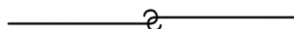




VICTORY

VICTORY ELECTRONICS GROUP



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỘP ĐIỀU KHIỂN TỐC ĐỘ ĐỘNG CƠ DC-2

1. Giới thiệu chung:

Hộp DC-2 dùng để điều chỉnh tốc độ các loại động cơ DC. Tốc độ động cơ được điều chỉnh trong phạm vi 10% đến 100% tốc độ danh định (thông thường từ 170-1750 R.P.M). Tốc độ được giữ vững ở mức ấn định: không bị sụt tốc khi tải nặng và không bị tăng tốc khi tải nhẹ, hộp DC-2 phải phù hợp với dòng điện danh định của động cơ. Hiện nay, hộp DC-2 được chế tạo theo 3 cấp dòng điện:

Cấp dòng điện	Công suất hỗ trợ (Điện áp 200V)	Công suất hỗ trợ (Điện áp 100V)
Loại 10A	2.0 HP trở xuống	1.0 HP trở xuống
Loại 15A	3.0 HP trở xuống	1.5 HP trở xuống
Loại 30A	6.0 HP trở xuống	3.0 HP trở xuống

(Trường hợp cần công suất lớn hơn hai loại trên, quý khách có thể đặt hàng riêng.)

2. Các thông số kỹ thuật:

- Nguồn điện: **170 đến 240VAC, 50Hz.**
- Điện áp kích từ (Field voltage): **2 mức 100-200VDC.**
- Dòng điện kích từ tối đa: **5A.**
- Điện áp phản ứng tối đa (Armature voltage): **điều chỉnh được từ 90V đến 210VDC.**
- Dòng điện phản ứng tối đa: **7A (loại 10A), 12A (loại 15A), 28 A (loại 30A).**
- Dải điều chỉnh tốc độ: **0 đến 1750 RPM.**
- Tốc độ làm việc nhỏ nhất cho phép: **170RPM.**
- Sai số tối đa: **± 2% tốc độ tối đa.**

3. Cách bố trí lắp đặt:

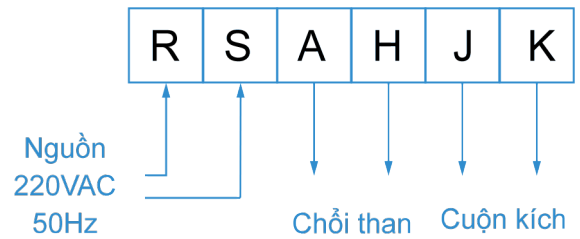
- Nên tránh lắp đặt ở những nơi rung động, bụi bặm, nóng, ẩm ướt, có hoá chất để bảo đảm độ bền của hộp. Nếu buộc phải lắp đặt trong môi trường ẩm ướt hoặc có hoá chất, nên dùng các biện pháp che chắn như lắp đặt trong tủ điện kín (tốt), làm vỏ bao che hộp (tạm được) để hạn chế các tác nhân gây hại cho hộp.
- Hộp được gá lắp cố định bằng 4 bulon 4li (rất chắc chắn) hoặc vít gai (tạm được).

4. Sơ đồ đấu dây:

– Ký hiệu trên Board DC: R – S – A – H – J – K

- NGUỒN 220VAC 50HZ: Nối vào 2 chân R và S.
- CHỖI THAN (Rotor): Nối vào 2 chân A và H.
- CUỘN KÍCH (Stator): Nối vào 2 chân J và K.

– Dùng C.B (Aptomat), không dùng phích cắm chập chờn vì dễ gây hư hỏng hộp.



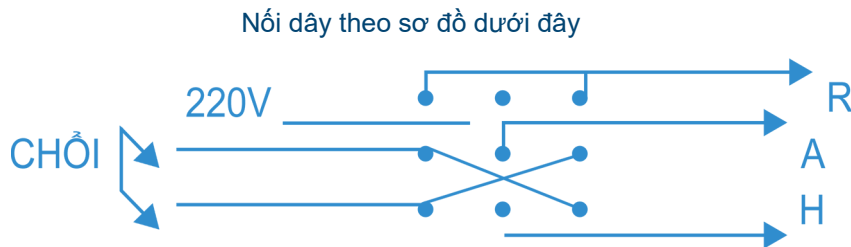
CHÚ Ý:

Tuyệt đối không đấu lộn 2 dây chổi than vào 2 cọc J, K. Việc này sẽ gây hư hỏng nặng cả động cơ và hộp DC-2. Nên dùng C.B (Aptomat), không dùng phích cắm chập chờn vì dễ gây hư hỏng hộp. Hai cặp dây chổi than và cuộn kích không được chạm nhau hoặc chạm vào sườn máy. Các mối nối dây phải chắc chắn, không chập chờn.

* Trường hợp đảo chiều quay động cơ:

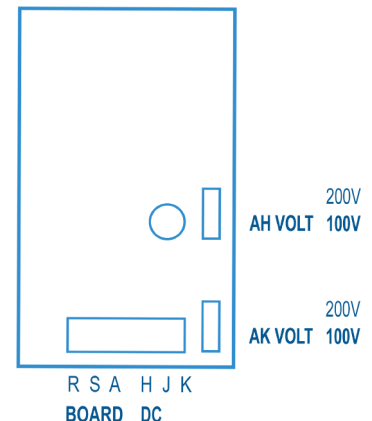
– ĐẢO CHIỀU 'MỀM': Dùng cầu dao 9 chấu hoặc 2 khởi động từ (6 dây công suất) có ngắt nguồn cấp cho hộp DC khi đảo chiều. Cách này giúp dòng điện không tăng vọt, hộp DC sử dụng bền lâu hơn.

– ĐẢO CHIỀU 'SỐC': Dùng cầu dao 6 chấu, không ngắt nguồn khi đảo chiều. Dòng điện tăng vọt sẽ làm hư hỏng hộp và hại motor.



5. Cài đặt điện áp AH (rotor) và JK (stator):

- Tuyệt đối không cài đặt khi nguồn đang cấp vào hộp DC-2.
- Muốn cài đặt, phải ngắt nguồn 220V cấp cho hộp.
- Cài đặt 2 contact AH và JK VOLT phải phù hợp với volt danh định của động cơ DC (ghi trên nhãn động cơ).
- Nếu cài đặt lớn hơn volt danh định sẽ hư hỏng động cơ và hộp. Nếu cài đặt nhỏ hơn volt danh định sẽ giảm momen quay hoặc vượt tốc độ danh định.
- Cài đặt JK VOLT ở 1 trong 2 mức 100-200VDC bằng contact gạt ☐.
- Cài đặt AH VOLT ở 1 trong 2 mức 100-200VDC bằng contact gạt ☐.



6. Chế độ bảo hành:

- Hộp DC-2 được bảo hành miễn phí 12 tháng với những hư hỏng không do người dùng và tem bảo hành còn nguyên vẹn. **Không bảo hành phần công suất.**
- Các trường hợp hư hỏng do người dùng như làm rách, chạm chập các đầu dây, đấu lộn dây, quá dòng điện định mức 5A, không che chắn để hoá chất vào hộp, tự sửa chữa không đúng kỹ thuật, sẽ tính phí sửa chữa.
- Trường hợp hư hỏng do điều kiện khách quan như sét đánh, sẽ tính chi phí sửa chữa.
- Gặp hư hỏng hoặc trục trặc kỹ thuật, quý khách nên mang hộp điều tốc đến bảo hành sửa chữa tại các cửa hàng hoặc đại lý để bảo đảm sửa chữa đúng kỹ thuật.

* Chân thành cảm ơn quý khách đã tin nhiệm và sử dụng sản phẩm của chúng tôi. Quý khách vui lòng đọc kỹ bản hướng dẫn sử dụng này trước khi lắp đặt, vận hành và bảo trì hộp DC-2, để việc sử dụng thêm hoàn hảo và tránh được các trục trặc hoặc sự cố đáng tiếc.

* Quý khách lưu ý: có một số kiểu hộp dc có ý nhái theo mẫu hộp dc-2 của cơ sở chúng tôi. Những mẫu hộp nhái chất lượng không ổn định có thể gây trở ngại cho hoạt động sản xuất kinh doanh của quý khách. Vì vậy, quý khách nên yêu cầu các đại lý và cửa hàng cung cấp đúng hộp chính hiệu dc-2, có logo hình máy bay và tên victory (cơ sở điện tử chiến thắng). Nhãn hiệu và logo trên đã được đăng ký bảo hộ tại các cơ quan chức năng, được in trên bo mạch và nắp hộp.

chúc quý khách chọn đúng hộp điều tốc dc-2 chất lượng cao, giá hợp lý của cơ sở chúng tôi.

Kính chào quý khách

Chủ cơ sở điện tử Chiến Thắng:

Kỹ sư PHẠM VĂN LỘC, tốt nghiệp đại học bách khoa Sài Gòn

42 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực điều khiển tự động.

VICTORY ELECTRONICS GROUP



VICTORY