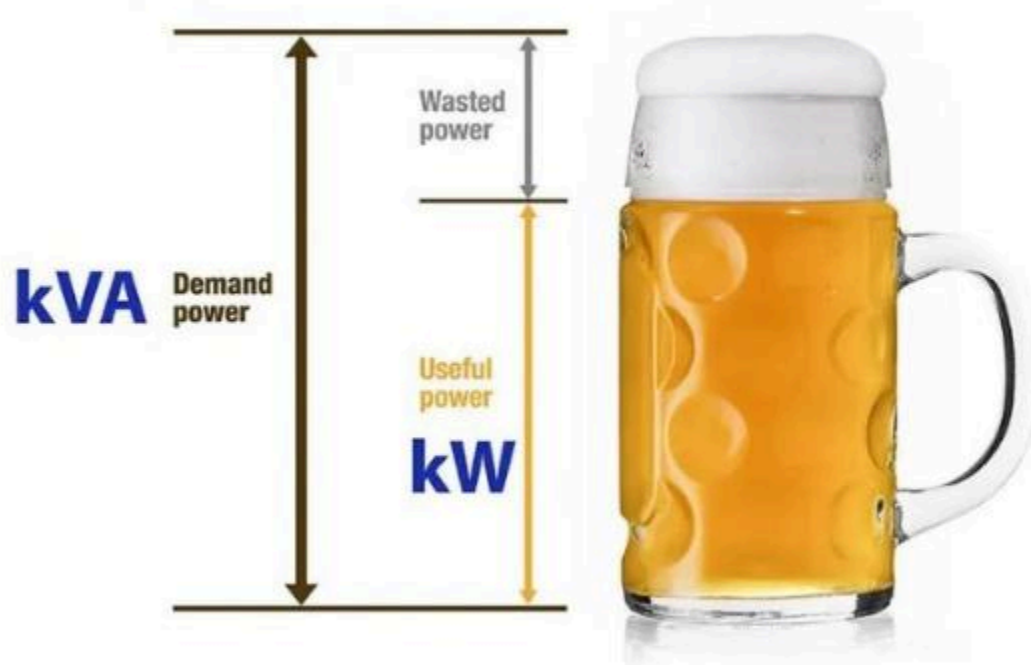


Sự khác nhau giữa kVA và kW

Trong lĩnh vực điện năng, đặc biệt là khi lựa chọn máy phát điện, hai đơn vị công suất thường được nhắc đến là kVA và kW. Việc hiểu rõ sự [khác nhau giữa kVA và kW](#) sẽ giúp bạn chọn được máy phát điện có công suất phù hợp, tránh lãng phí hoặc thiếu tải trong quá trình sử dụng.



kVA là gì?

kVA (kilovolt-ampere) là đơn vị đo công suất biểu kiến, thể hiện tổng công suất mà máy phát điện có thể tạo ra. Nó bao gồm cả phần công suất thực (kW) và công suất phản kháng (kVAR). Công suất biểu kiến là giá trị tổng hợp, chưa phản ánh hoàn toàn lượng điện năng hữu ích được sử dụng thực tế.

kW là gì?

kW (kilowatt) là đơn vị đo công suất thực, thể hiện lượng điện năng mà máy phát điện thực sự cung cấp cho các thiết bị hoạt động. Đây là phần năng lượng có ích, được chuyển hóa thành cơ năng, nhiệt năng hoặc ánh sáng.

Sự khác nhau giữa kVA và kW

Sự khác biệt giữa hai đơn vị này nằm ở hệ số công suất (Power Factor – PF). Hệ số công suất phản ánh mức độ sử dụng điện năng hiệu quả của thiết bị, thường dao động từ 0.8 đến 1.0.

Công thức chuyển đổi: $kW = kVA \times PF$

Ví dụ: Một máy phát điện có công suất 100 kVA và hệ số công suất 0.8 thì công suất thực tế là:
 $100 \times 0.8 = 80 \text{ kW}$.

Điều này có nghĩa là máy phát điện 100 kVA chỉ cung cấp được 80 kW điện năng hữu ích.

Hiểu rõ sự khác nhau giữa kVA và kW giúp bạn dễ dàng chọn được máy phát điện đúng công suất, đảm bảo hiệu quả hoạt động và tuổi thọ thiết bị. Nếu bạn đang tìm kiếm đơn vị cung cấp máy phát điện nhập khẩu uy tín, hãy liên hệ [Diany Powergen](#) ngay hôm nay để được hỗ trợ nhanh chóng.