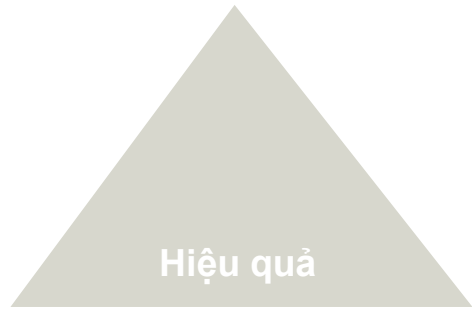


# Giám sát sức khỏe cho động cơ hạ thế

SIMOTICS CONNECT 400

SIDRIVE IQ Fleet

# Thực trạng tại các khu vực nhà máy, xưởng sản xuất...

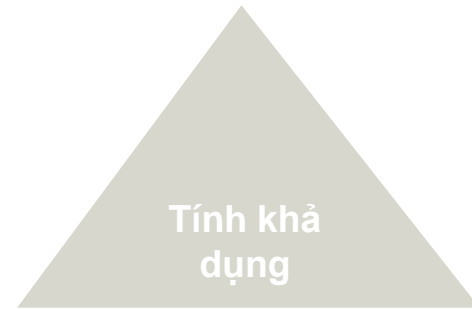


## Thách thức (yêu cầu):

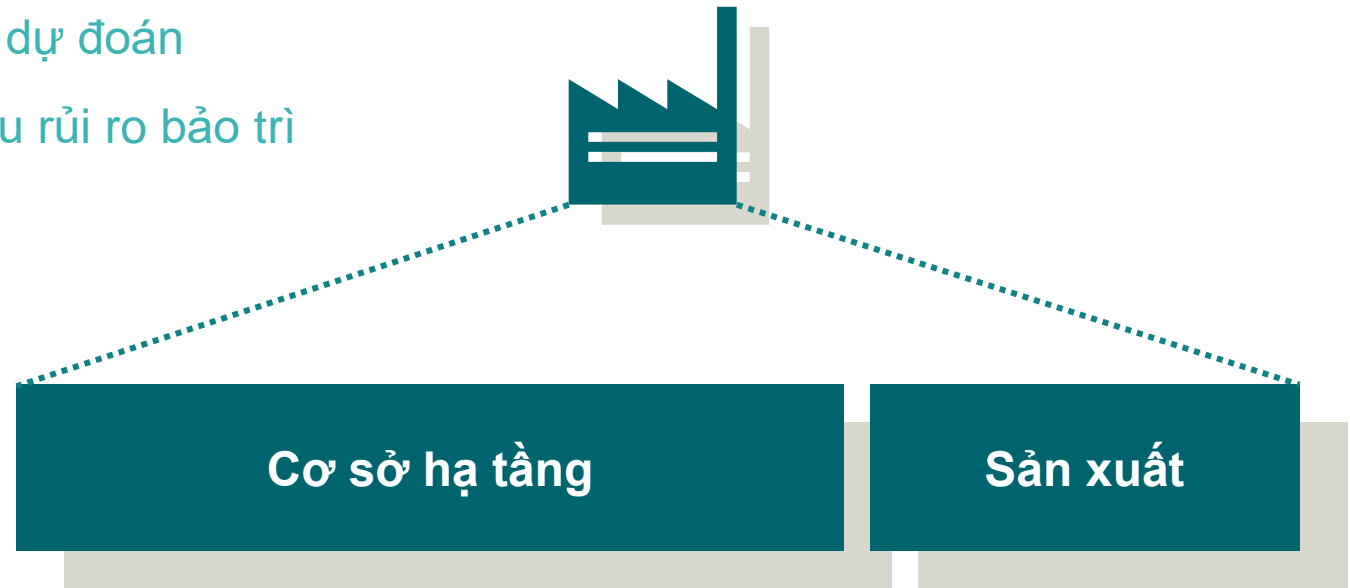
Tính minh bạch, khả năng dự đoán  
Lập kế hoạch và giảm thiểu rủi ro bảo trì



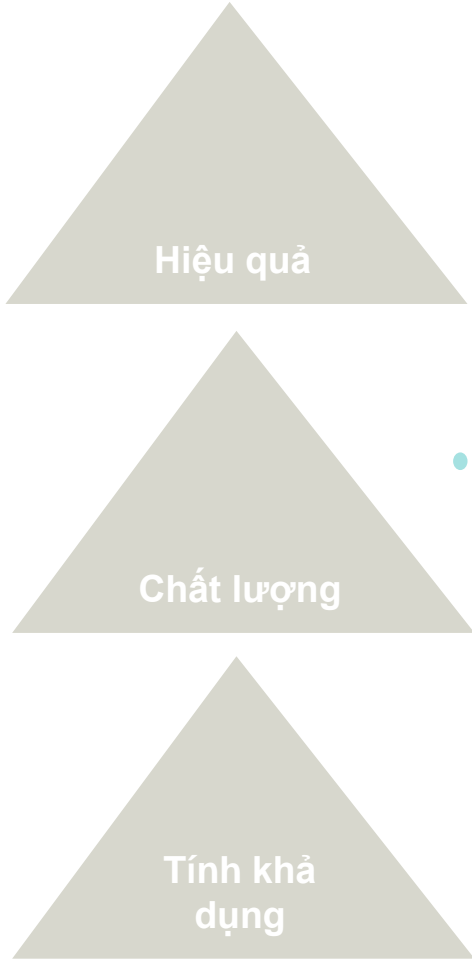
Tính khả dụng cao  
Trí tuệ nhân tạo  
Kỹ thuật số



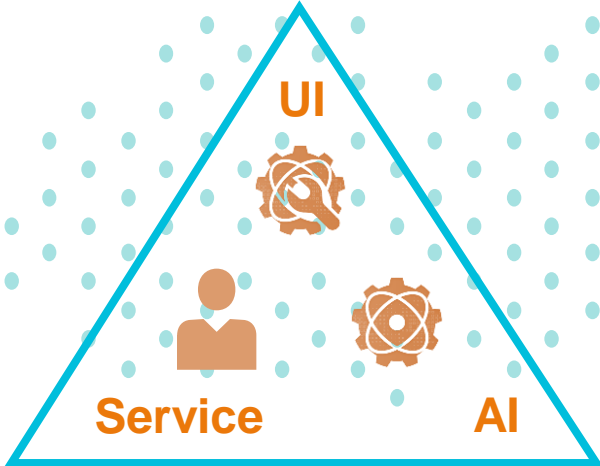
Hiệu quả bảo trì được tối ưu hóa  
Quy trình bảo trì tinh gọn



# Thực trạng tại các khu vực nhà máy, xưởng sản xuất...

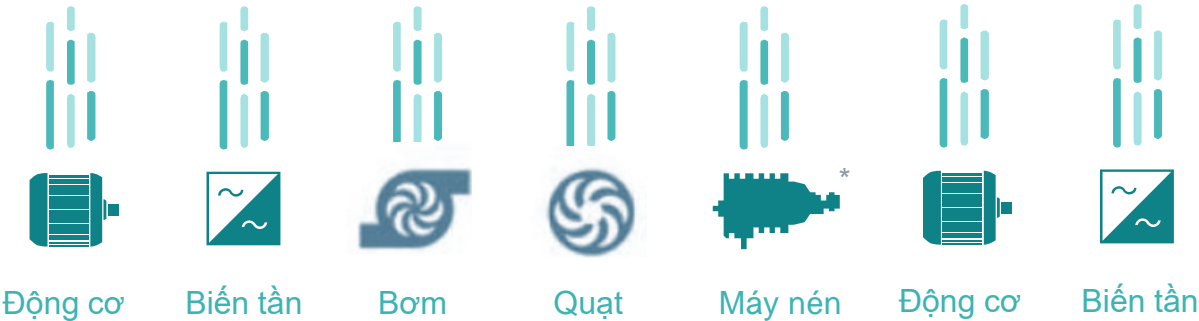


## Giải pháp: Dự đoán bảo trì cho hệ truyền động



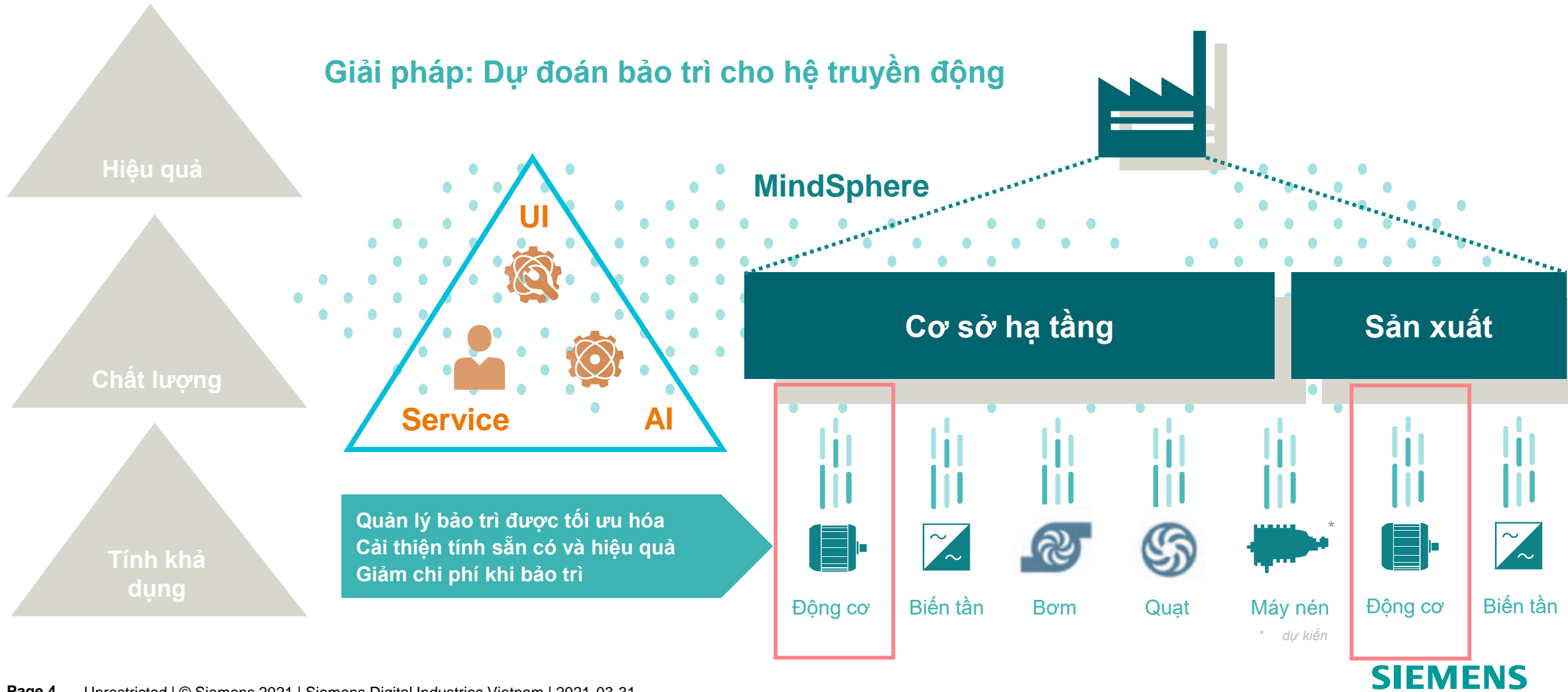
Quản lý bảo trì được tối ưu hóa  
Cải thiện tính sẵn có và hiệu quả  
Giảm chi phí khi bảo trì

## MindSphere



\* dự kiến

# Thực trạng tại các khu vực nhà máy, xưởng sản xuất...



# Tổng quan về việc giám sát động cơ SIDRIVE IQ Fleet & SIMOTICS Connect 400



# Tính năng SIMOTICS Connect 400

## Cơ chế “Plug-&Play”

- Sử dụng được trên toàn bộ các loại động cơ
- Lắp đặt, cài đặt, kết nối và vận hành dễ dàng



## Truy cập MindSphere miễn phí

- MindSphere và ứng dụng SIDRIVE IQ Fleet đều đã cho phép sử dụng miễn phí
- Quy trình đăng kí đơn giản và nhanh chóng
- Đăng kí nhận ứng dụng SIDRIVE IQ Fleet trên MindSphere Store

# Cấu tạo chi tiết mô-đun SIMOTICS CONNECT 400

Tấm lắp đặt kim loại để gắn SIMOTICS CONNECT vào cánh tản nhiệt của động cơ

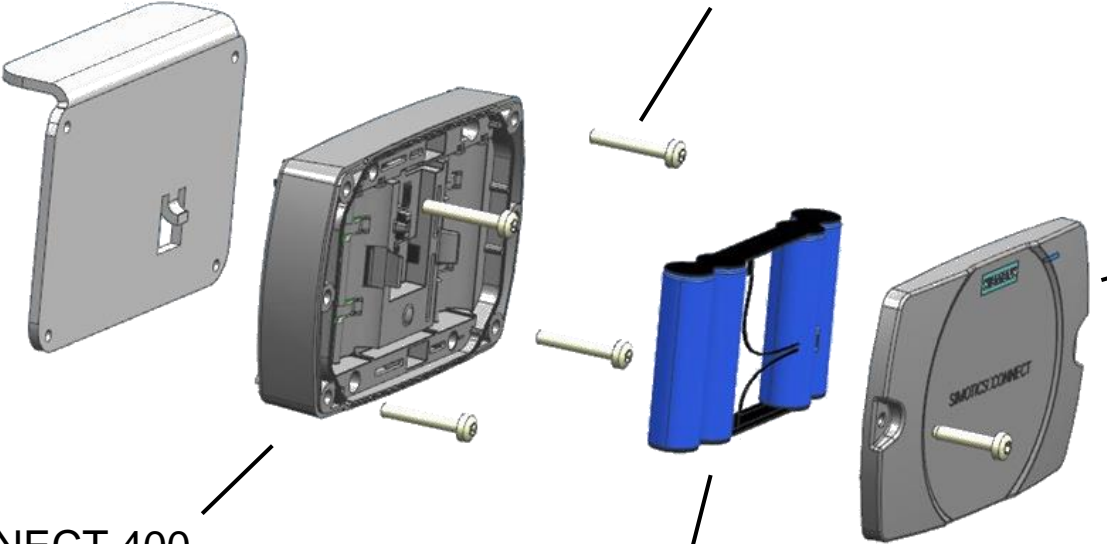
Vít bắt mô-đun cố định vào tấm lắp đặt

Nắp che

Vít bắt nắp che SIMOTICS CONNECT 400

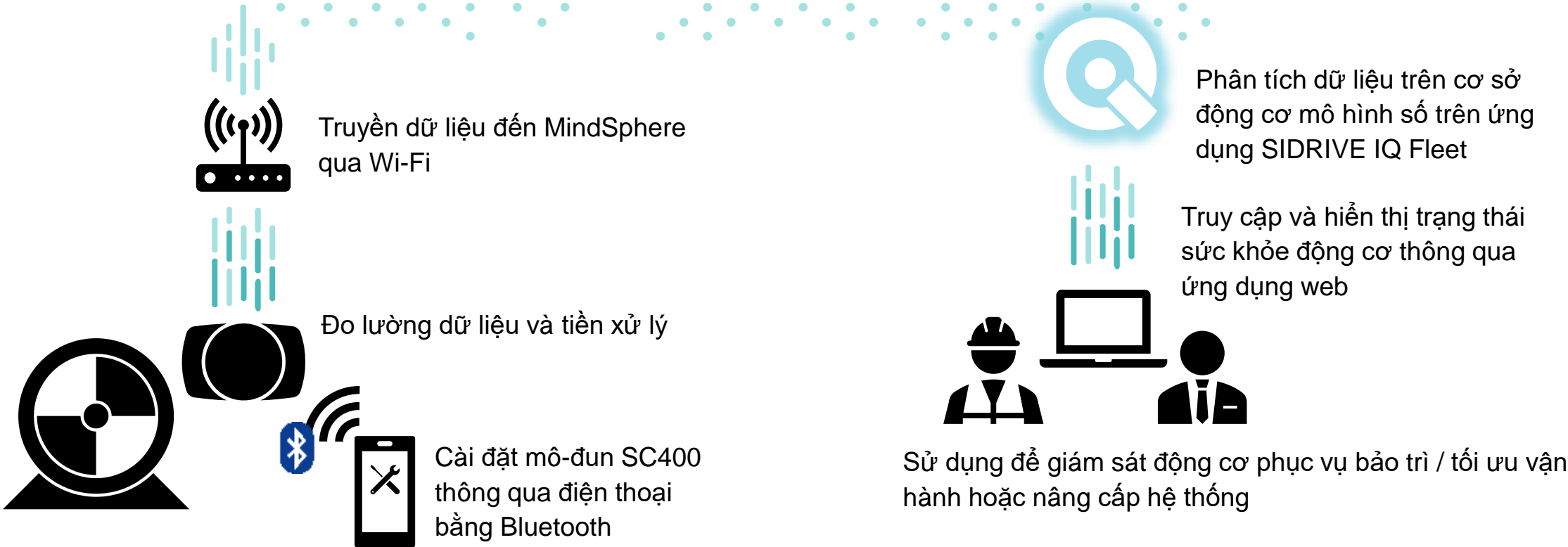
Mô-đun SIMOTICS CONNECT 400 với các linh kiện chức năng như cảm biến và mạch điện tử

Pin (4x 3.6V, LiSOCl<sub>2</sub>)



# Kiến trúc hệ thống giữa ứng dụng SIDRIVE IQ Fleet & mô-đun cảm biến SIMOTICS Connect 400 (SC400)

## MindSphere





# SIDRIVE IQ Fleet đánh giá năng suất động cơ thông qua các dữ liệu hoạt động thực tế của động cơ

## Giá trị đo bằng cảm biến bên trong mô-đun SIMOTICS CONNECT 400

- Cảm biến nhiệt độ (đo nhiệt độ thân vỏ của động cơ)
- Cảm biến độ rung 3 chiều (axial, radial, tangential)
- Tần số stator (Hz)
- Độ trượt / Tần số trượt – Slip frequency (Hz)

## Giá trị tính toán (trên ứng dụng SIDRIVE IQ Fleet)

- Năng lượng tiêu thụ (kWh)
- Tốc độ quay (rpm)
- Mô men xoắn (Nm)
- Công suất điện (kW)
- Trạng thái động cơ (RUN / STOP / IDLE)
- Số lần khởi động (number of start time / period)
- Tổng thời gian vận hành (total operating hours)



## 6 điều tóm tắt về giải pháp giám sát sức khỏe động cơ của Siemens



**Kiểm tra tình trạng hoạt động của động cơ** với thiết bị SIMOTICS Connect 400



**Tự động chuyển dữ liệu** lên MindSphere mỗi ngày



**Phân tích dữ liệu hoạt động (KPIs) của động cơ** trên dịch vụ SIDRIVE IQ Fleet



**Gửi thông báo và cảnh báo** ngay khi phát hiện được lỗi hoặc cảnh báo



**Hiểu rõ tình trạng thiết bị động cơ**



**Nâng cao hiệu suất hoạt động của máy và tối ưu chi phí**

# LIVE DEMO | SIMOTICS Connect 400

## Hướng dẫn cách lắp đặt

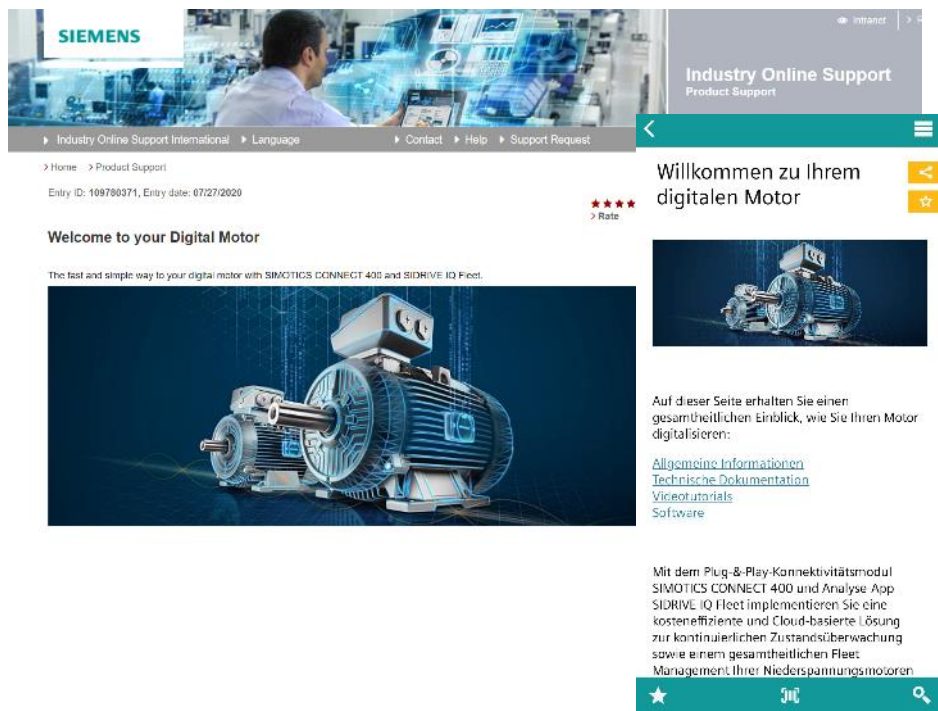


# LIVE DEMO | SIDRIVE IQ Fleet

## Giới thiệu ứng dụng SIDRIVE IQ Fleet



## Tìm hiểu thêm...



[siemens.com/digital-motor](https://www.siemens.com/digital-motor)

Công thông tin toàn cầu dành cho giải pháp giám sát tình trạng sức khỏe động cơ SIDRIVE IQ

tài liệu marketing

video, tờ rơi, dự án mẫu...

tài liệu kỹ thuật

HDSD, data sheets, hướng dẫn lắp đặt...

tài liệu hỗ trợ

hướng dẫn từng bước, FAQs ...

phần mềm

MindApp, ứng dụng điện thoại, firmware...

# I Cảm ơn sự quan tâm của quý vị!

Để tìm hiểu thêm hoặc cần trợ giúp, xin vui lòng liên hệ:

Phạm Vũ Quang Huy

Ban Công Nghiệp Số

Công ty TNHH Siemens

Email: [pham-vu-quang.huy@siemens.com](mailto:pham-vu-quang.huy@siemens.com)

[www.siemens.com.vn](http://www.siemens.com.vn)

[www.facebook.com/Siemens.Vietnam](https://www.facebook.com/Siemens.Vietnam)