

Ý nghĩa thông số máy phát điện

Khi lựa chọn máy phát điện cho doanh nghiệp hoặc nhà máy, việc hiểu rõ [ý nghĩa thông số máy phát điện](#) là yếu tố then chốt giúp bạn chọn đúng thiết bị, đảm bảo hiệu quả vận hành và tuổi thọ lâu dài. Những con số tưởng chừng khô khan này lại là “ngôn ngữ kỹ thuật” thể hiện năng lực, khả năng làm việc và độ bền của máy.

Công suất máy phát điện (kVA, kW)

Đây là thông số đầu tiên và quan trọng nhất.

- kW (kilowatt): thể hiện công suất thực mà máy phát điện có thể cung cấp cho tải.
- kVA (kilovolt-ampere): là công suất biểu kiến, bao gồm cả phần công suất thực và công suất phản kháng. Thông thường, công suất kW = kVA × 0,8 (hệ số công suất trung bình).



Điện áp định mức và tần số (Voltage & Frequency)

Thông số này thể hiện điện áp đầu ra và tần số hoạt động của máy phát.

- **Điện áp định mức:** Thường là 220V (1 pha) hoặc 380V (3 pha).
- **Tần số:** 50Hz là chuẩn tại Việt Nam, đảm bảo tương thích với hệ thống điện quốc gia.

Dòng điện định mức (Rated Current)

Dòng điện định mức cho biết cường độ dòng điện tối đa mà máy có thể cung cấp an toàn. Việc nắm rõ thông số này giúp người sử dụng bố trí hệ thống dây dẫn và thiết bị bảo vệ phù hợp, tránh quá tải hoặc chập điện trong quá trình vận hành.

Tốc độ quay (RPM)

Máy phát điện thường có hai tốc độ quay phổ biến: 1500 vòng/phút (RPM) và 3000 vòng/phút.

- Máy 1500 vòng/phút thường bền hơn, vận hành êm và phù hợp cho nhà máy, xưởng sản xuất.

- Máy 3000 vòng/phút có kích thước nhỏ hơn, thích hợp cho nhu cầu dân dụng hoặc sử dụng tạm thời.

Mức tiêu hao nhiên liệu và dung tích bình dầu

Đây là yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến chi phí vận hành. Máy phát điện tiết kiệm nhiên liệu sẽ giúp doanh nghiệp tối ưu chi phí năng lượng trong dài hạn. Bên cạnh đó, dung tích bình dầu lớn cho phép máy hoạt động liên tục trong thời gian dài mà không cần tiếp nhiên liệu thường xuyên.

Độ ồn và khả năng làm mát

Máy phát điện công nghiệp thường có mức ồn từ 65 – 85 dB(A). Đối với các khu vực cần yên tĩnh như khu dân cư hoặc nhà máy chế biến thực phẩm, nên chọn máy có vỏ chống ồn.

Hiểu rõ ý nghĩa thông số máy phát điện không chỉ giúp người dùng chọn được thiết bị phù hợp mà còn đảm bảo hiệu quả và an toàn trong vận hành. Nếu bạn đang tìm kiếm máy phát điện nhập khẩu chính hãng, hoạt động bền bỉ và tiết kiệm nhiên liệu hãy liên hệ Dianyo Powergen ngay hôm nay để được tư vấn.

>> Tìm hiểu thêm các dòng máy phát điện: <https://dianyopowergen.com/>