

Lựa Chọn Máy Phát Điện Cho Nhà Máy Theo Công Năng Sử Dụng

Trong môi trường sản xuất công nghiệp, sự gián đoạn nguồn điện dù chỉ trong vài phút cũng có thể gây thiệt hại nghiêm trọng về năng suất, máy móc, nguyên vật liệu và thậm chí là an toàn lao động. Vì vậy, [máy phát điện cho nhà máy](#) là thiết bị thiết yếu với:

- Các nhà máy sản xuất quy mô lớn, hoạt động liên tục theo ca kíp
- Các xưởng gia công cơ khí, khu công nghiệp hoặc các nhà máy vốn FDI yêu cầu tiêu chuẩn kỹ thuật cao
- Những địa phương có hệ thống điện lưới không ổn định hoặc thường xuyên bị quá tải



Cách xác định công suất máy phát điện cho nhà máy

Việc lựa chọn công suất máy phát điện cần dựa vào mục tiêu sử dụng và tải tiêu thụ thực tế tại từng nhà máy:

Trường hợp 1: Duy trì toàn bộ nhà máy khi mất điện

- **Công suất máy phát điện $\approx$ công suất máy biến áp chính**
- Phù hợp với các cơ sở sản xuất không thể ngừng hoạt động, như ngành thực phẩm, dược phẩm, linh kiện điện tử,...

Trường hợp 2: Chỉ cung cấp cho tải ưu tiên

- Lựa chọn công suất theo **tổng công suất của các thiết bị quan trọng**
- Phù hợp với các nhà máy cần tiết kiệm chi phí nhưng vẫn đảm bảo các hệ thống chính không ngừng hoạt động: bơm nước, máy lạnh trung tâm, hệ thống ERP, camera, máy ép...

Lưu ý: Cần cộng thêm hệ số khởi động của thiết bị động lực (thường là 1.2–2 lần công suất thực), và chỉ nên vận hành máy phát ở 70–80% công suất để đảm bảo tuổi thọ.

Hướng dẫn bố trí và lắp đặt máy phát điện cho nhà máy

Tùy vào mặt bằng thực tế, nhà máy có thể chọn 1 trong 3 phương án:

1. **Đặt ngoài trời** – Tiết kiệm diện tích trong xưởng, cần có vỏ chống ồn và mái che
2. **Đặt trong phòng kỹ thuật riêng** – Dễ bảo trì, cách âm tốt, phù hợp với công suất lớn
3. **Tích hợp cùng trạm biến áp** – Tối ưu hóa hệ thống điện tổng thể, tiết kiệm chi phí đầu tư hạ tầng

Nên khảo sát thực tế và phối hợp giữa kỹ sư cơ điện, đội kỹ thuật nhà máy và nhà cung cấp để có phương án tối ưu nhất.



Dịch vụ cung cấp và lắp đặt máy phát điện cho nhà máy

Dianyo Powergen chuyên cung cấp trọn gói:

- Máy phát điện chính hãng: Cummins, Mitsubishi, Dianyo...
- Tư vấn – khảo sát công suất miễn phí
- Lắp đặt, đấu nối hệ thống điện chuẩn kỹ thuật
- Bảo trì định kỳ, sửa chữa 24/7, thay thế phụ tùng chính hãng
- Cho thuê máy phát điện công suất lớn

Chọn máy phát điện cho nhà máy không chỉ là việc mua một thiết bị, mà là một **quyết định đầu tư chiến lược** ảnh hưởng đến vận hành, chi phí và hiệu quả sản xuất. Tùy vào quy mô, ngân sách và yêu cầu kỹ thuật, bạn có thể lựa chọn phân khúc máy phù hợp nhất.