác nhau.

**Quản lý lưới điện thông minh**

* Hỗ trợ ZVRT.
* Tự giảm công suất khi quá tần số.
* Điều khiển giới hạn công suất hoạt động/phản ứng từ xa.