

# Tần Số Máy Phát Điện Là Gì?

**Tần số máy phát điện** (Frequency) là số lần dao động hoàn chỉnh của dòng điện xoay chiều trong một giây, được đo bằng đơn vị Hertz (Hz).

## Ý nghĩa của tần số trong máy phát điện

Tần số phản ánh tốc độ quay của rôto trong máy phát điện. Khi tốc độ quay thay đổi, tần số cũng thay đổi theo.

- Tần số ổn định giúp thiết bị điện hoạt động đúng công suất, tránh rung, nóng hoặc hư hỏng.
- Tần số dao động (quá cao hoặc quá thấp) có thể gây lỗi hệ thống, giảm tuổi thọ máy móc hoặc gây mất đồng bộ khi hòa lưới điện.

Công thức cơ bản:  $f = (P \times n) / 120$

Trong đó:

- $f$ : Tần số (Hz)
- $P$ : Số cực từ của máy phát
- $n$ : Tốc độ quay của rôto (vòng/phút – RPM)

## Tần số tiêu chuẩn của máy phát điện công nghiệp

Tùy theo khu vực sử dụng, máy phát điện có tần số định danh khác nhau:

- 50Hz: sử dụng tại Việt Nam, châu Âu, châu Á.
- 60Hz: phổ biến tại Mỹ, Nhật, Hàn Quốc, Philippines.

**Máy phát điện công nghiệp** hiện nay thường được thiết kế hoạt động ổn định ở tần số 50Hz, phù hợp với đa số nhà máy và doanh nghiệp tại Việt Nam.



## **Diano Powergen – Đơn vị cung cấp máy phát điện công nghiệp chất lượng cao**

Để đảm bảo tần số máy phát điện hoạt động ổn định và nguồn điện an toàn, việc lựa chọn máy phát điện chất lượng là yếu tố then chốt. Diano Powergen là đơn vị chuyên cung cấp máy phát điện công nghiệp chính hãng đến từ các thương hiệu hàng đầu như Diano, Yuchai, Cummins, Hyundai, Weichai và Mitsubishi.

Các dòng máy của Diano Powergen được trang bị hệ thống điều tốc điện tử tiên tiến, đảm bảo tần số và điện áp luôn ổn định, giúp doanh nghiệp vận hành an toàn, tiết kiệm và hiệu quả.

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