



CÁC NHÓM LỆNH CẦN BIẾT TRƯỚC KHI CÀI BIẾN TẦN LS (IG5A)

4. Điều khiển tần số qua biến trở ngoài/ 0~10V và chạy thuận nghịch trên bàn phím.

❖ Bước 1: Vào nhóm Drive của biến tần LS (IG5A)

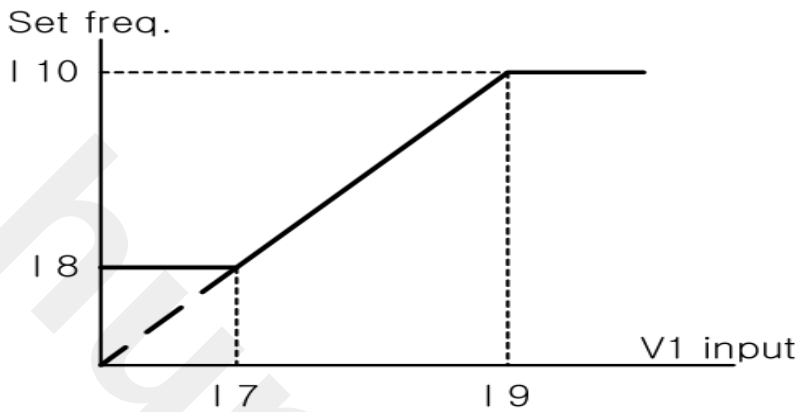
- ❖ Vào hàm drv : Chọn “1” _Chạy thuận/ngịch bằng công tắc ngoài trên biến tần LS .
- ❖ Vào hàm Frq : Chọn “3”_ Cho phép cài tần số trên bàn phím của biến tần LS.
- ❖ Vào hàm 0.0 : Nhấn “Enter”_ Cài đặt tần số mong muốn cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm ACC : Cài giá trị “0~6000”(Sec)_ Thời gian tăng tốc cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm dEC : Cài giá trị “0~6000”(Sec)_ Thời gian giảm tốc cho biến tần LS.

Bước 2: Vào nhóm Function 1 của biến tần LS

- ❖ Vào hàm F21 : Cài “40~400”(Hz)_ Cài tần số Max cho biến tần LS hoạt động (thường cài bằng tần số lưới điện).
- ❖ Vào hàm F22 : Cài “30~400”_ Cài đặt tần số cơ bản cho biến tần LS (thường cài bằng tần số F21).

❖ Bước 3: Vào nhóm I/O của biến tần LS

- ❖ Vào hàm I6 : “0~9999” _Cài thời gian lọc tín hiệu điện áp của biến trở / 0~10V đưa về biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I7 : “0~10”(V)_ Cài mức thấp của điện áp ngõ vào biến trở / ngõ 0~10V biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I8 : “0~400”(Hz)_ Cài mức thấp của tần số tương ứng với hàm I7 của biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I9 : “0~10”(V)_ Cài mức cao của điện áp ngõ vào biến trở/ngõ 0~10V biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I10 : “0~400”(Hz)_ Cài mức cao của tần số tương ứng với hàm I9 của biến tần LS.



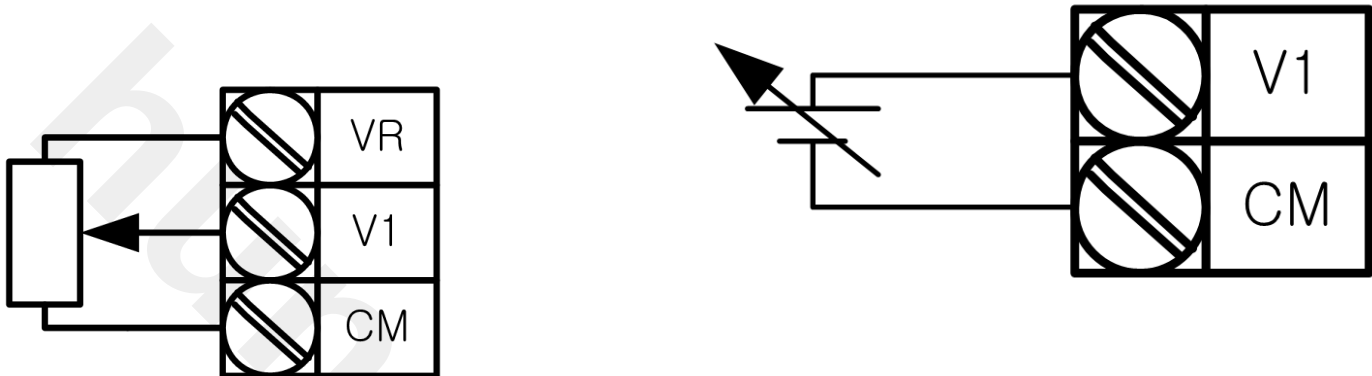
❖ Bước 4: Vào nhóm Function 1 và 2 của biến tần LS

- ❖ Các hàm đã cài trên bước 1 và 2 cơ bản biến tần LS đã chạy tốt. Tuy nhiên trong một số trường hợp cần thiết cài thêm một số hàm sau:
- ❖ Hàm F4 : Chọn “0”_Cho phép biến tần LS dừng theo kiểu Decelerate.
- ❖ Chọn “2”_Cho phép dừng theo kiểu Free run
- ❖ Hàm F27 : Chọn “0”_Điều khiển Torque trên biến tần LS theo chế độ Manual.
- ❖ => F28 cài % (0~15)Torque khi chạy nghịch trên biến tần LS
- ❖ => F29 cài % (0~15)Torque khi chạy thuận trên biến tần LS
- ❖ => Hàm F27 : Chọn “1”_Điều khiển Torque trên biến tần LS theo chế độ Auto.
- ❖ Hàm H20 : Chọn “1”_Cho phép biến tần LS chạy khi vừa cấp nguồn (công tắc ngoài đang ở chế độ chạy thuận(Fx) hoặc chạy nghịch (Rx)).
- ❖ Hàm H72 : Chọn “0~17”_Cài thông số muốn hiển thị trên biến tần LS.
- ❖ Hàm H93 : Chọn “1”_ Trả về các thông số mặc định của nhà sản xuất biến tần LS.(Xóa hết dữ liệu đã cài.)



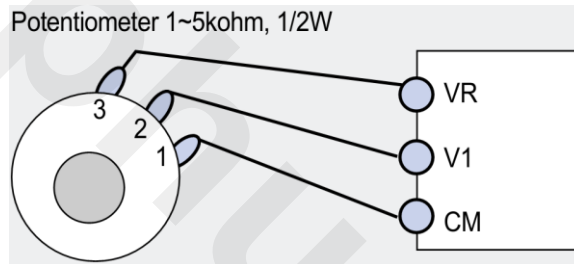
Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION
Địa chỉ: 28 Trần Hưng Công, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
Hotline: 0942 982 231
Fax: 08. 38559431 - Email: webmaster@hungphu.com.vn

Sơ đồ

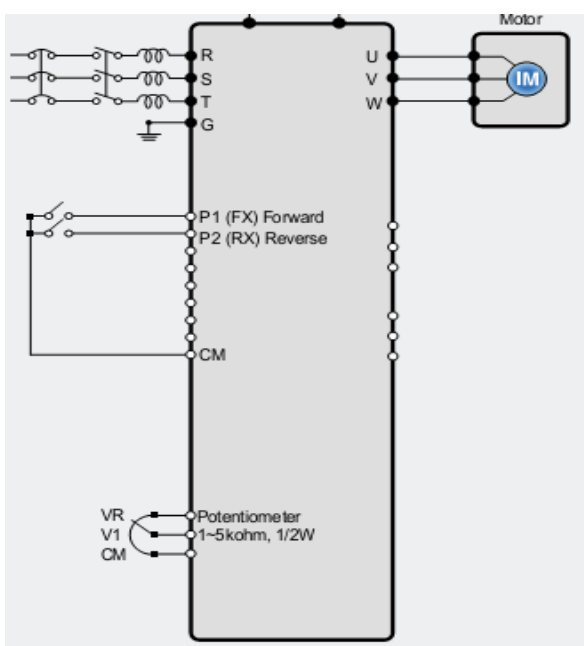


Sơ đồ đấu biến trở ngoài

Sơ đồ đấu điều khiển điện áp 0~10V bên ngoài



Sơ đồ chân đấu biến trở ngoài



- Chân CM là chân chung cho tín hiệu ngõ vào.
- Chân P1 “FX” Chân chạy thuận.
- Chân P2 “RX” Chân chạy nghịch
- Chân VR _Chân nguồn của biến trở.
- Chân V1 _ Chân ngõ vào điện áp Analog

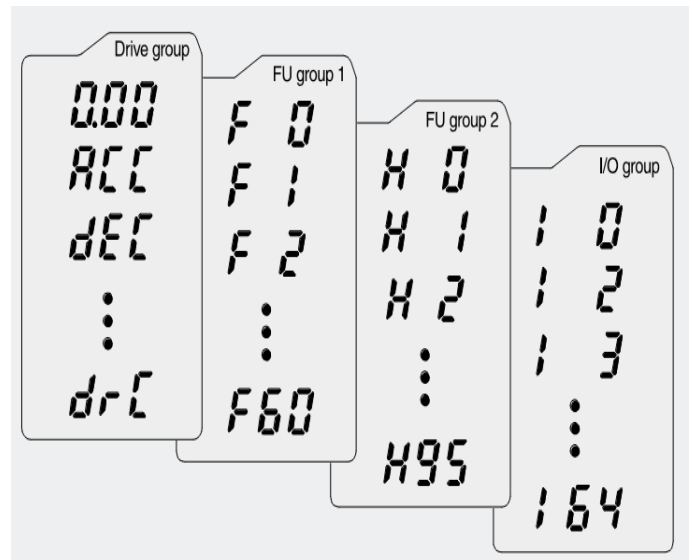


Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION
Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
Hotline: 0942 982 231
Fax: 08. 38559431 - Email: webmaster@hungphu.com.vn

CÁC NHÓM LỆNH CẦN BIẾT TRƯỚC KHI CÀI BIẾN TẦN LS (IG5A)

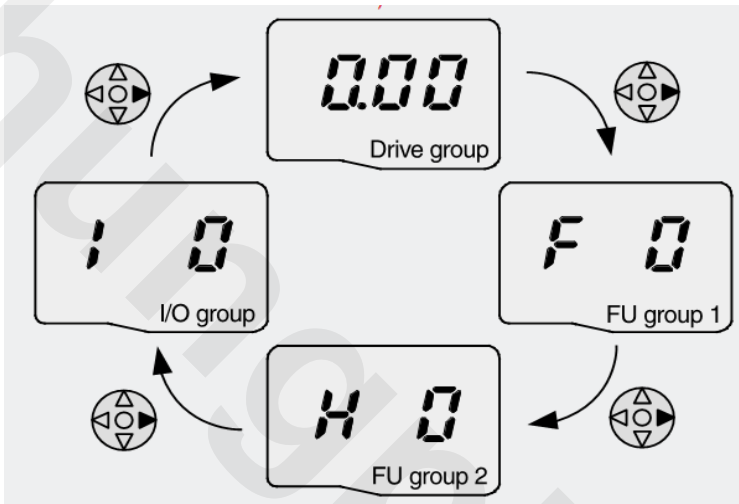
BIẾN TẦN LS : HƯỚNG DẪN CÁCH THAO TÁC TRÊN BÀN PHÍM

- ❖ **Drive group:** Khi vào nhóm này biến tần LS (IG5A) sẽ cài đặt các thông số như tần số, thời gian tăng (acc), thời gian giảm (dec)...
- ❖ **FU group1:** Khi vào nhóm này biến tần LS (IG5A) sẽ cài đặt các thông số có chức năng điều chỉnh tần số, điện áp....
- ❖ **FU group2:** Khi vào nhóm này biến tần LS (IG5A) sẽ cài đặt thông số cho ứng dụng PID, thông số motor....
- ❖ **IO group:** Khi vào nhóm này biến tần LS (IG5A) sẽ cài đặt các thông số chức năng ngắt ra, vào....

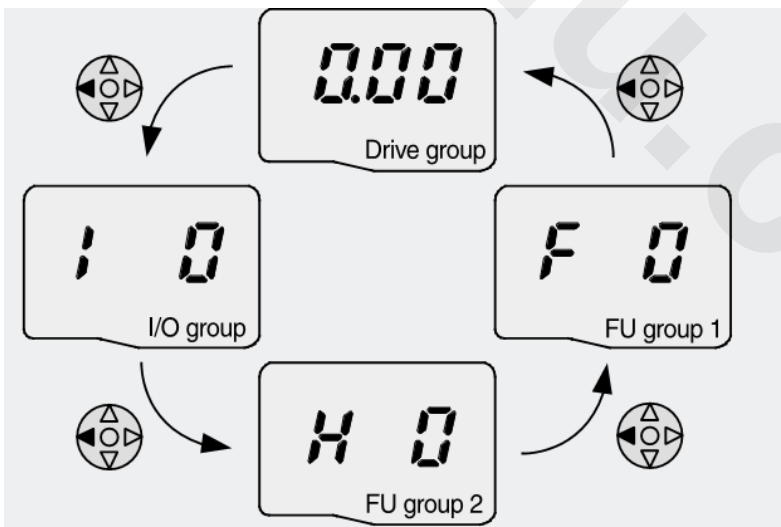




THAO TÁC CÀI ĐẶT TRÊN BIẾN TẦN LS (IG5A)

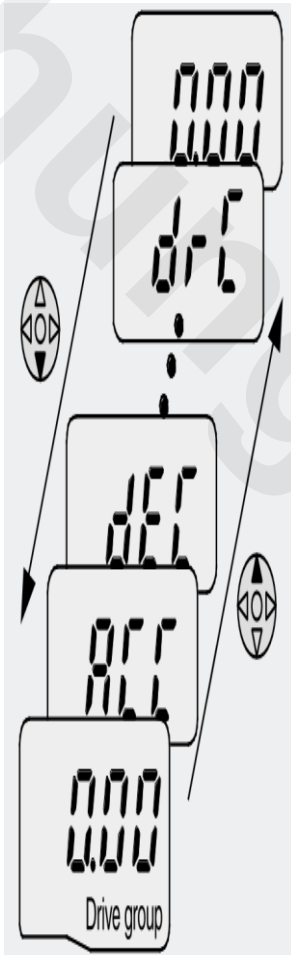


Dùng phím phải (➤) trên bàn phím của biến tần LS (IG5A) để xoay các nhóm lệnh.



- ❑ Dùng phím trái (◀) trên bàn phím của biến tần LS (IG5A) để xoay các nhóm lệnh

BIẾN TẦN LS: THỰC HÀNH DI CHUYỂN TRONG “DRIVE GROUP” CỦA BIẾN TẦN LS (IG5A).



- ❖ _Ban đầu biến tần LS (IG5A) hiện số 0.00 nhấn phím (▲) 1 lần để di chuyển đến thông số “ACC”.
- ❖ _Khi ACC hiển thị nhấn phím (▲) trên bàn phím biến tần LS (IG5A) 1 lần nữa để di chuyển đến thông số “DEC”.
- ❖ _Lần lượt cứ tiếp tục nhấn (▲)trên bàn phím biến tần LS (IG5A) tiếp sẽ tìm được các giá trị mong muốn trong Drive group.
- ❖ _Nếu muốn di chuyển lại các hàm đã qua ta nhấn phím (▼)trên bàn phím biến tần LS (IG5A) .

_Tương tự các Group khác khi nhấn phím (◀) hay (▶) để di chuyển đến Group yêu cầu ta lại nhấn (▲) hay (▼) trên bàn phím biến tần LS (IG5A) để vào các hàm bên trong

(khi các bạn cài đặt xong nhớ nhấn ENTER 2 lần để lưu lại giá trị đã cài.)