

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ ĐIỀU KHIỂN DUCATI REGO 12

A/ LẮP ĐẶT. (Tủ 200kVar)

- ✓ Triển khai đo và cắt cáp động lực (CXV 1Cx120mm²) để đấu nối động lực cấp nguồn chính cho hệ thống tủ bù, đấu nối biến dòng cấp tín hiệu cho bộ điều khiển (BĐK) tự động, biến dòng này lấy tín hiệu dòng điện tổng của trạm quy ước lấy tín hiệu dòng tổng của pha màu đỏ tính từ (ELCB 3P 350A) tổng của tủ bù chiếu ra MCCB 3P 800A tổng của trạm.
- ✓ Triển khai đấu nối cáp tín hiệu cấp nguồn cho mạch điều khiển, (tủ bù ra 3 dây tín hiệu điều khiển : tín hiệu từ TI cấp tín hiệu dòng cho BĐK có tiết diện 2.5 mm², (3 dây màu xanh được ký hiệu N, K, L). Dây K, L là dây cực tính TI, dây N là dây trung tính.

B/ ĐÓNG ĐIỆN VẬN HÀNH.

- ✓ Sau khi đấu nối động lực và điều khiển thì tiến hành kiểm tra các điểm kết nối ở các vị trí cực, busbar, của (ELCB 3P 350A), và các MCCB 3P 75A, Contactor 3P 50A, tụ 30kVar. Chắc chắn rằng các vị trí này đã được vận chặt tránh trường hợp phóng điện do tiếp xúc không tốt giữa các cực MCCB, Contactor, Tụ.
- ✓ Tiến hành đóng điện cho cấp nguồn động lực cho các MCCB tủ bù đóng (ELCB 3P 350A), tổng và các MCCB 3P 75A phân phối vào các cấp tụ, các cấp contactor 3P 50A
- ✓ Đóng cầu chì điều khiển cấp nguồn cho BĐK , đèn báo đồng hồ đo đếm.

B/ CÀI ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN (DUCATI-REGO 12)

- ✓ Khi mở nguồn lên lần đầu, màn hình sẽ hiển thị IL (...), lúc này chúng ta nhấn ▲ để chỉnh trị số TI theo cách tính. Giá trị IL = TI/5. Biến dòng ta là 1000 => IL = 1000/5 =200. Sau khi chỉnh xong ta nhấn Data, màn hình sẽ hiện lên chữ FAS và tiếp đó là C1. Lúc này bộ điều khiển sẽ tự động đóng kiểm tra các cấp 03 lần. Sau khi kiểm tra các cấp, màn hình sẽ hiện lên C1, sau đó hiện 00, lúc này ta nhấn giữ phím Data cho tới khi màn hình hiện lên 1.1.1. Lúc này ta bắt đầu chỉnh. Nhấn cùng lúc ▲ và▼, màn hình sẽ hiện ra lần lượt các bước sau.
 - 1./ Fr chỉnh tăng số 50Hz, nhấn Data
 - 2./ Cos hệ số 0.95, nhấn Data
 - 3./ UFF áp dây nuôi bộ điều khiển 400volt , nhấn Data
 - 4./ CNU điện áp tụ điện 415volt, nhấn Data
 - 5./ IL chỉnh hệ số giống như bước trên, nhấn Data
- ✓ Khi đang ở bước này, chúng ta nhấn cùng lúc 2 phím Alarm reset + Data thì màn hình sẽ hiển thị.
 - a./ Fan, cài theo mặc định 25, nhấn Data
 - b./ T1, cài thời gian đóng cấp tụ 20s, nhấn Data
 - c./ T2, cài khoảng thời gian đóng cấp tụ tiếp theo 15s, nhấn Data
- ✓ Hu, lấy giá trị mặc định là 1, nhấn Data
- ✓ Sth, lấy giá trị mặc định là 1, nhấn Data
- ✓ Adr, lấy giá trị mặc định là 1, nhấn Data
- ✓ Bdr, lấy giá trị mặc định là 960, nhấn Data
- ✓ Con, Chỉnh cách đấu nối cho bộ điều khiển, đấu theo sơ đồ FF1, nhấn Data
- ✓ Sup, mặc định, nhấn Data
- ✓ U1=230volt, U2 = 400Volt, (áp giới hạn giao động) chọn U2, nhấn Data
- ✓ Fas, chọn On (tự động chuyển cực tính TI), nhấn Data.
- ✓ Acq: No, nhấn phím ▲ cho tới khi màn hình hiển thị Pr, lúc này ta nhấn tiếp Data màn hình sẽ hiện ra chữ Pro, lúc này ta hiệu chỉnh các cấp tụ, chọn hiệu số là 5 cho cấp tụ 6 bước đóng, (kèm sách hướng dẫn Ducati), hệ số sơ cấp là 1.1.1, sau khi chỉnh xong ta nhấn Data.
- ✓ Pfc, là giá trị cấp tụ cấp tụ thứ nhất ta chọn 30kVar
- ✓ Sau khi chỉnh xong ta nhấn Data khoảng 5s, khi màn hình hiện lên chữ P-, lúc này bộ điều khiển đã lưu lại giá trị cài đặt, và bộ điều khiển tự động khởi động lại màn hình hoàn tất quá trình cài đặt.