



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION
Địa chỉ: 28 Trần Tường Công, 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)

10. Điều khiển tần số bằng điện áp -10~10 Vdc và chạy thuận nghịch bằng công tắc ngoài.

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

- ❖ Vào hàm drv : Chọn “1” _Cho phép chạy thuận nghịch bằng công tắc ngoài trên biến tần LS .
- ❖ Vào hàm Frq : Chọn “2” _Cho phép thay đổi tần số bằng điện áp -10~ 10 Vdc của 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

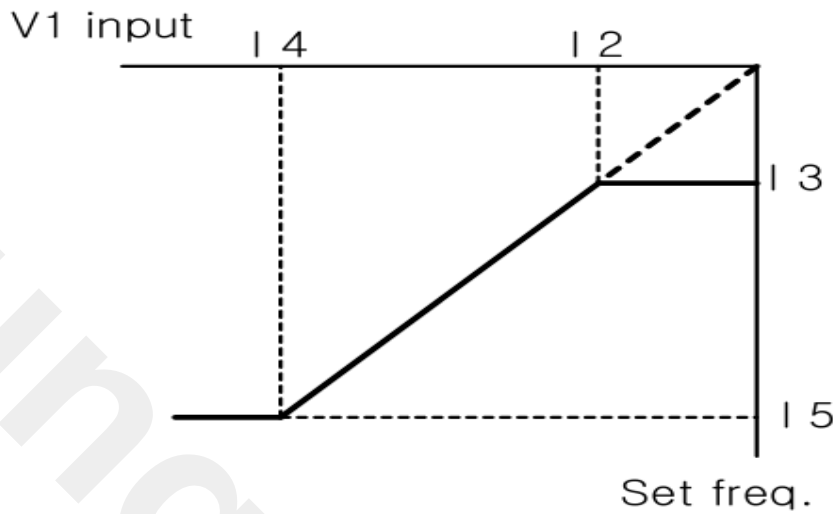
- ❖ Vào hàm F1 : Chọn “0” _Cho phép biến tần LS chạy thuận và nghịch .
Chọn “1”_Không cho phép biến tần LS chạy thuận.
Chọn “2”_Không cho phép biến tần LS chạy nghịch
- ❖ Vào hàm F21 : Cài “40~400”(Hz)_ Cài tần số Max cho biến tần LS hoạt động (thường cài bằng tần số lưới điện).
- ❖ Vào hàm F22 : Cài “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

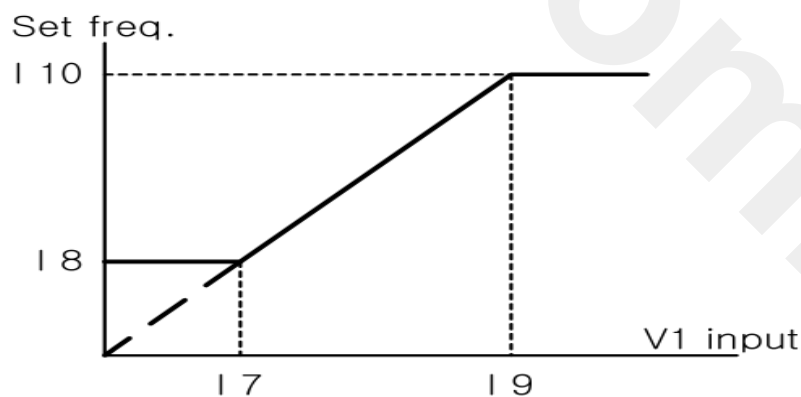
- ❖ Vào hàm I2 : “-10~ 0 ”(V)_ Cài mức thấp của điện áp ngõ vào -10~0 V cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I3 : “0~400”(Hz)_ Cài mức thấp của tần số tương ứng với hàm I2 của biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I4 : “0~10”(V)_Cài mức cao của điện áp ngõ vào 0~10V cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I5 : “0~400”(Hz)_ Cài mức cao của tần số tương ứng với hàm I4 của biến tần LS.



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



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





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

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

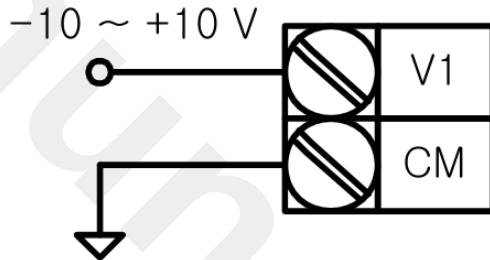
Địa chỉ: 28 Trần Tường Công, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231

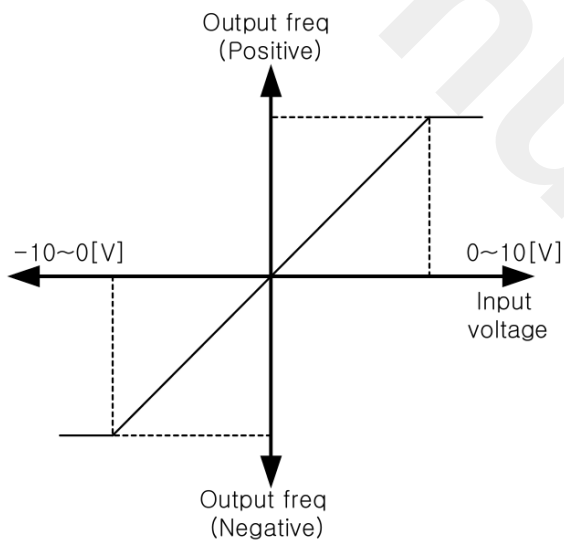
Fax: 08. 38559431 - Email: webmaster@hungphu.com.vn

Sơ đồ

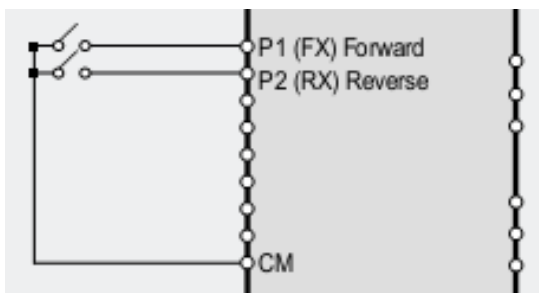


Chân CM là chân chung cho tín hiệu ngõ vào.

Chân V1 Chân tín hiệu ngõ vào -10~ +10V.



Sơ đồ V/F



- ❖ Chân CM là chân chung cho tín hiệu ngõ vào.
- ❖ Chân P1 (FX) chân chạy thuận.
- ❖ Chân P2 (RX) chân chạy nghịch.