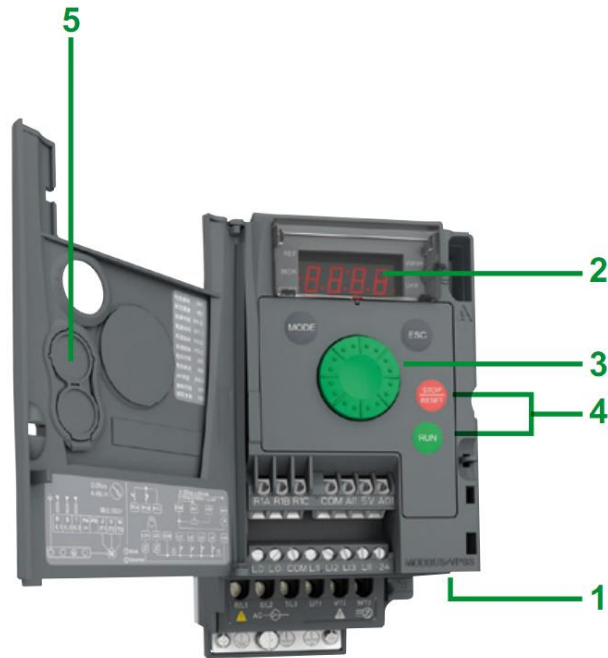
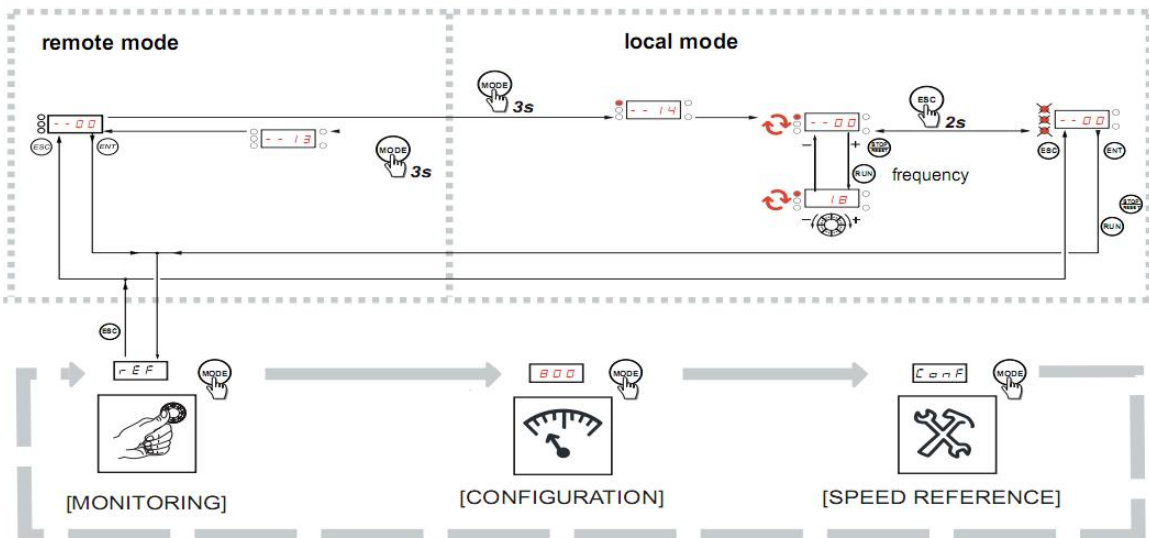


Các hiển thị trên màn hình

- 1: cổng RJ45
- 2: màn hình led
- 3: nút điều chỉnh
- 4: phím Run/Stop
- 5: nắp che



Thao tác trên màn hình



CTY TNHH KỸ THUẬT TỰ ĐỘNG HƯNG PHÚ

27 Triệu Quang Phục , Phường 10 , Quận 5 , HCM

SĐT : 08 3950 7410 – 3859 3717

Sau khi tắt nguồn và mở lại trên màn hình biến tần xuất hiện số “ - - 00 ”, Chúng ta sẽ có 2 cách hoạt động mà không cần cài đặt.

Cách 1: Thay đổi tần số bằng biến trở trên màn hình và chạy bằng nút RUN, dừng bằng nút STOP.

Ta thực hiện : Ta nhấn nút MODE giữ 2 giây thì trên màn hình xuất hiện



và

Đồng thời 3 đèn LED này sáng và dịch chuyển liên tục (LED trên cùng là REF, LED giữa là MON, LED dưới là CONF).

Ta tiến hành xoay biến trở theo chiều kim đồng hồ thì tần số sẽ tăng dần đến tần số MAX (Nhà sản xuất mặc định là 50Hz), nếu ta xoay biến trở ngược chiều kim đồng hồ thì tần số sẽ trừ đi đến giá trị thấp nhất MIN (Nhà sản xuất mặc định là 0.0Hz).

Lưu ý: Nếu nút ” RUN “ chưa được nhấn thì sau 2 giây màn hình biến tần sẽ trở về màn hình chính



Nếu ta muốn khóa tần số không cho người khác thay đổi ta nhấn vào nút “ ESC “ giữ 2 giây thì 3 đèn (REF, MON, CONF) sáng và nhấp nháy cùng lúc (Lúc này biến trở không có tác dụng), nếu chúng ta muốn mở khóa để thay đổi tần số ta nhấn lại nút “ESC” giữ 3 giây thì 3 đèn LED này lại sáng và dịch chuyển liên tục (LED trên cùng là REF, LED giữa là MON, LED dưới là CONF).

Vi dụ: ta muốn cài tần số là 30HZ và không muốn cho người khác thay đổi.

Ta nhấn ”MONE” giữ 2 giây => xoay biến trở theo chiều kim đồng hồ đến số ”30.0Hz” => nhấn nút ” ESC ” giữ 2 giây.

Nếu chúng ta muốn thoát ra chế độ như trên (Thay đổi tần số bằng biến trở trên màn hình và chạy bằng nút RUN, dừng bằng nút STOP.) ta tiến hành nhấn nút “MODE” giữ 3 giây để thoát ra ngoài. (dấu hiệu nhận biết các đèn (REF, MON, CONF) không còn sáng.

Cách 2: Thay đổi tần số bằng biến trở ngoài và công tắc ngoài.

Sơ đồ đấu dây biến trở.

Chân số 3 trên biến trở kết nối với chân 5V trên biến tần. Chân 3 ⇔ 5V

Chân số 2 trên biến trở kết nối với chân AI1 trên biến tần. Chân 2 ⇔ AI1

Chân số 1 trên biến trở kết nối với chân COM trên biến tần. Chân 1 ⇔ COM

CTY TNHH KỸ THUẬT TỰ ĐỘNG HƯNG PHÚ

27 Triệu Quang Phục , Phường 10 , Quận 5 , HCM

SĐT : 08 3950 7410 – 3859 3717

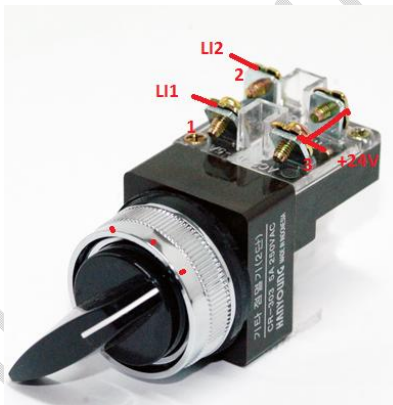


Sơ đồ đấu dây công tắc:

Chân số 3 trên công tắc kết nối với chân 5V trên biến tần. Chân 3 ⇔ 24V

Chân số 2 trên công tắc kết nối với chân A11 trên biến tần. Chân 2 ⇔ LI2

Chân số 1 trên công tắc kết nối với chân COM trên biến tần. Chân 1 ⇔ LI1



Sơ Đồ Đấu Dây Biến Tần.

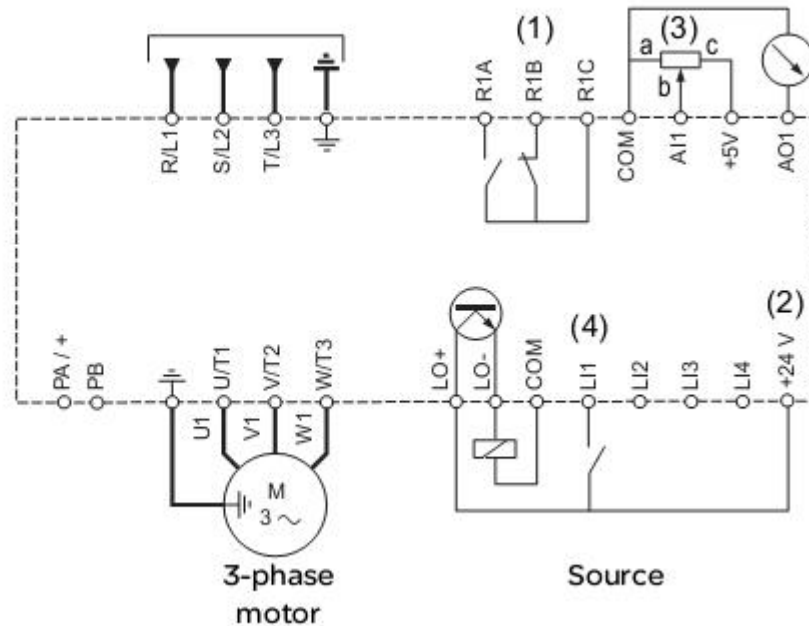
CTY TNHH KỸ THUẬT TỰ ĐỘNG HƯNG PHÚ

27 Triệu Quang Phục , Phường 10 , Quận 5 , HCM

SĐT : 08 3950 7410 – 3859 3717

Drive factory wiring diagram

ATV310●●●●N4



Ứng Dụng Cơ Bản Biến Tần LS (IG5A)

1/Trở về mặc định của nhà máy nếu cần (factory setting):

- Vào menu ConF --> 102 = 64, nhấn Enter (nhấn vào nút xoay) giữ 2s

2/Chỉnh thời gian tăng giảm tốc

Vào menu Conf

+ 501.0 = 0.0~999.9 (S) thời gian tăng tốc (s)

+ 501.1 = 0.0~999.9 (S) thời gian giảm tốc (s)

3/Cảnh báo mất pha.

Vào menu Conf

+ 605 = 00 không cảnh báo mất pha, 01 có cảnh báo mất pha (nhà sản xuất mặc định 01)
=> Do vậy khi biến tần không kết nối với motor xem như mất pha, biến tần sẽ báo lỗi.

CTY TNHH KỸ THUẬT TỰ ĐỘNG HƯNG PHÚ

27 Triệu Quang Phục , Phường 10 , Quận 5 , HCM

SĐT : 08 3950 7410 – 3859 3717

4/Chỉnh tốc độ cao, tốc độ thấp

+ 512.0 = tốc độ thấp (Hz)

+ 512.2 = tốc độ cao (Hz), (cần chỉnh ConF--> Full--> 300--> 308 nếu muốn chạy nhanh hơn 60Hz)

Vào menu Conf --> Full --> 600

+ 603 = 01

+ 604 --> 604.0 = Dòng định mức động cơ (cài đặt bảo vệ quá tải cho động cơ)

CTY TNHH KỸ THUẬT TỰ ĐỘNG HƯNG PHÚ

27 Triệu Quang Phục , Phường 10 , Quận 5 , HCM

SĐT : 08 3950 7410 – 3859 3717