

Máy phát điện 3 pha là gì?

Máy phát điện 3 pha là thiết bị chuyển đổi cơ năng thành điện năng xoay chiều ba pha, được sử dụng phổ biến trong các nhà máy, khu công nghiệp, tòa nhà và công trình lớn. Khác với máy phát điện 1 pha dùng cho hộ gia đình, máy phát điện 3 pha tạo ra ba dòng điện lệch pha nhau 120 độ, giúp cung cấp nguồn điện ổn định, hiệu suất cao và tiết kiệm nhiên liệu hơn trong sản xuất.



Nguyên lý hoạt động của máy phát điện 3 pha

Khi động cơ quay roto, các cuộn dây trên stato cắt qua từ trường, sinh ra dòng điện xoay chiều 3 pha có biên độ và tần số ổn định. Dòng điện này được đưa ra đầu cực của máy để cung cấp cho các thiết bị công nghiệp hoặc hòa vào hệ thống điện lưới. Nhờ cấu trúc 3 pha, điện năng được phân bố đều, giúp thiết bị tiêu thụ điện hoạt động trơn tru và giảm hao tổn năng lượng.

Ứng dụng của máy phát điện 3 pha trong thực tế

Máy phát điện 3 pha được sử dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như:

- Nhà máy sản xuất, xưởng cơ khí, khu công nghiệp.

- Tòa nhà văn phòng, trung tâm thương mại, bệnh viện.
- Các công trình xây dựng, khu dân cư lớn cần nguồn điện ổn định.

Dianyو Powergen – Đơn vị cung cấp máy phát điện 3 pha uy tín tại Việt Nam

Dianyو Powergen là đơn vị chuyên cung cấp, lắp đặt và bảo trì máy phát điện 3 pha nhập khẩu chính hãng từ các thương hiệu hàng đầu như Cummins, Dianyو, Mitsubishi, Yuchai, Weichai,... Chúng tôi mang đến giải pháp năng lượng toàn diện, giúp doanh nghiệp chủ động nguồn điện, vận hành an toàn và tiết kiệm chi phí lâu dài.

>>> Xem thêm:

<https://dianyopowergen.com/kien-thuc-chuyen-nganh/may-phat-dien-cong-nghiep>