

Cài đặt biến tần ACS355 với ứng dụng PID





I. Cách nhập thông số để cài đặt biến tần ABB

Bước 1: Cấp nguồn vào cho biến tần, 220VAC 1pha hoặc 380VAC 3pha
Màn hình sẽ hiển thị




Bước 2: Thao tác cài đặt thông số





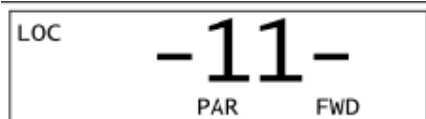
1. Tới Menu chính, nhấn  nếu đã thấy xuất hiện OUTPUT phía dưới góc trái, nếu không hãy nhấn  nhiều lần đến khi thấy MENU xuất hiện ở dòng dưới cùng.
2. Tiếp theo nhấn:   cho tới thấy xuất hiện "Par" trên màn hình hiển thị.




3. Nhấn  để thấy hiển thị một nhóm thông số





4. Nhấn   để tìm đến nhóm thông số cần cài đặt:




5. Nhấn  để chọn một thông số cần thay đổi giá trị trong nhóm thông số được chọn.



6. Nhấn / để tìm kiếm các thông số khác cần thay đổi giá trị trong nhóm thông số được chọn





7. Nhấn và giữ  khoảng hai giây cho tới khi thông số nhìn thấy với ký tự **SET** xuất hiện dưới biển.



8. Nhấn / để thay đổi giá trị



Để lưu giá trị hiển thị nhấn 

Để hủy giá trị hiển thị và giữ giá trị cũ nhấn 



Để rõ hơn, vui lòng tham khảo ACS355 User Manual (English) – Hoặc liên hệ với chúng tôi để được những thông tin chính xác nhất

II. Các thông số cơ bản:

1. Macro ứng dụng



ABB cung cấp các Macro ứng dụng (tham khảo ACS355 User manual)

2. Chế độ điều khiển



3. Điện áp định mức của Motor



Vui lòng xem trên máy động cơ để có thông tin chính xác nhất

4. Dòng định mức của Motor



5. Tần số định mức Motor



6. Tốc độ định mức Motor



7. Công suất định mức của Motor



Nhóm thông số bảo vệ:

2001: Vận tốc nhỏ nhất

2002: Vận tốc lớn nhất

2003: Dòng điện lớn nhất(=Dòng định mức động cơ x 1.5)

2006: Tần số xuất ra nhỏ nhất của biến tần

2008: Tần số xuất ra lớn nhất của biến tần

Nhóm thông số điều khiển:

1001: Chọn Star/Stop cho cách điều khiển 1

1002: Chọn Star/Stop cho cách điều khiển 2

1003: Chọn DIR(chỉ chạy thuận, chỉ chạy nghịch hoặc cho phép đảo chiều)

Nhóm thông số tham chiếu:

1102: Chọn cách điều khiển 1 và 2

1103 :Chọn nguồn tham chiếu 1 (mặc định AI1)

1006: Chọn nguồn tham chiếu 2 (mặc định AI2)

Nhóm tốc độ cố định

12...

Nhóm Tính hiệu analog đầu vào.

13...

Để biết rõ hơn, vui lòng tham khảo ACS355 User manual

III. Thiết lập các thông số cho ứng dụng PID

1. Cài các giá trị cho nhóm 99(Nhóm thông số Motor)

9902 = 6

9903 = mặc định

9904 = 1

9905 = điện áp Motor

9906 = dòng Motor

9907 = Tần số Motor

9908 = Tốc độ Motor

9909 = Công suất Motor

.....

TH1: chỉ chạy Star/Stop PID không kết hợp chạy manual(Điều khiển bằng tay)

1002 = 1(Star/Stop PID bằng chân DI1),

1003 = (tùy theo hệ thống cho phép chạy thuận, chạy nghịch hay cho phép đảo chiều)

1102 = 7

1106 = 19

1304 = 20%

1305 = 100%

1601 = 0(NOT SEL)

2001 = 0

2002 = 2680

2003 = 9006(dòng Motor) x 1.5

2015 = 0%

2017 = 130% (Max Torque)

2102 = 1

3010 = 1

3011 = 20

3012 = 10

Nhóm PID 40

4001= Chính độ lợi(Tùy theo hệ thống, người vận hành chọn các thông số này cho phù hợp, để có đáp ứng tốt nhất) (khuyến cáo= 2.5)

4002= Độ vọt lố(Tùy theo hệ thống, người vận hành chọn các thông số này cho phù hợp, để có đáp ứng tốt nhất) (khuyến cáo= 2.0)

4003 = mặc định hoặc (Tùy theo hệ thống, người vận hành chọn các thông số này cho phù hợp, để có đáp ứng tốt nhất)

4010 = 1 (Dùng AI1 làm nguồn setpoint)

4012 = 0

4013 = 100%

4014 = 1

4016 = 2

4018 = 0

4019 = 100%

Vào kiểm tra thông số 0121 và 0130 xem nguồn tham chiếu AI2 đã có tín hiệu hồi về là hệ thống đã có tín.

Xem trên màn hình hiển thị nếu đang ở chế độ LOC thì chuyển qua chế độ REM bằng phím ấn LOC/REM trên bàn phím.

Hoàn thành quá trình cài đặt cho PID, Hệ thống sẵn sàng vận hành.

*Chú ý: Nếu muốn chuyển qua chế độ chạy tay, vui lòng thay đổi hai thông số:

9902 = 1

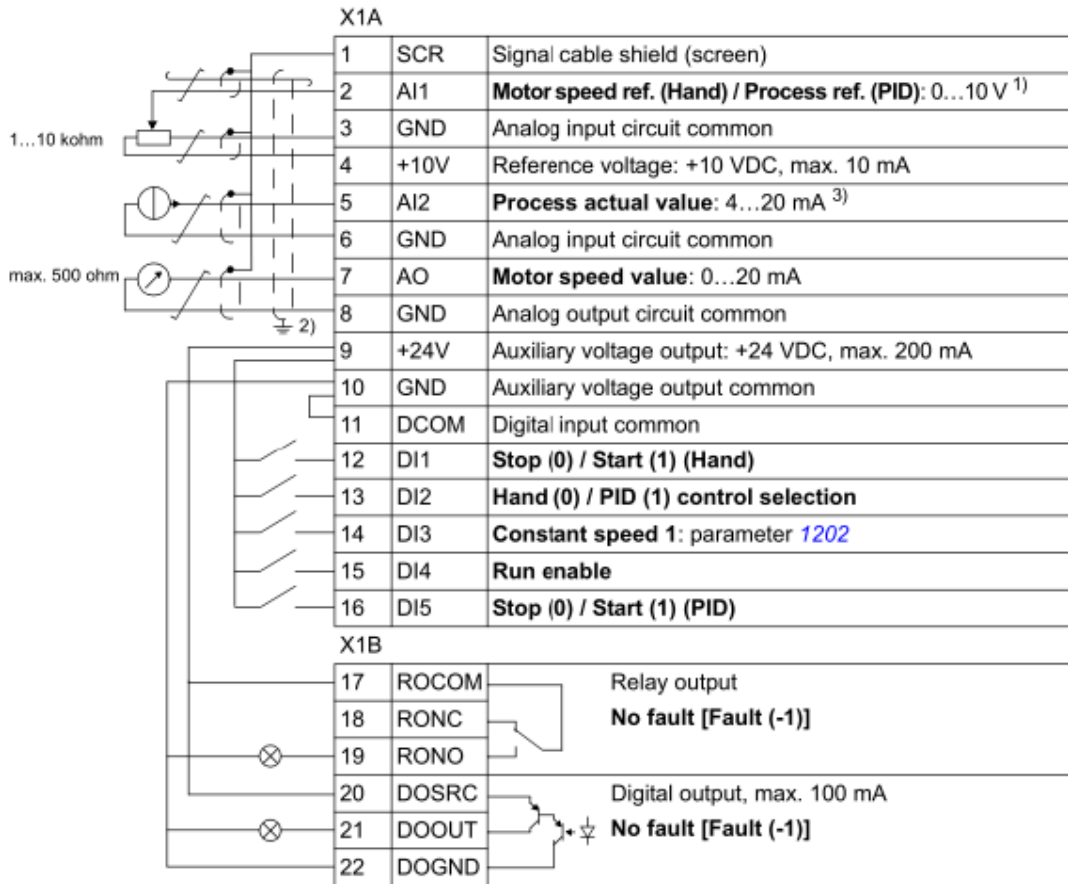
1102 = 0

Quá trình chuyển đổi này sẽ được thực hiện bởi người được giao nhiệm vụ.

Khi chuyển đổi qua chế độ PID, vui lòng làm lại các bước như trên.

TH2: Nếu kết hợp chuyển đổi giữa hai chế độ điều khiển: PID và manual không cần thay đổi thông số

Sơ đồ đầu nối



Các thông số ở trường hợp 1 giữa nguyên: chỉ thay đổi các thông số sau:
1102 = 2

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.