

Máy Phát Điện Không Đồng Bộ Là Gì?

Máy phát điện không đồng bộ (Induction Generator) là loại máy phát điện hoạt động dựa trên nguyên lý cảm ứng điện từ, trong đó tốc độ quay của rôto không bằng tốc độ quay của từ trường stato.

Máy phát điện không đồng bộ thường được sử dụng trong các hệ thống điện năng nhỏ hoặc trung bình, đặc biệt là trong các nhà máy, khu công nghiệp và hệ thống năng lượng tái tạo như tua-bin gió, thủy điện vừa và nhỏ.

Cấu tạo của máy phát điện không đồng bộ

Máy phát điện không đồng bộ gồm ba bộ phận chính:

- Stato (phần tĩnh): chứa cuộn dây 3 pha, tạo ra từ trường quay khi được cấp điện.
- Rôto (phần quay): thường làm bằng lồng sóc hoặc dây quấn, nhận cảm ứng từ trường của stato để sinh ra điện.
- Vỏ máy và ổ đỡ: bảo vệ các bộ phận bên trong, giúp máy vận hành êm và an toàn.



Nguyên lý hoạt động của máy phát điện không đồng bộ

Khi rôto quay nhanh hơn tốc độ đồng bộ của từ trường stato, dòng điện cảm ứng được sinh ra trong cuộn dây rôto. Dòng điện này tạo ra năng lượng điện xoay chiều, được truyền ra ngoài để sử dụng. Máy phát không đồng bộ cần một nguồn kích từ ban đầu, thường là từ lưới điện hoặc tụ điện ngoài, để khởi động quá trình phát điện.

Dianyو Powergen – Đơn vị cung cấp máy phát điện công nghiệp uy tín

Để đảm bảo hệ thống điện vận hành hiệu quả, ổn định và tiết kiệm năng lượng, việc lựa chọn máy phát điện chất lượng cao là yếu tố tiên quyết. Dianyو Powergen hiện là đơn vị cung cấp máy phát điện công nghiệp chính hãng đến từ các thương hiệu nổi tiếng như Dianyو, Yuchai, Cummins, Hyundai và Mitsubishi.

Các sản phẩm của Dianyو Powergen được thiết kế tối ưu cho cả máy phát điện đồng bộ và không đồng bộ, đáp ứng mọi yêu cầu từ dân dụng đến công nghiệp nặng. Với đội ngũ kỹ sư chuyên môn cao và dịch vụ hậu mãi toàn diện, Dianyو Powergen cam kết mang đến giải pháp điện năng bền bỉ, ổn định và an toàn cho mọi doanh nghiệp.

>>> Xem thêm các sản phẩm tại: <https://dianyopowergen.com/>