



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)

9. Điều khiển tần số bằng điện áp -10~10 Vdc + 0~20mA và chạy Run/Stop trên bàn phím.

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

- ❖ Vào hàm drv : Chọn “0” _ Cho phép chạy run/ stop trên bàn phím của biến tần LS .
- ❖ Vào hàm Frq : Chọn “6” _ Cho phép thay đổi tần số bằng điện áp -10~ 10 Vdc + 0~20mA 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 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.



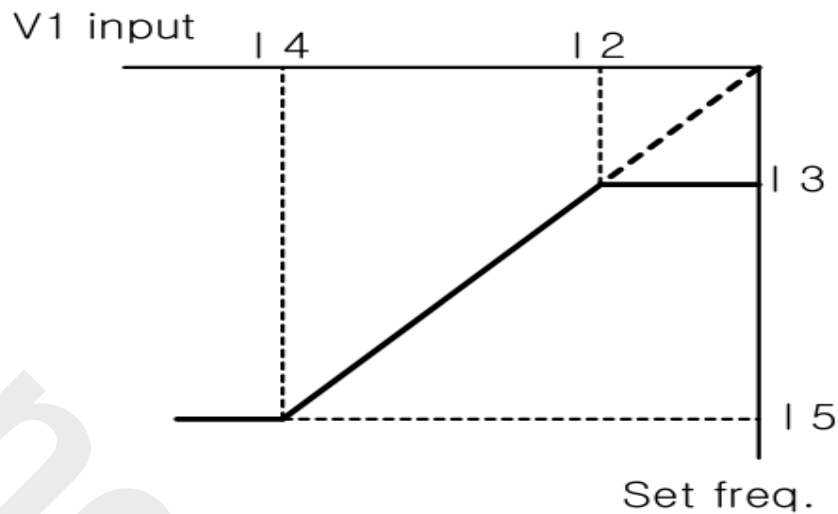
Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHÚ AUTOMATION

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

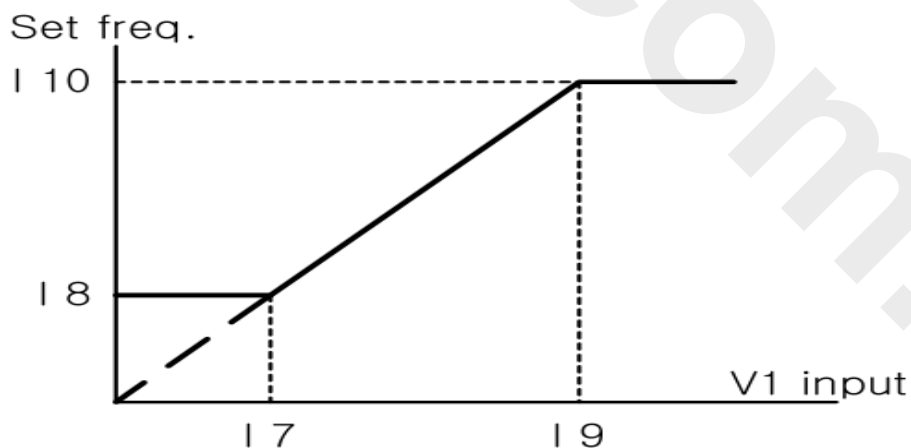
Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

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

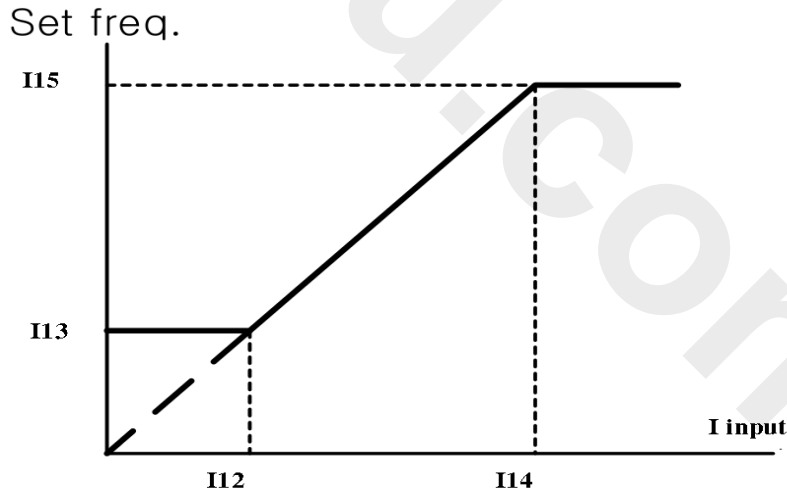
Địa chỉ: 28 Trần Tường Công, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231

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

- ❖ Vào hàm I11 : “0~9999” _Cài thời gian lọc tín hiệu dòng điện 4~20/ 0~20mA đưa về biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I12 : “0~20” (mA) _Cài mức thấp của dòng điện ngõ vào 4~20/ 0~20mA cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I13 : “0~400” (Hz) _ Cài mức thấp của tần số cho biến tần LS tương ứng với I12.
- ❖ Vào hàm I14 : “0~20” (mA) _Cài mức cao của dòng điện ngõ vào 4~20/ 0~20mA cho biến tần LS.
- ❖ Vào hàm I15 : “0~400”(Hz) _ Cài mức cao của tần số cho biến tần LS tương ứng với I14.
- ❖ Vào hàm I10 : “0~400”(Hz)_ Cài mức cao của tần số tương ứng với hàm I9 của biến tần LS.



(Chế độ hoạt động này dựa trên hai tín hiệu Analog là ngõ vào điện áp -10~ 10 VDC cộng với ngõ vào dòng 0~ 20mA. Tần số ngõ ra bằng tổng hai tần số ngõ vào của hai tín hiệu)



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

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

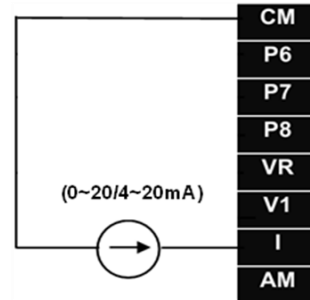
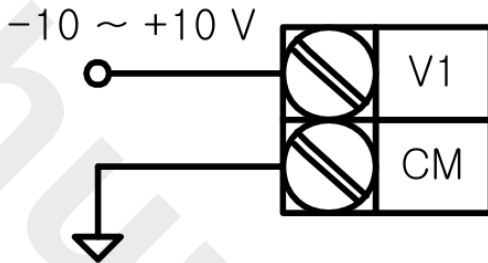
Địa chỉ: 28 Trần Tường Công, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

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.

Chân I Chân tín hiệu ngõ vào 0~20mA hoặc 4~20mA.

Sơ đồ V/F

