

Cách kiểm tra công tơ điện đơn giản và chính xác nhất

Trong quá trình sử dụng điện, đặc biệt là ở các doanh nghiệp, nhà xưởng hoặc hộ gia đình tiêu thụ điện năng lớn, việc hiểu rõ cách kiểm tra công tơ điện là rất quan trọng để đảm bảo tính chính xác trong ghi nhận điện năng tiêu thụ. Bài viết dưới đây sẽ hướng dẫn chi tiết cách kiểm tra công tơ điện một cách dễ hiểu và chính xác, giúp người dùng chủ động kiểm soát chi phí điện năng.

Công tơ điện là gì?

Công tơ điện là thiết bị đo lường điện năng tiêu thụ của các thiết bị điện trong một hệ thống. Thông qua chỉ số công tơ, người dùng biết được lượng điện (tính bằng kWh) mà mình đã sử dụng trong một khoảng thời gian nhất định.

Hiện nay có hai loại công tơ điện phổ biến:

- Công tơ cơ (công tơ kiểu quay): Hoạt động dựa trên nguyên lý điện từ, có đĩa quay tỷ lệ thuận với điện năng tiêu thụ.
- Công tơ điện tử (kỹ thuật số): Hiển thị chỉ số điện năng trên màn hình LCD, cho độ chính xác cao và dễ theo dõi hơn.



Cách kiểm tra công tơ điện thủ công

Để kiểm tra công tơ điện thủ công, bạn có thể thực hiện các bước sau:

Bước 1: Xác định loại công tơ

Trước hết, xác định bạn đang sử dụng loại công tơ cơ hay công tơ điện tử để chọn cách đọc phù hợp.

Bước 2: Ghi lại chỉ số điện

- Với công tơ cơ, đọc dãy số hiển thị trên mặt đồng hồ (thường là 5 hoặc 6 số).
- Với công tơ điện tử, quan sát màn hình hiển thị và ghi lại chỉ số kWh.

Bước 3: So sánh chỉ số

So sánh chỉ số hiện tại với chỉ số kỳ trước (thường được ghi trên hóa đơn tiền điện). Lấy chỉ số hiện tại – chỉ số cũ = số kWh tiêu thụ trong kỳ.

Ví dụ: Chỉ số tháng trước: 10.250 kWh, chỉ số tháng này: 10.480 kWh

=> Điện năng tiêu thụ = 10.480 – 10.250 = 230 kWh

Mối liên hệ giữa công tơ điện và máy phát điện

Trong hệ thống điện có máy phát điện dự phòng, việc kiểm tra công tơ giúp đảm bảo cân bằng giữa nguồn điện lưới và nguồn điện máy phát. Các kỹ sư thường lắp thêm công tơ đo điện riêng cho máy phát điện để giám sát hiệu suất và tiêu thụ nhiên liệu chính xác.

Diany Powergen – đơn vị cung cấp máy phát điện hàng đầu tại Việt Nam, không chỉ cung cấp thiết bị chất lượng cao mà còn tư vấn giải pháp đồng bộ về đo lường, phân phối điện và an toàn vận hành.

>> Tìm hiểu thêm các thông tin khác: dianyopowergen.com