

Hướng dẫn cài đặt biến tần INVT chạy đa cấp tốc độ

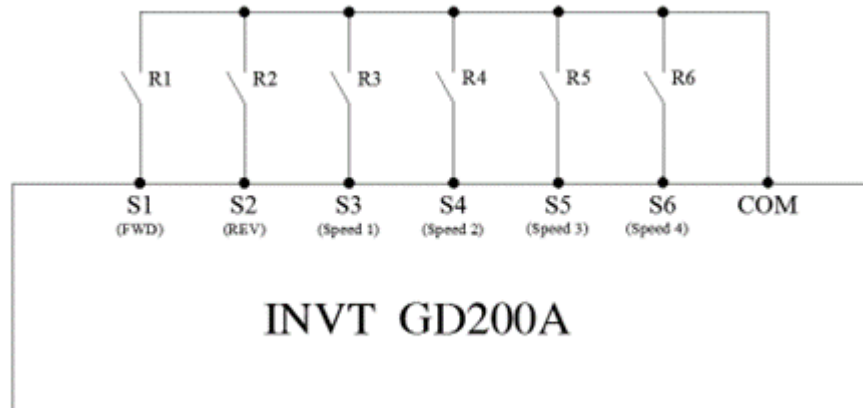
Biến tần INVT có thể điều khiển chạy 16 cấp tốc độ cho động cơ. Với việc sử dụng tổ hợp 4 tín hiệu điều khiển đầu vào thì biến tần có thể điều khiển chạy các cấp tốc độ theo mong muốn.

1.1 Bảng tín hiệu điều khiển các cấp tốc độ

Tín hiệu Cấp tốc độ	Terminal Speed 1 (S3: chức năng 16)	Terminal speed 2 (S4: chức năng 17)	Terminal speed 3 (S5: chức năng 18)	Terminal speed 4 (S6: Chức năng 19)	Thông số đặt tốc độ (%)
0	OFF	OFF	OFF	OFF	P10.02
1	ON	OFF	OFF	OFF	P10.04
2	OFF	ON	OFF	OFF	P10.06
3	ON	ON	OFF	OFF	P10.08
4	OFF	OFF	ON	OFF	P10.10
5	ON	OFF	ON	OFF	P10.12
6	OFF	ON	ON	OFF	P10.14
7	ON	ON	ON	OFF	P10.16
8	OFF	OFF	OFF	ON	P10.18
9	ON	OFF	OFF	ON	P10.20
10	OFF	ON	OFF	ON	P10.22
11	ON	ON	OFF	ON	P10.24
12	OFF	OFF	ON	ON	P10.26
13	ON	OFF	ON	ON	P10.28
14	OFF	ON	ON	ON	P10.30
15	ON	ON	ON	ON	P10.32

1.2 Sơ đồ đấu nối

Biến tần INVT điều khiển motor quay thuận, quay nghịch, điều khiển theo 16 cấp tốc độ (với 4 tín hiệu ngõ vào ON, OFF)



Trong sơ đồ trên, R1, R2, R3, R4, R5, R6 là các tiếp điểm của các relay trung gian, ngõ ra PLC, bo điều khiển... Khi R1 ON biến tần chạy thuận, R2 ON biến tần chạy nghịch. Khi R3, R4, R5, R6 ON hoặc OFF thì tương ứng với các cấp tốc độ trong bảng hình 1.

1.3 Thông số cài đặt

P00.01 = 1	Chọn RUN/STOP từ terminal
P00.06 = 6	Chọn nguồn đặt tốc độ bằng kênh điều khiển đa cấp tốc độ
P05.01 = 1	Chọn chức năng S1: Chạy thuận
P05.02 = 2	Chọn chức năng S2: Chạy nghịch
P05.03 = 16	Chọn chức năng S3: tín hiệu điều khiển đa cấp tốc độ 1
P05.04 = 17	Chọn chức năng S4: tín hiệu điều khiển đa cấp tốc độ 2
P05.05 = 18	Chọn chức năng S5: tín hiệu điều khiển đa cấp tốc độ 3
P05.06 = 19	Chọn chức năng S6: tín hiệu điều khiển đa cấp tốc độ 4

P10.02 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 0
P10.04 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 1
P10.06 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 2
P10.08 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 3
P10.10 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 4
P10.12 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 5
P10.14 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 6
P10.16 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 7
P10.18 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 8
P10.20 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 9
P10.22 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 10
P10.24 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 11
P10.26 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 12
P10.28 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 13
P10.30 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 14
P10.32 = ...%	Phần trăm đặt cấp tốc độ 15

Chú ý:

Phần trăm đặt cấp tốc độ là số dương thì biến tần sẽ chạy thuận, phần trăm đặt cấp tốc độ là số âm thì biến tần sẽ chạy nghịch khi có lệnh chạy cho biến tần.

Phần trăm đặt cấp tốc độ là số phần trăm tương ứng tỷ lệ với tần số Max P00.03.

$$f = \frac{p * P0.03}{100}$$



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HOÁ HOÀNG GIA

📍 103 Khúc Thừa Dụ, Vĩnh Niệm, Lê Chân, Hải Phòng

✉️ tudonghoahoanggia1@gmail.com

☎️ 0919.343.368

🌐 hgautomation.vn

Trong đó:

f: là tần số cho cấp tốc độ đặt mong muốn

p: là phần trăm đặt cho cho cấp tốc độ

03: là thông số tần số max của biến tần