

Tên doanh nghiệp: ---

Địa chỉ: ---

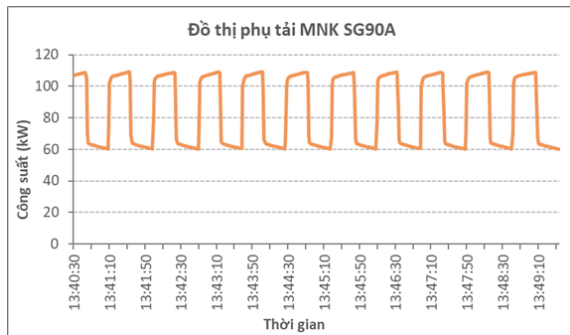
Tên người QLNL: Lê Văn Linh.

Tóm tắt dự án: Lắp đặt biến tần cho máy nén khí trực vít SG90A-90kW. Mục tiêu của dự án là giảm điện năng tiêu thụ của máy nén khí.

Năm thực hiện: 2020

Hiện trạng trước khi thực hiện

Công ty đang sử dụng 1 máy nén khí trực vít SG90A (90 kW) để cung cấp khí nén cho hoạt động sản xuất. Áp suất cài đặt là (5,8 – 7,2 bar).



Đồ thị phụ tải MNK SG90A

Đồ thị phụ tải cho thấy máy nén khí hoạt động ở chế độ Load-Unload. Công suất hoạt động trung bình là khoảng 67,2 kW. Việc giảm thiểu thời gian hoạt động chế độ Unload sẽ giúp tiết kiệm điện năng tiêu thụ của máy nén khí.

Kết quả thực hiện

Máy nén khí trực vít SG90A đã được lắp đặt biến tần GA700 90kW của hãng Yaskawa. Trong thời điểm đánh giá, công suất hoạt động trung bình khoảng 57,9kW.

Trạng thái	Công suất TB (kW)
Trước khi thực hiện	67,2
Sau khi thực hiện	57,9
% tiết kiệm	13,9



Biến tần GA700 lắp đặt cho máy nén khí

Kết quả của dự án:

Chi phí đầu tư	169 Triệu VNĐ
Điện năng tiết kiệm	67.060 kWh/năm
Giảm phát thải CO ₂	181 tấn CO ₂ /năm
Chi phí tiết kiệm	116 Triệu VNĐ
Thời gian hoàn vốn	1,5 năm