

# Bộ ngắt mạch máy phát điện là gì?

**Bộ ngắt mạch máy phát điện** là thiết bị bảo vệ quan trọng trong hệ thống điện, có nhiệm vụ ngắt dòng điện tự động khi xảy ra hiện tượng quá tải hoặc đoản mạch, nhằm bảo vệ động cơ và các thiết bị điện liên kết.

Bộ ngắt mạch giúp ngăn ngừa hư hỏng, cháy nổ và tai nạn điện, đặc biệt trong các hệ thống máy phát điện công nghiệp hoặc dân dụng, nơi dòng điện có thể tăng đột ngột.

## Nguyên lý hoạt động của bộ ngắt mạch

Bộ ngắt mạch hoạt động dựa trên phát hiện dòng điện vượt mức cho phép:

1. Cảm biến dòng điện: Theo dõi liên tục dòng điện đi qua máy phát.
2. Ngắt mạch tự động: Khi dòng điện vượt quá ngưỡng định mức, bộ ngắt mạch tách nguồn điện ra khỏi tải, bảo vệ cuộn dây và các thiết bị điện.
3. Khôi phục vận hành: Sau khi kiểm tra, dòng điện được kết nối lại bình thường hoặc máy phát được khởi động lại.

Bằng cơ chế này, bộ ngắt mạch máy phát điện giúp giảm nguy cơ hư hại thiết bị và tăng tuổi thọ máy.



# **Dianyو Powergen – Đơn vị cung cấp máy phát điện và giải pháp bảo vệ an toàn**

**Dianyو Powergen** là đơn vị cung cấp máy phát điện và các phụ kiện bảo vệ chất lượng cao:

- Máy phát điện từ 1kVA đến 2000kVA, đa dạng công suất cho gia đình, công trình và công nghiệp.
- Bộ ngắt mạch và hệ thống bảo vệ tiên tiến, đảm bảo an toàn tuyệt đối.
- Tư vấn kỹ thuật, lắp đặt và bảo trì định kỳ, giúp hệ thống điện hoạt động ổn định, bền bỉ và tiết kiệm chi phí.
- Hỗ trợ khách hàng 24/7, cung cấp linh kiện thay thế chính hãng, bảo vệ tối đa thiết bị điện.

Hiểu rõ bộ ngắt mạch máy phát điện là gì và vai trò của nó giúp người sử dụng vận hành máy phát an toàn, hiệu quả và kéo dài tuổi thọ thiết bị. Khi cần máy phát điện chất lượng kèm giải pháp bảo vệ tối ưu, Dianyو Powergen là lựa chọn đáng tin cậy, cung cấp giải pháp toàn diện từ tư vấn, cung cấp đến bảo dưỡng hệ thống.