

Driver 3DM2283 Leadshine điều khiển động cơ bước 3 phase

1. Tổng quan về sản phẩm

Driver 3DM2283 LEADSHINE hoạt động ổn định, chạy được tất cả với dòng động cơ bước không hồi tiếp size 110 và 130 dòng cao trên thị trường

Driver 3DM2283 là driver động cơ bước kỹ thuật số, điện áp cao được phát triển với thuật toán điều khiển DSP tiên tiến dựa trên công nghệ điều khiển chuyển động mới nhất. Nó đã đạt được mức độ mượt mà nhất định của hệ thống, cung cấp mô-men xoắn tối ưu và loại bỏ sự mất ổn định ở dải trung. **Tính năng tự động nhận dạng động cơ và tự động cấu hình thông số** giúp thiết lập nhanh các chế độ tối ưu với các động cơ khác nhau.

So với các ổ analog truyền thống, **Driver 3DM2283** có thể điều khiển động cơ bước với độ nhiễu thấp hơn nhiều, nhiệt độ thấp hơn và chuyển động mượt mà hơn. Các tính năng độc đáo của nó làm cho **Driver 3DM2283** trở thành lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu cao.



2. Tính năng chính của sản phẩm

Thích hợp cho nhiều loại động cơ bước, từ **NEMA cỡ 34 đến 51**. Nó có thể được sử dụng trong nhiều ứng dụng khác nhau như máy cắt laser, máy đánh dấu laser, bàn X-Y có độ chính xác cao, máy dán nhãn, bộ định tuyến CNC, v.v. Các tính năng độc đáo của nó tạo nên Driver **3DM2283** một lựa chọn lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu cả hiệu suất tốc độ cao và mượt mà ở tốc độ thấp

- Có thể lập trình độ phân giải microstep, từ full-step đến **25600**. Nó cũng có thể được thiết lập thông qua các công tắc DIP.
- Khởi động mềm no "jump" khi được bật nguồn
- Điện áp cung cấp lên đến **220 VAC**
- Dòng điện đầu ra có thể lập trình, từ **0,5A đến 11,7A**. Nó cũng có thể được thiết lập thông qua các công tắc DIP.
- Tần số đầu vào xung lên tới 200 KHz
- Đầu vào cách ly quang học 5V
- Tự động giảm dòng không tải (Tốc độ giảm có thể được cấu hình bằng phần mềm)
- Thích hợp cho động cơ 3 pha
- Hỗ trợ chế độ PUL/DIR và CW/CCW
- Bảo vệ quá áp, quá dòng

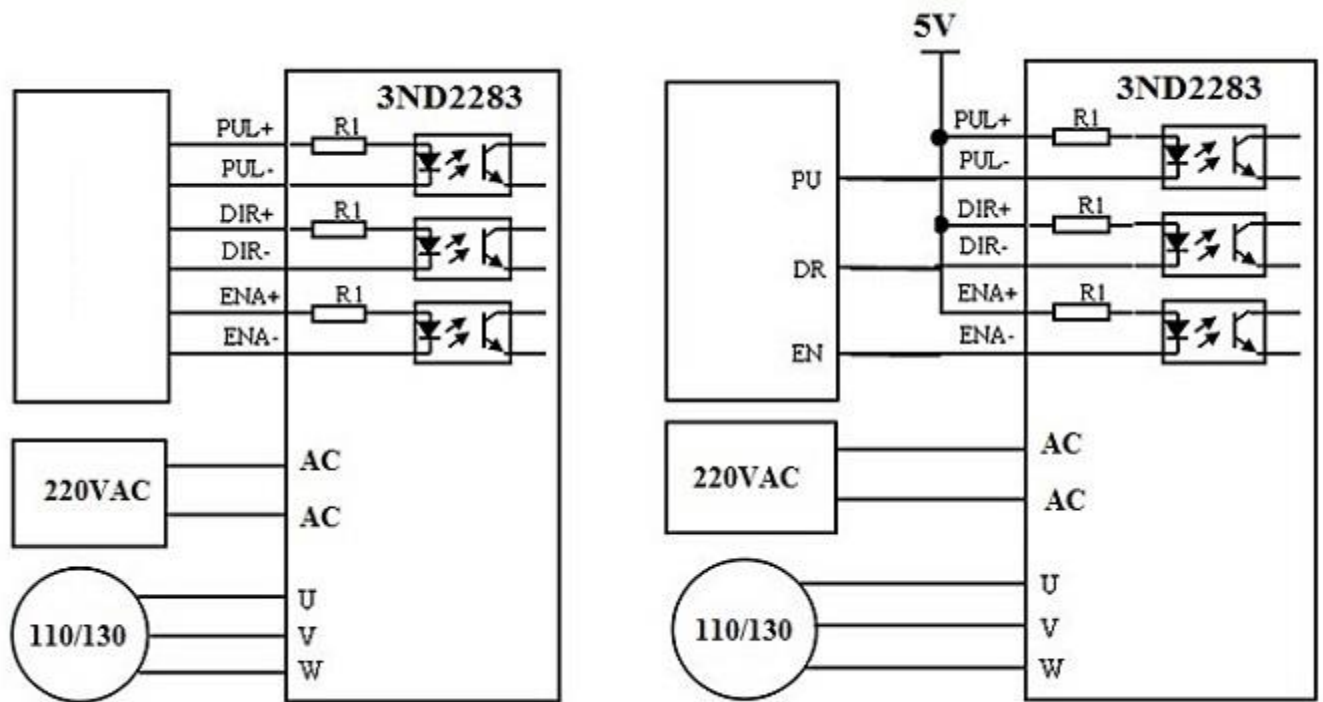
Tài liệu kỹ thuật: [Datasheet of DM Series Stepper Driver](#)

Link sản phẩm hãng Leadshine (kèm phần mềm và file bản vẽ 3D):

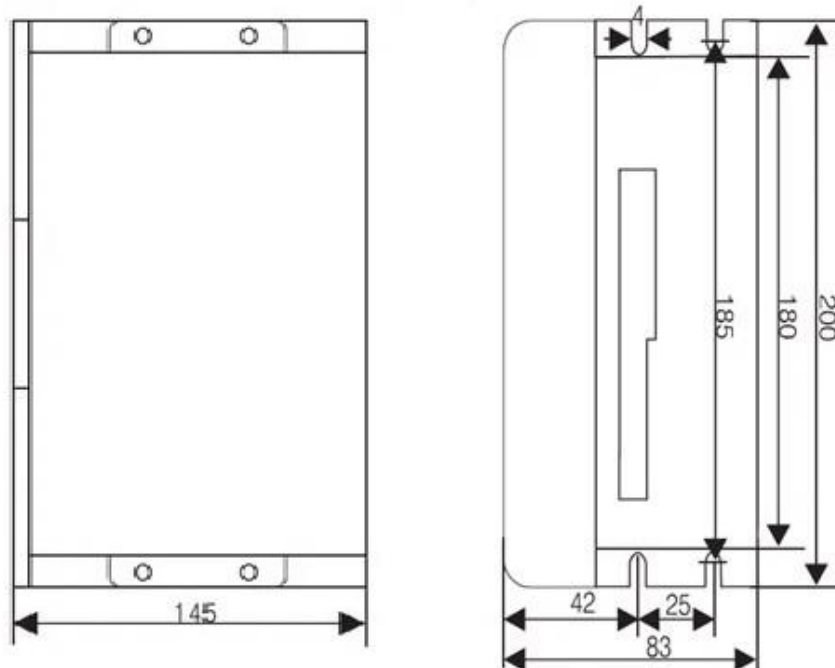
<https://www.leadshine.com/product-detail/3DM2283.html>



3. Sơ đồ đấu nối



4. Kích thước gá đặt



Lưu ý: Công tắc SW4 dùng để chọn chế độ giảm dòng khi giữ bước, ở chế độ mặc định (off) dòng điện giữ cứng động cơ bước bằng 1/2 dòng điện cài đặt, gạt công tắc SW4 xuống dòng điện giữ bước bằng dòng điện cài đặt.