MẪU BÁO CÁO CHẨN ĐOÁN LỖI BIẾN TẦN ABB BẰNG DRIVE COMPOSER

**1. Thông tin cơ bản**

* **Khách hàng:** *[Tên công ty/xưởng]*
* **Người thực hiện:** *[Tên kỹ thuật viên]*
* **Ngày kiểm tra:** *[Ngày/tháng/năm]*
* **Dòng biến tần:** *[Model cụ thể – ví dụ: ACS580-01-125A-4]*
* **Serial Number:** *[Số serial trên biến tần]*

**2. Tình trạng ban đầu**

* **Hiện tượng:**  
  *(Mô tả ngắn gọn – ví dụ: Máy không khởi động, báo lỗi Overcurrent FAULT 1* *ngay khi chạy tải)*
* **Điều kiện vận hành:**
  + Tải: *[Tải nhẹ / Tải định mức / Tải nặng]*
  + Môi trường: *[Nhiệt độ cao / Ẩm ướt / Bụi bẩn nhiều]*

**3. Kết quả chẩn đoán từ ABB Drive Composer**

* **Mã lỗi ghi nhận:** *[Ví dụ: FAULT 1 – Overcurrent]*
* **Thời điểm lỗi xảy ra:** *[00:15:23 ngày 25/04/2025]*
* **Số lần lỗi tái diễn:** *[Ví dụ: 5 lần trong 24 giờ]*
* **Thông số đồ thị ghi nhận:**
  + Dòng điện tải trước lỗi*: [Ví dụ: 165A]*
  + Điện áp DC Bus*: [Ví dụ: 720VDC]*
  + Tốc độ motor*: [Ví dụ: 1480rpm]*

**4. Phân tích nguyên nhân**

* **Đánh giá sơ bộ:**  
  *(Ví dụ: Lỗi Overcurrent xuất hiện khi tải tăng đột ngột → nghi ngờ tải cơ khí bị kẹt.)*
* **Kết luận:**  
  *(Ví dụ: Do bơm bị kẹt cơ khí gây dòng tăng bất thường → dẫn tới Overcurrent.)*

**5. Hướng xử lý**

* **Biện pháp thực hiện:**
  + *Kiểm tra cơ khí tải → phát hiện bơm bị kẹt do bụi bẩn.*
  + *Vệ sinh bơm, thay thế vòng bi motor.*
  + *Reset lỗi bằng Drive Composer.*
* **Kết quả sau xử lý:**  
  *(Ví dụ: Biến tần chạy ổn định, tải vận hành bình thường, không phát sinh lỗi sau 2 giờ test.)*

**6. Hình ảnh/Log file đính kèm**

* *Hình ảnh lỗi màn hình biến tần*
* *Log file Drive Composer (\*.dcs file)*

**7. Ghi chú thêm**

* *Khuyến nghị kiểm tra bảo trì định kỳ hệ thống tải cơ khí mỗi 3 tháng/lần.*
* *Đề xuất khách hàng lắp thêm cảm biến nhiệt hoặc giám sát dòng tải tự động.*

**👉 *Lưu ý khi sử dụng mẫu:***

* Có thể tùy chỉnh bớt/mở rộng các mục cho phù hợp với mỗi dự án.
* Khuyến khích in ra thành mẫu giấy A4 để ghi nhanh tại hiện trường.
* Sau mỗi ca sửa, nên lưu trữ đầy đủ file Drive Composer và báo cáo dạng PDF, vừa bảo vệ mình, vừa có cơ sở bảo hành nhé!