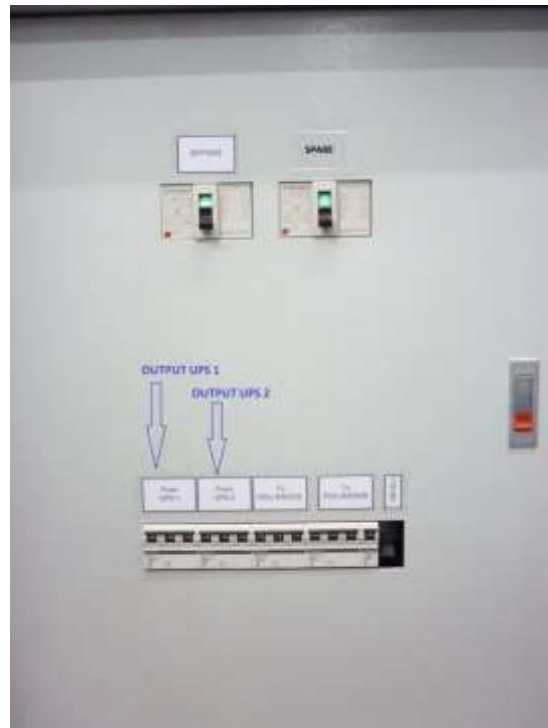


HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH TỦ ĐIỆN DB-UPS



A. Chế độ vận hành bình thường:

- Các đèn báo pha UPS-1 và UPS-2 sáng
- Các đèn báo pha MBS tắt
- Các CB Bypass, CB ở vị OFF
- Các CB From UPS-1, CB From UPS-2, CB To PDU-Rack/A, CB To PDU-Rack/B, DB-ELV ở vị trí ON

B. Quy trình chuyển hệ thống UPS từ chế độ Online sang chế độ MBS

Bước 1: Các UPS đang hoạt động Online. CB **Bypass** tại tủ DB UPS OFF và CB **Bypass** tại tủ MSB DC OFF.

Bước 2: OFF UPS 1 bằng cách **Nhấn nút OFF** trong 2-3 giây

Bước 3: OFF UPS 2 bằng cách **Nhấn nút OFF** trong 2-3 giây

Bước 5: Toàn bộ các UPS đều đã ở trạng thái “Internal Bypass”

Bước 6: ON CB **Bypass** tại tủ DB UPS và CB **Bypass** tại tủ MSB DC.

Bước 7: OFF các CB ngõ vào/ ra của các UPS.

Hệ thống đã chuyển sang chế độ MBS hoàn toàn để có thể tiến hành bảo trì UPS.

C. Quy trình chuyển hệ thống UPS từ chế độ MBS sang chế độ Online

Bước 1: Lắp các UPS vào vị trí cũ, đấu nối dây hoàn chỉnh

Bước 2 : ON lần lượt các CB ngõ vào của các UPS

Kiểm tra trong event log của UPS đảm bảo UPS đang hoạt động ở chế độ **bypass mode**.

Bước 3 : On CB output UPS 1 (CB **From UPS-1** tại tủ DB UPS)

On CB output UPS 2 (CB **From UPS-2** tại tủ DB UPS)

Bước 4: Off CB **Bypass** tại tủ DB UPS và Off CB **Bypass** tại tủ MSB DC.

Bước 5: Nhấn nút ON của UPS 1 trong 2-3 giây. Sau 2 phút UPS 1 sẽ chuyển qua Online. Đèn xanh sang. UPS không phát ra âm thanh

Bước 6: nhấn nút ON của UPS 2 trong 2-3 giây. Sau 2 phút UPS 2 sẽ chuyển qua Online. Đèn xanh sang. UPS không phát ra âm thanh

Bước 7: Tắt cả UPS đều quay về chế độ Normal/ hòa đồng bộ song song. END