

## HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN

HDCV: 000/5-WI- 150

Version: 01

Trang: 1/7

Ngày hiệu lực: 20-Sep-2012

**I. Mục đích:**

Hướng dẫn vận hành máy phát điện: KOHLER controller D4000

**II. Phạm vi áp dụng:**

Áp dụng cho máy phát điện: KOHLER controller D4000

**III. Tài liệu tham khảo:**

Tài liệu hướng dẫn sử dụng máy, sơ đồ điện nhà máy.

**IV. Nội dung:****1. Vận hành máy để kiểm tra hàng tuần (Chạy không tải)**

**B1:** Kiểm tra các mục trong CS:000-5-CS-439

**B2:** Xoay chìa khóa qua vị trí **ON** để máy hiện đầy đủ các thông số trên màn hình



**B3:** Nhấn nút **Star** để khởi động máy



**B4:** Sau khi chạy 20 phút nhấn nút **STOP** để dừng máy.



**Chú ý:** Không nhấn nút **Emergency** hoặc xoay chìa khóa về vị trí **OFF** để tắt máy.  
Sau khi máy chạy xong ghi vào CS:000-5-CS-439

**UNCONTROL COPY IF PRINTOUT**

Checked by: Nguyen Nhu Hung

Date:

Prepared by: Nguyen Quoc Hung

Date

Approved by: Phan Vinh Thach

Date:

## HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN

HDCV: 000/5-WI-150

Version: 01

Trang: 2/7

### 2.1. Trạng thái bình thường,

- Nguồn điện sẽ được nhận từ máy biến thế 1,000KVA. Nút điều khiển sẽ ở vị trí **Điện lưới VSIP**.



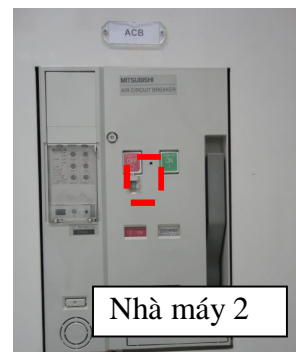
### 2.2 Khi có sự cố cúp điện xảy ra.

Thực hiện tuần tự các bước sau:

**B1:** Gạt tắt cả các CB của tủ phân phối DB về OFF (Ngắt tải)



**B2:** Gạt ACB về OFF.



Nắm tay cầm CB gạt xuống

Nhấn nút màu đỏ (OPEN)

**B3:** Gạt công tắc về vị trí

**Máy phát điện.** Máy phát sẽ tự động chạy.



## HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN

HDCV: 000/5-WI-150

Version: 01

Trang: 3/7

**B4:** Gạt ACB về ON lại

Nhà máy 1



Nhà máy 2

Nắm tay cầm gạt xuống 3 lần sau đó nhấn nút xanh (CLOSE)

Nhấn nút màu xanh (CLOSE)

**B5:** Gạt các CB của tủ phân phối DB về ON từng cái một và quan sát tải trên tủ điều khiển máy có bị quá tải hay không ? (Do máy chỉ phát công suất tối đa là 500KVA trong khi biến thế 1000KVA)



Nếu tải nhỏ hơn 85% thì tiếp tục bật các CB tủ phân phối DB về ON.

Nếu tải lớn hơn 85% thì tắt bớt CB của tủ phân phối DB về OFF để giảm tải.

Trường hợp máy quá tải ACB trong LINK PANEL (bên cạnh máy khu vực máy phát điện) sẽ TRIP (cắt). Phải Reset lại ACB, giảm tải bằng cách gạt bớt các CB trên tủ DB về OFF. Sau đó thực hiện lại B1~B5 ở trên

**3. Chuyển đổi máy phát:**

Nhà máy Fujikura có 2 máy phát điện hoạt động độc lập:

**3.1. Ở điều kiện bình thường:**

- Máy phát điện 1 cấp điện cho nhà máy 1.
- Máy phát điện 2 cấp điện cho nhà máy 2.

**HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN**

HDCV: 000/5-WI-150

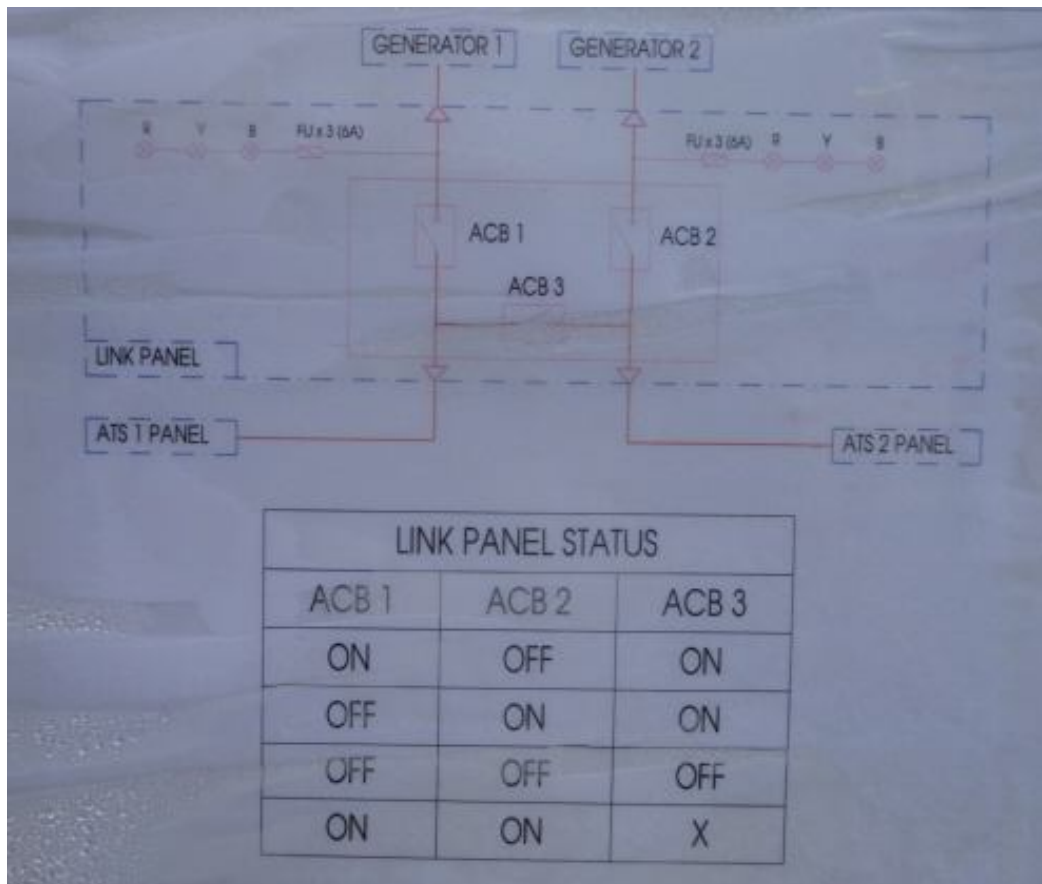
Version: 01

Trang: 4/7

**3.2. Thay đổi:**

- Máy phát điện 1 cho nhà máy 1&2 (ACB1 ON; ACB2 **OFF**; ACB3 ON)
- Máy phát điện 2 cho nhà máy 2&1 (ACB1 **OFF**; ACB2 ON; ACB ON)

Làm như sơ đồ bên dưới.

**4. Giải quyết sự cố:**

Tủ MSB có thiết kế mạch bảo vệ mất pha hoặc nguồn và sự cố sụt áp từ máy biến thế. Trong trường hợp mất 1 pha hoặc tất cả các pha, hoặc điện áp đầu vào thấp hơn dưới mức cho phép CB chính ACM sẽ tự động cắt nguồn vào. Người vận hành xử lý như sau:

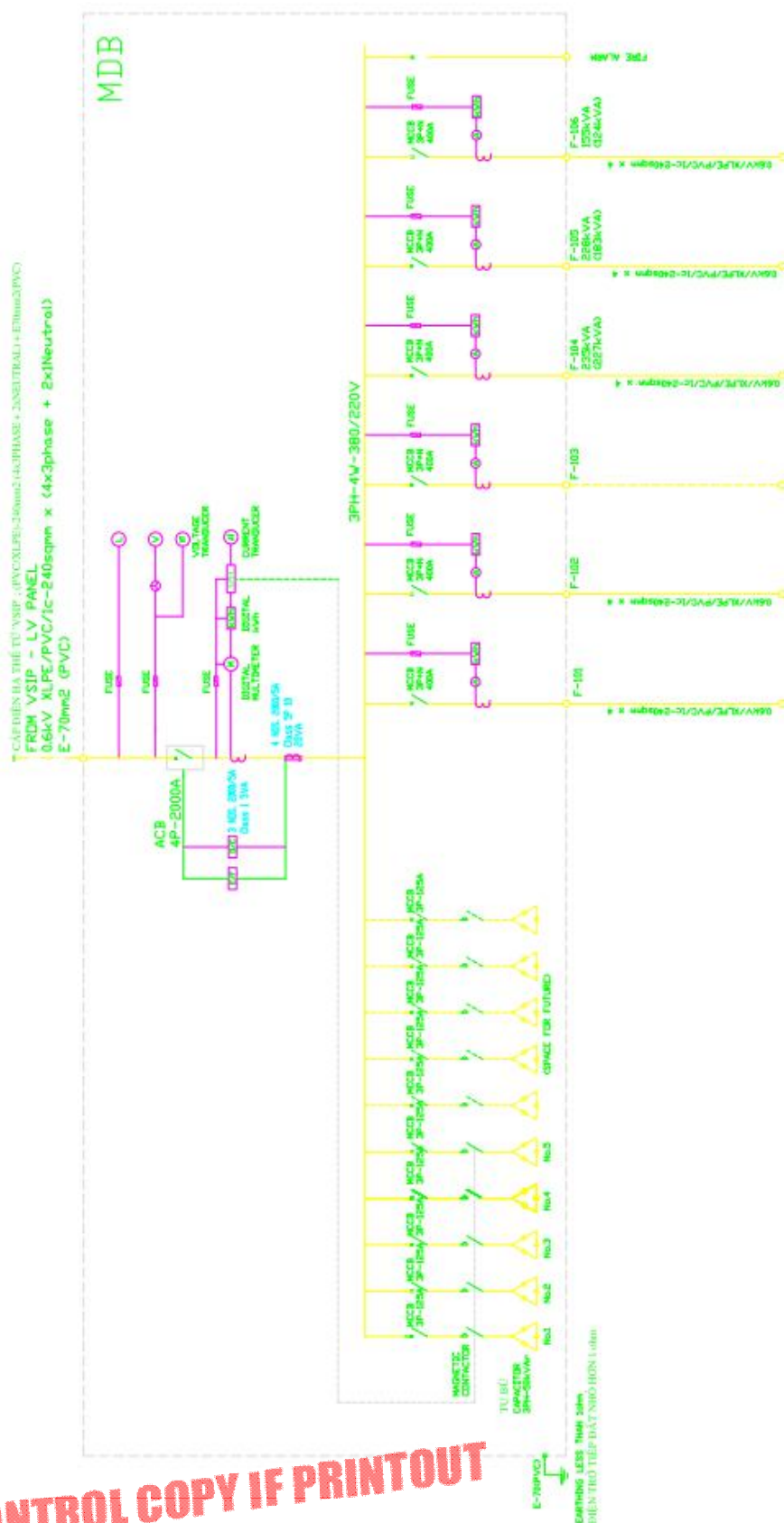
4.1: Đo điện áp vào, phát hiện pha bị mất (nếu có).

4.2: Sau khi kiểm tra nếu OK thì đóng ACB

**UNCONTROL COPY IF PRINTOUT**

---

NHÀ MÁY 1



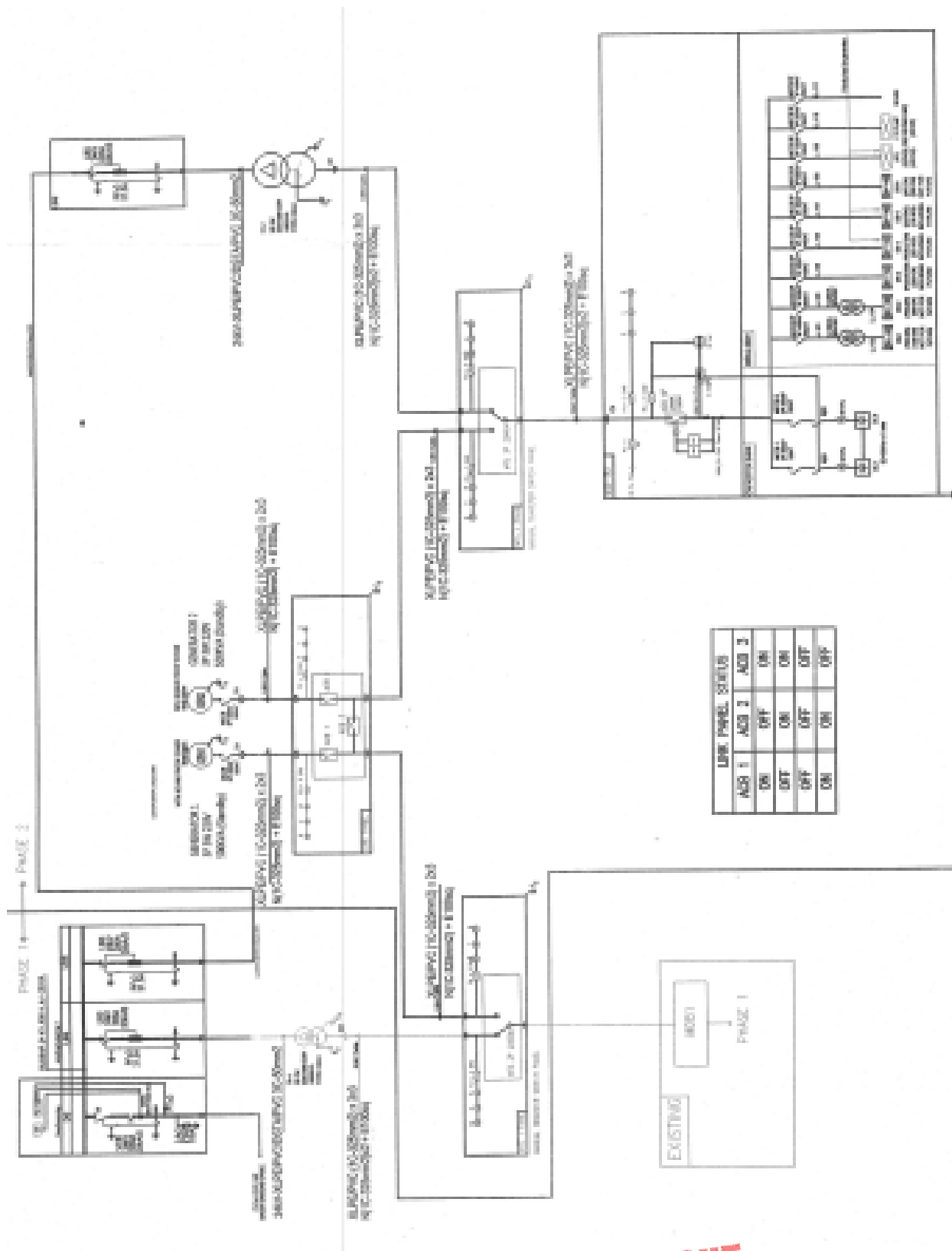
**UNCONTROL COPY IF PRINTOUT**

## HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN

HDCV: 000/5-WI-150

Version: 01

Trang: 6/7



UNCONTROL COPY IF PRINTOUT

**HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH MÁY PHÁT ĐIỆN**

HDCV: 000/5-WI-150

Version: 01

Trang: 7/7

**Revision history**

Date	P.I.C	Version	Description		Reason of change	Change requester
			Old content	New content		
31/07/2012	Nguyen Quoc Hung	01			New WI	Phan Vĩnh Thạch

**UNCONTROL COPY IF PRINTOUT**