

Cấu tạo máy phát điện xoay chiều

Máy phát điện xoay chiều là thiết bị quan trọng trong việc cung cấp nguồn điện ổn định cho các nhà máy, tòa nhà, trung tâm thương mại và các công trình công nghiệp. Hiểu rõ cấu tạo máy phát điện xoay chiều sẽ giúp doanh nghiệp lựa chọn và vận hành thiết bị hiệu quả.



Các bộ phận trong cấu tạo máy phát điện xoay chiều

Một máy phát điện xoay chiều cơ bản gồm các bộ phận chính sau:

- Stator (Rôto cố định): Là phần cố định bên ngoài máy, chứa các cuộn dây quấn giúp tạo ra từ trường khi dòng điện chạy qua, đóng vai trò quan trọng trong việc sinh ra điện áp xoay chiều.
- Rotor (Rôto quay): Phần chuyển động của máy phát, được kết nối với trục động cơ. Khi quay trong từ trường của stator, rotor tạo ra điện năng theo nguyên lý cảm ứng điện từ.
- Cơ cấu kích từ (Exciter): Cung cấp dòng điện một chiều để tạo từ trường cho rotor giúp máy phát hoạt động ổn định và điều chỉnh được điện áp đầu ra.
- Bộ điều chỉnh điện áp (AVR): Tự động duy trì điện áp ổn định, tránh tình trạng quá áp hoặc thấp áp đảm bảo an toàn cho các thiết bị sử dụng điện.

- Hệ thống làm mát và bảo vệ: Quạt gió hoặc hệ thống làm mát bằng nước giúp máy phát tản nhiệt hiệu quả. Bộ bảo vệ chống quá tải, chập điện, đảm bảo tuổi thọ và vận hành an toàn.

Hiểu rõ cấu tạo máy phát điện xoay chiều giúp doanh nghiệp vận hành và bảo dưỡng thiết bị hiệu quả. Liên hệ ngay với Dianyo Powergen để được tư vấn chi tiết về các dòng máy phát điện xoay chiều phù hợp với nhu cầu của bạn.

>>> Tìm hiểu thêm các sản phẩm máy phát điện tại: dianyopowergen.com