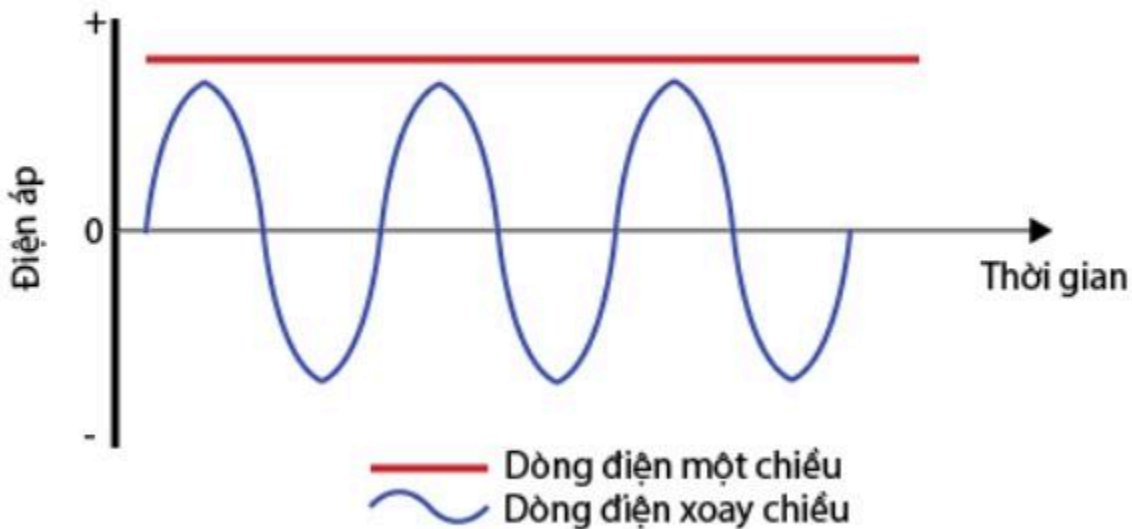


Dòng điện xoay chiều là gì?

Dòng điện xoay chiều (AC – Alternating Current) là loại dòng điện có cường độ và chiều dòng điện thay đổi theo thời gian theo một tần số nhất định. Khác với dòng điện một chiều (DC), dòng điện xoay chiều thay đổi liên tục hướng đi, cho phép truyền tải điện năng đi xa với tổn thất thấp hơn.

Điện áp của dòng xoay chiều thường được biểu thị theo giá trị hiệu dụng (V) và tần số (Hz). Ở Việt Nam, tiêu chuẩn điện lưới phổ biến là 220V/50Hz cho dân dụng và 380V/50Hz cho các thiết bị công nghiệp.



Nguyên lý hoạt động của dòng điện xoay chiều

Dòng điện xoay chiều được tạo ra nhờ máy phát điện xoay chiều, hoạt động dựa trên nguyên lý cảm ứng điện từ:

1. Rotor (phần quay) quay trong từ trường của stator (phần tĩnh).
2. Sự biến đổi từ thông qua cuộn dây tạo ra dòng điện xoay chiều.
3. Dòng điện AC sau đó được đưa ra hệ thống điện để cung cấp cho các thiết bị tiêu thụ.

Điểm nổi bật của dòng AC là có thể dễ dàng biến đổi điện áp bằng máy biến áp, giúp truyền tải năng lượng hiệu quả đến những khoảng cách xa mà ít hao phí.

Dianyو Powergen – Đơn vị cung cấp máy phát điện chất lượng cao

Dianyو Powergen chuyên cung cấp máy phát điện sử dụng dòng điện xoay chiều chính hãng từ các thương hiệu uy tín như Cummins, Dianyو, Weichai, Mitsubishi, Yuchai.... Sản phẩm của Dianyو Powergen đảm bảo:

- Vận hành ổn định, công suất đáp ứng nhu cầu tiêu thụ điện.
- Dòng điện xoay chiều hiệu quả, phù hợp cho cả dân dụng và công nghiệp.
- Dịch vụ lắp đặt, bảo trì và tư vấn kỹ thuật tận nơi, giúp khách hàng yên tâm vận hành lâu dài.

Hiểu rõ dòng điện xoay chiều là gì giúp bạn lựa chọn thiết bị điện và máy phát điện phù hợp, đảm bảo nguồn năng lượng ổn định cho mọi hoạt động.

>>> Xem thêm:

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