



Binhminh

TỦ CHUYỂN NGUỒN TỰ ĐỘNG ATS (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH



CHỨC NĂNG HOẠT ĐỘNG CHÍNH

- Tủ ATS là thiết bị chuyển đổi nguồn tự động, có tác dụng khi điện lưới mất thì máy phát tự động khởi động và đóng điện máy phát cho phụ tải. Khi điện lưới phục hồi thì hệ thống tự chuyển nguồn trở lại và tự động tắt máy phát.
- Ngoài ra, tủ ATS cũng cho phép chuyển đổi bằng tay trong trường hợp hệ thống điều khiển tự động gặp sự cố.
- Bảo vệ máy phát, do có thời gian trễ giữa việc cắt MC máy phát và đóng MC điện lưới nên máy phát điện được bảo vệ an toàn.
- Bảo vệ phụ tải, do nguồn điện lưới được kiểm tra, nếu đảm bảo mới đóng điện lưới cho tải.
- Tự động gửi tín hiệu khởi động máy khi: điện lưới mất hoàn toàn, mất pha, hoặc điện áp thấp hơn giá trị cho phép (giá trị này có thể điều chỉnh được).
- Thời gian khởi động máy: cho phép khởi động máy trong vòng từ 0- 60 giây khi lưới điện gặp sự cố.
- Thời gian chuyển đổi từ nguồn điện lưới sang nguồn điện máy phát: sau khi máy phát hoạt động ổn định trong vòng 0-120 giây sẽ chuyển đổi phụ tải sang sử dụng nguồn điện lưới.
- Thời gian tắt máy: cho phép máy chạy không tải làm mát trong thời gian từ 0-30 phút và có thể kết nối tải ngay nếu có tín hiệu mất nguồn lưới.
- Cảm biến áp: từ 75% đến 98% điện áp thông thường.
- Cảm biến quá áp: từ 105% đến 135% điện áp thông thường.



HỆ THỐNG HIỂN THỊ VÀ ĐIỀU KHIỂN

1. Hệ thống hiển thị:

a/ Mặt ngoài tủ:

- Đèn MAIN : đèn báo điện lưới.
- Đèn GEN : đèn báo điện máy phát.
- Đèn MAIN ON LOAD : báo đang cấp điện lưới cho tải.
- Đèn GEN ON LOAD : báo đang cấp điện máy phát cho tải.

b/ Mặt trong tủ :

- Đèn GOOD : đèn báo điện lưới nằm trong phạm vi cho phép.
- Đèn ERROR: đèn báo điện lưới không đạt.
- Và một số đèn báo khác

2. Hệ thống điều khiển:

* Chuyển mạch MAIN – AUTO – GEN (chế độ của ATS).

- MAIN : đóng điện lưới cho tải không điều kiện.
- GEN : đóng điện máy phát cho tải không điều kiện.
- AUTO : chạy tự động hoàn toàn.

* Chuyển mạch AUTO – OFF – TEST (chế độ của máy phát).

- TEST : chạy máy phát bất kể điện lưới thế nào.
- AUTO : chạy tự động hoàn toàn.
- OFF : tắt máy phát hoàn toàn.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT TỦ ATS

Model	Bộ chuyển nguồn	Dòng định mức (A)	Điện áp	Số pha, cực	Tần số Hz
BMA 100S	SKT2-100A	100	220/230	1 pha, 2 cực	50/60
BMA 100	SKT2-100A	100	220/380	3 pha, 4 cực	50/60
BMA 250	SKT1 -250A	250	220/380	3 pha, 4 cực	50/60
BMA 400	SKT1-400A	400	220/380	3 pha, 4 cực	50/60

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ BÌNH MINH

VPGD: Số 31 ngõ 92, đường Nguyễn Khánh Toàn, Nghĩa Đô, Hà Nội

Nhà máy: Ô 6, Lô 5, cụm công nghiệp Lai Xá, Kim Chung, Hoài Đức, Hà Nội.

Tel: 0243 7916518