

Bí quyết chọn quạt làm mát động cơ biến tần phù hợp với cấu hình từng hệ thống

Sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ điều khiển động cơ khiến các dòng biến tần công suất lớn xuất hiện ngày càng nhiều trong các nhà máy sản xuất. Tuy nhiên, việc kiểm soát nhiệt độ làm việc đóng vai trò đặc biệt quan trọng đối với tuổi thọ của hệ thống. Bởi vậy, quạt làm mát được xem là bộ phận hỗ trợ quan trọng giúp biến tần vận hành ổn định.

<https://thietbicongnghieptrucanh.webflow.io/post/cac-loai-quat-lam-mat-dong-co-bien-tan-pho-bien-hi-en-nay>

Vai trò của quạt làm mát trong hệ thống biến tần

Nhiệt lượng phát sinh ngày càng lớn khi công suất tăng

Các linh kiện bán dẫn trong biến tần sẽ tạo ra nhiệt lượng đáng kể khi tải tăng cao. Giả dụ không được làm mát hiệu quả, nhiệt độ bên trong tủ điện có thể vượt quá ngưỡng cho phép, thiết bị sẽ dễ gặp sự cố.

Nhiệt độ cao làm giảm độ bền của biến tần

Các bộ phận bên trong biến tần thường nhạy cảm với nhiệt độ cao. Thời điểm nhiệt độ nâng cao rất hay, nguy cơ hỏng hóc cũng tăng theo.

Những yếu tố cần xem xét trước khi lựa chọn quạt làm mát

Lựa chọn theo công suất hệ thống

Việc xác định đúng công suất biến tần giúp lựa chọn quạt chính xác hơn. Một biến tần công suất lớn hơn sẽ đòi hỏi lưu lượng gió lớn hơn.

Kiểm tra lưu lượng gió yêu cầu

Lưu lượng gió là thông số quyết định hiệu quả làm mát. Giả dụ lựa chọn quạt có lưu lượng quá phải chăng, nhiệt lượng sẽ không được giải phóng kịp thời. Ngược lại, chi phí vận hành có thể tăng không cần thiết.

Lựa chọn điện áp phù hợp

Điện áp hoạt động là thông số cần được kiểm tra kỹ trước khi lắp đặt. Vấn đề lựa chọn đúng điện áp tránh các lỗi phát sinh do không tương thích nguồn cấp.

<https://thietbicongnghieptrucanh.com/cach-cho-quat-lam-mat-cho-bien-tan-cong-suat-lon.html>

Các lỗi phổ biến khi mua quạt làm mát

Chỉ quan tâm đến kích thước quạt

Một trong những sai lầm phổ biến nhất là chỉ quan tâm tới đường kính quạt. Ở trên thực tế, hiệu suất

làm việc của quạt phụ thuộc vào nhiều thông số kỹ thuật khác nhau.

Không đánh giá môi trường làm việc

Nhiệt độ và độ bụi trong từng ngành nghề sản xuất là không giống nhau. Các khu nhiều bụi hoặc độ ẩm cao thường yêu cầu quạt có tiêu chuẩn bảo vệ tốt hơn.

Các dòng quạt làm mát được sử dụng phổ biến hiện nay

Giải pháp làm mát được ứng dụng rộng rãi

Nhiều doanh nghiệp lựa chọn quạt Xintongda nhờ khả năng vận hành ổn định. Khả năng đáp ứng đa dạng nhu cầu sử dụng là một trong những ưu điểm nổi bật.

Giải pháp tăng cường khả năng tản nhiệt

với những hệ thống có yêu cầu vận hành liên tục, quạt khiến cho mát độc lập có khả năng cải thiện hiệu quả tản nhiệt đáng kể. Bởi quạt hoạt động riêng biệt bắt buộc khả năng làm mát không phụ thuộc vào tốc độ động cơ.

Giải pháp từ Thiết Bị Công Nghiệp Trúc Anh

Đáp ứng nhiều hệ thống khác nhau

Thiết Bị Công Nghiệp Trúc Anh hiện cung cấp nhiều dòng quạt làm mát động cơ biến tần, quạt làm mát Xintongda, cánh quạt, lồng quạt và phụ kiện liên quan.

Giúp lựa chọn đúng giải pháp

Đầu tư đúng giải pháp ngay từ đầu luôn mang lại hiệu quả bền vững. Bởi thế, quá trình lựa chọn nên được thực hiện dựa trên các thông số kỹ thuật cụ thể.

Giới thiệu Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ XNK và Thiết bị Công nghiệp Trúc Anh

- Trụ sở chính: 91 Thanh Đàm, Phường Vĩnh Hưng, Hà Nội
- Điện thoại: 0984.591.195
- Email: thietbicongnghieptrucanh@gmail.com
- Mã số thuế: 0111435824
- Website thietbicongnghieptrucanh.com/
- Webblog: thietbicongnghieptrucanh.webflow.io/