

***Oriental motor***

## HƯỚNG DẪN VỀ SẢN PHẨM

Động Cơ Điện Xoay Chiều (AC) Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

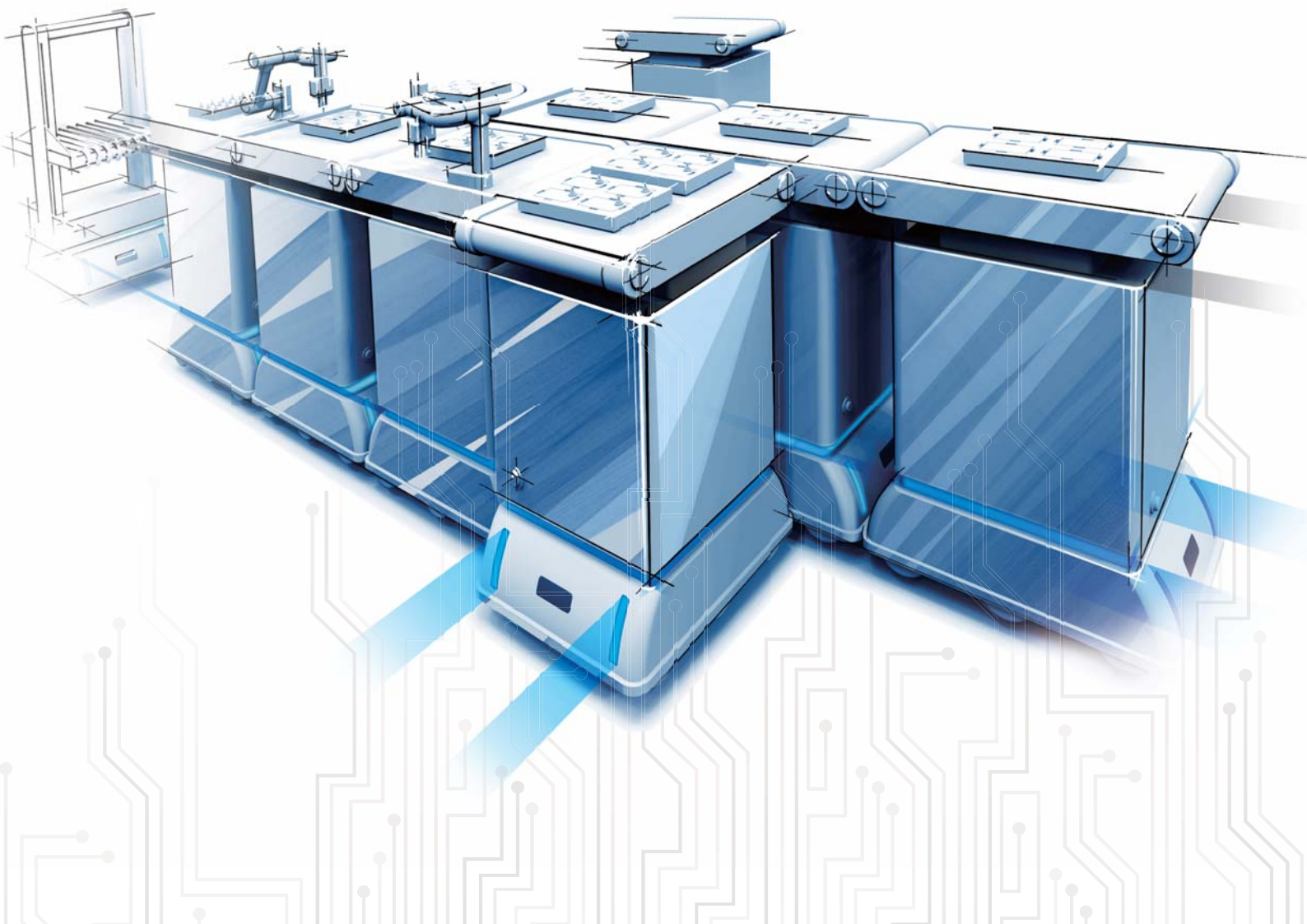
Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

# Hãy Nâng Cấp Cơ Cấu Truyền Động Của Bạn

Để đáp ứng nhu cầu “chuyển động” mọi lúc mọi nơi.



# Oriental motor

Oriental Motor bắt đầu từ các sản phẩm động cơ được sản xuất thủ công vào năm 1885 tại Nhật Bản với mục tiêu tiếp tục phát triển tất cả các loại “Cơ Cấu Truyền Động” trên thế giới từ Động cơ điện xoay chiều, Điều Khiển Tốc Độ, Điều Khiển Vị Trí, Chuyển Động Cơ Học đến các yêu cầu về Kiểm Soát Nhiệt.

Mạng lưới và văn phòng kinh doanh của chúng tôi phủ sóng trên toàn cầu với các văn phòng được đặt tại Bắc Mỹ, Châu Âu và Châu Á nhằm cung cấp các hệ thống chuyển động tối ưu như một phần trong dịch vụ toàn diện của công ty nhằm đáp ứng nhu cầu thị trường rộng nhất.



Trụ Sở của Oriental Motor Asia Pacific - Văn Phòng Singapore

Oriental Motor giữ vững lập trường cơ bản của công ty là “không chỉ dừng lại ở khả năng cung cấp hàng trăm đơn vị sản phẩm cho một công ty mà còn tiến đến cung cấp một đơn vị sản phẩm cho hàng trăm khách hàng” thông qua chiến lược tiêu chuẩn hóa sản phẩm. Bằng việc áp dụng cách tiếp cận này, chúng tôi đã được học hỏi về các loại cơ cấu truyền động khác nhau cần thiết trong mọi thời đại, từ động cơ hiệu suất cao giúp đáp ứng nhu cầu tiết kiệm năng lượng tối ưu hơn, mức sinh nhiệt thấp hơn cho đến các cơ cấu truyền động chính xác hơn được yêu cầu trong bối cảnh ngày nay. Chúng tôi trao đổi thông tin xuyên suốt với khách hàng ngay từ bước khách hàng bắt đầu nghiên cứu thiết bị cho đến khi giao hàng và dịch vụ hậu mãi. Đó là bản chất đặc trưng của các dịch vụ và hỗ trợ toàn diện do Oriental Motor cung cấp.

## Nỗ Lực Vì Môi Trường của chúng tôi: Trung Hòa Carbon

Oriental Motor đã và đang chủ động hỗ trợ các hoạt động chú trọng đến công tác bảo tồn môi trường trên toàn cầu. Các hoạt động như tiết kiệm năng lượng, bảo tồn tài nguyên thiên nhiên, cắt giảm lượng chất thải và carbon dioxide được thực hiện xuyên suốt các giai đoạn khác nhau trong vòng đời sản phẩm. Thông qua việc mang đến những sản phẩm hữu ích với hiệu suất cao, kích thước nhỏ gọn, công suất cao và độ bền cao, Oriental Motor hy vọng sẽ đạt được trạng thái trung hòa carbon vì bối cảnh hiện nay đòi hỏi phải cấp bách ứng phó với các vấn đề môi trường toàn cầu.

Động Cơ Không Chải Than của Oriental Motor hỗ trợ tiến trình chuyển đổi sang trung hòa carbon. Ví dụ, Dòng BMU của chúng tôi có mức hiệu suất tiết kiệm năng lượng cao (tương đương IE4), kích thước nhỏ và công suất cao hơn so với các động cơ thông thường.



Hãy tìm những sản phẩm có biểu tượng này, vì đây là biểu tượng cho biết sản phẩm thân thiện với carbon trung tính.

# Tự Động Hóa Mô-đun

Một khái niệm mở ra tương lai của tự động hóa thông qua vô vàn cơ hội



*\*Hãy tìm biểu tượng hình huy hiệu này trong hướng dẫn về sản phẩm vì các sản phẩm được gắn biểu tượng đó sẽ là sản phẩm phù hợp*

**αSTEP**  
Dòng AZ  
Động Cơ, Bộ Truyền Động Kích Thước Nhỏ



2



1 **αSTEP**  
Trang bị AZ  
Dòng EH  
Tay kẹp điện



**Động Cơ Không Chổi Than**  
Dòng BLV Loại R  
Động Cơ, Bộ Truyền Động

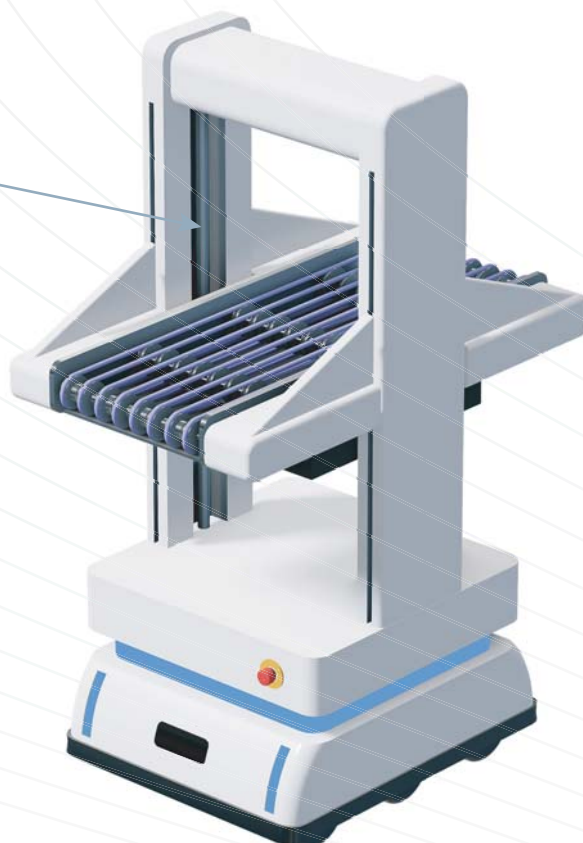


3

**αSTEP**  
Trang bị AZ  
Dòng L  
Hệ thống Giá Đỡ và Bánh Răng



4



Đối với những đơn vị tiên phong về tự động hóa mới ở tốc độ chưa từng có, Oriental Motor đề xuất nhiều mặt hàng gọn, nhẹ và hiệu suất cao được thúc đẩy bằng công nghệ chạy ắc quy mang tầm cỡ thế giới.

Chìa khóa để đạt tới mục tiêu tạo ra các thiết bị và dây chuyền mà “không cần thiết kế bố trí”.



Nhấn/ Quét để tìm hiểu thêm

# Tổng Quan Tài Liệu Hướng Dẫn Về Sản Phẩm



## ① THÔNG TIN TIÊU ĐỀ, CHỈ MỤC

Tên loại và dòng sản phẩm được trình bày ở lề của trang. Rất tiện để kiểm tra loại và dòng sản phẩm ở trang hiện tại trong nháy mắt.

### Loại Sản Phẩm và Màu Sắc

- Động Cơ AC Tiêu Chuẩn
- Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ AC / Động Cơ Không Chổi Than
- Động Cơ Bước
- Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ
- Quạt Làm Mát Động Cơ
- Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

## ② MÃ QR

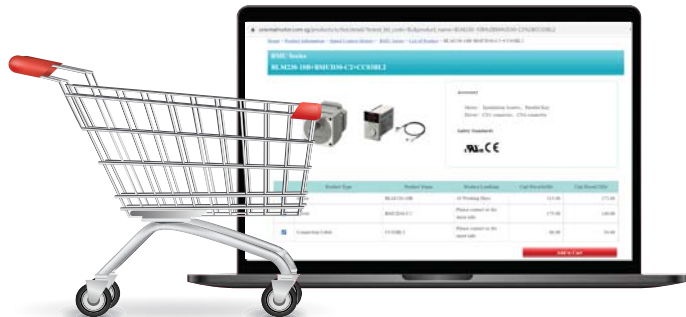
Khi quét mã QR, thao tác này sẽ đưa bạn đến trang được chỉ định bên dưới:

- ✓ Trang web
- ✓ Video
- ✓ Giá/Thời Gian Thực Hiện Đơn Hàng
- ✓ Hướng Dẫn Kỹ Thuật



## ③ MUA TRÊN WEB

Mua trực tuyến được giảm 10%\*  
Mua trực tiếp từ trang web của chúng tôi ngay hôm nay!

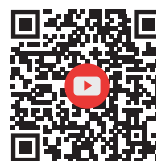


\*Có Điều Khoản và Điều Kiện Áp Dụng. Chỉ áp dụng với các sản phẩm được chọn.

## ④ HÃY KẾT NỐI VỚI CHÚNG TÔI!



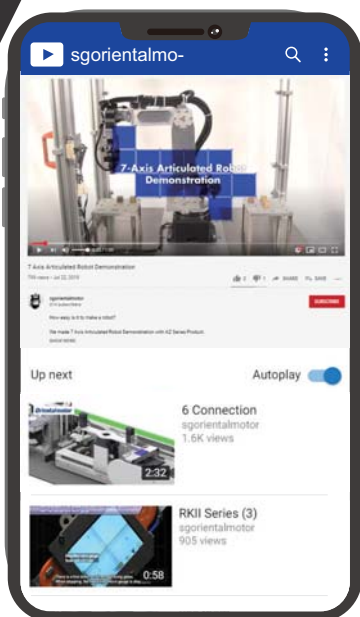
Theo dõi chúng tôi trên Facebook



Đăng ký Kênh YouTube của chúng tôi



Theo dõi chúng tôi trên Twitter



## Động Cơ AC Tiêu Chuẩn

**01-** Động Cơ Tốc Độ Không Đổi  
Dòng **World K/FPW**



## Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ

**02-** Động Cơ Không Chổi Than  
Dòng **BMU/BLE2**

**03-** Động Cơ Không Chổi Than  
Dòng **BLH/BLV/BLV** loại **R**



## Động Cơ Bước

**04-** Trang Bị Cảm Biến Tuyệt Đối Không Dùng Pin  **$\alpha$ STEP**  
Dòng **AZ**

**05-** Động Cơ Bước 2 Pha  
Dòng **PKP / Dòng CVD**



## Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

**06-** Thanh Trượt Tuyến Tính Gắn Động Cơ / Xy Lanh Gắn Động Cơ  **$\alpha$ STEP**  
Dòng **EZS/EAC**

**07-** Thanh Trượt Tuyến Tính Gắn Động Cơ  **$\alpha$ STEP**  
Dòng **L/DR/DRS2**

**08-** Tay Kẹp Điện  **$\alpha$ STEP**  
Dòng **EH**

**09-** Thiết Bị Truyền Động Quay Rỗng  **$\alpha$ STEP**  
Dòng **DGII**



## Quạt Làm Mát Động Cơ

**10-** Quạt Thổi Hướng Trục  
Dòng **MU/MD/EMU**



## Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

**11-** Bộ Điều Khiển Mạng  
Bộ Truyền Động Đa Trục



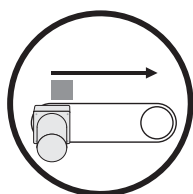
## Động Cơ AC Tiêu Chuẩn

Động Cơ AC Tiêu Chuẩn và Động Cơ Giảm Tốc vận hành đơn giản bằng cách kết nối tụ điện và cấp điện từ nguồn điện thương mại. Động Cơ AC Tiêu Chuẩn và Động Cơ Giảm Tốc bao gồm động cơ cảm ứng cơ bản.



- Ứng Dụng Băng Tải

### Tính Năng Động Cơ AC Tiêu Chuẩn



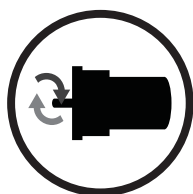
#### Tối Ưu cho Hoạt Động Liên Tục và Đơn Hướng

Các sản phẩm này lý tưởng cho các ứng dụng hoạt động liên tục và chạy một hướng như điều khiển băng tải.



#### Tiết Kiệm Chi Phí

Do Động cơ AC tiêu chuẩn không đòi hỏi phải có bất kỳ bộ điều khiển nào để hoạt động, điều này sẽ giúp tiết kiệm chi phí mà không cần phải mua thêm phụ tùng.



#### Mô-men Xoắn Cao

Giờ đây có thể sử dụng nhiều loại mô-men xoắn cực đại trong quá trình vận hành động cơ. Có thể trang bị nhiều loại ứng dụng khác nhau với Động Cơ AC Tiêu Chuẩn.



Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Dòng World K / FPW

Động cơ **Dòng World K** phù hợp với điện áp cung cấp điện ở Châu Á là động cơ điện quay bằng cách sử dụng điện từ nguồn điện AC thương mại. Các động cơ này dễ điều khiển và có các tính năng có thể được cấu hình giúp tiết kiệm chi phí. Các động cơ này được sử dụng rộng rãi để truyền động cho các ứng dụng khác nhau.

**Dòng FPW** là một loại động cơ AC không thấm nước, chống bụi có thể được sử dụng ở những nơi bị tạt nước. Các mẫu động cơ này phù hợp với chuẩn IP67 về mức độ bảo vệ theo các Tiêu Chuẩn IEC.

\*Động cơ không sử dụng được khi đặt dưới vòi nước áp lực cao hoặc ngâm trong nước.

Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Dòng **World K**



● Dòng **FPW\*** (chuẩn IP 67)



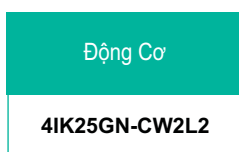
Loại Động Cơ		Tốc Độ Không Đổi
Công Suất Đầu Ra (W)		6 ~ 90
Kích Thước Khung (mm)		60 ~ 90
Tỷ Số Truyền		3 ~ 180
Dài Tốc Độ Đầu Ra (vòng/phút)		*1200
Nguồn điện đầu vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 ~ 230 (50/60 Hz)

\* (vòng/phút) - Số vòng quay trên phút. Dài tốc độ thay đổi khi được trang bị hộp giảm tốc



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



+



● Dòng **World K**



● Dòng **FPW**

● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng **AWK**



● Tính Năng Dòng **FPW**

## Động Cơ Không Chổi Than

Đối với các ứng dụng cần các tốc độ khác nhau, thường sử dụng Động Cơ AC có Biến Tần hoặc động cơ không chổi than. Động cơ DC không chổi than là một lựa chọn nâng cao do dải tốc độ rộng, nhiệt lượng thấp và không cần bảo trì.



- Máy Trộn

### Tính Năng Động Cơ Không Chổi Than



#### Ổn Định Tốc Độ

Tốc độ vẫn ổn định ngay cả khi khối lượng của công việc thay đổi. Điều này còn được gọi là “Điều Chỉnh Tốc Độ”.



#### Cảnh Báo

Các chức năng bảo vệ khác nhau như chức năng bảo vệ quá tải/quá áp được trang bị. Tín hiệu cảnh báo sẽ là ngõ ra khi chức năng bảo vệ được kích hoạt.



#### Điều Khiển Tốc Độ

Điều khiển tốc độ đề cập đến khả năng điều khiển tốc độ quay của động cơ. Thông thường, cần có thiết bị phản hồi tốc độ đi kèm với bộ điều khiển tốc độ.



Hướng Dẫn Kỹ Thuật



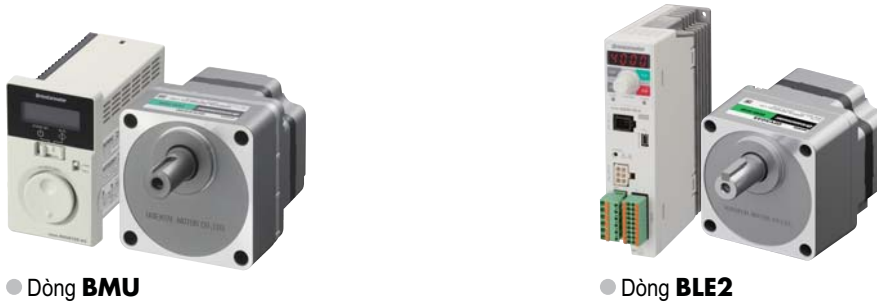
# Dòng **BMU** / **BLE2**

**Dòng BMU** là một động cơ nhỏ gọn, công suất cao và hiệu suất cao nhưng không ảnh hưởng đến các tính năng thân thiện với người dùng với giá cả phải chăng. Sau khi động cơ và bộ truyền động được kết nối, tất cả những gì bạn cần làm đối với hệ thống dây đơn giản này là bật công tắc. Điều khiển tốc độ dễ dàng với Quay và Nhấn.



**Dòng BLE2** là các mẫu tiên tiến hỗ trợ chức năng và khả năng sử dụng cao sử dụng cùng loại động cơ có công suất và hiệu suất cao. Bộ truyền động của dòng sản phẩm này sử dụng bảng điều khiển màn hình kỹ thuật số cho phép dễ dàng cài đặt các hoạt động khác nhau, từ chức năng điều khiển tốc độ đơn giản cho đến giới hạn mô-men xoắn, và các chức năng có thể được tiếp cận thông qua Phần Mềm Hỗ Trợ MEXE02.

Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Dòng **BMU**

● Dòng **BLE2**



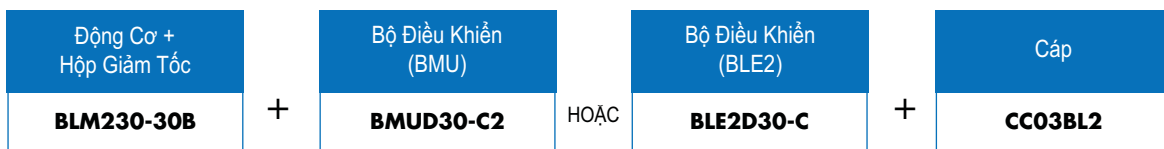
Loại Động Cơ		Điều Khiển Tốc Độ
Công Suất Đầu Ra (W)		30 ~ 120
Kích Thước Khung (mm)		60 ~ 90
Tỷ Số Truyền Hộp Giảm Tốc		10, 30
Dải Tốc Độ Đầu Ra (vòng/phút)		80 ~ 4000*
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 - 240 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 - 240 (50/60 Hz)

\* (vòng/phút) - Số vòng quay trên phút. Dải tốc độ thay đổi khi được trang bị hộp giảm tốc.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



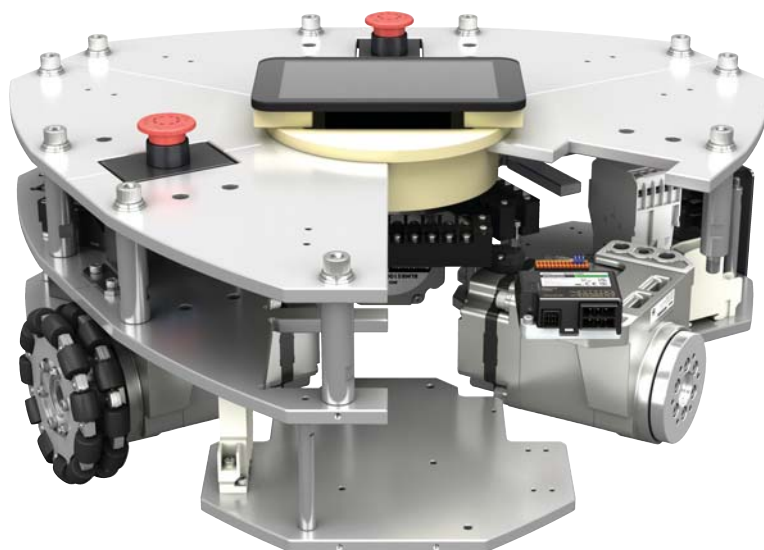
● Tính Năng Dòng **BMU**



● Tính Năng Dòng **BLE2**

## Động Cơ Không Chổi Than

Đối với các ứng dụng cần các tốc độ khác nhau, thường sử dụng động cơ AC có Biến Tần hoặc động cơ Chổi Than. Động cơ DC không chổi than là một lựa chọn nâng cao do dải tốc độ rộng, nhiệt lượng thấp và không cần bảo trì.



- Xe Tự Hành (AGV)

## Tính Năng Động Cơ Không Chổi Than



### Ổn Định Tốc Độ

Tốc độ vẫn ổn định ngay cả khi khối lượng của công việc thay đổi. Điều này còn được gọi là “Điều Chỉnh Tốc Độ”.



### Cảnh Báo

Các chức năng bảo vệ khác nhau như chức năng bảo vệ quá tải/quá áp được trang bị. Tín hiệu cảnh báo là ngõ ra khi chức năng bảo vệ được kích hoạt.



### Điều Khiển Tốc Độ

Điều khiển tốc độ đề cập đến khả năng điều khiển tốc độ quay của động cơ. Thông thường, cần có thiết bị phản hồi tốc độ đi kèm với bộ điều khiển tốc độ.

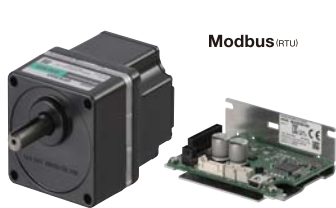


Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Dòng BLH / BLV / BLV-R

Khi vật chuyển động từ điểm A đến điểm B, một Xe Tự Hành (AGV) liên tục chạy và mang tải. Để đạt được trọng tải tối đa ở các tốc độ khác nhau, động cơ phải có khả năng xử lý các tốc độ khác nhau ở mô-men xoắn không đổi. Dải tốc độ rộng và đặc tính mô-men xoắn không đổi của động cơ không chổi than **Dòng BLH / BLV / BLV-R** cho phép các nhà thiết kế thể hiện khả năng tối đa trong thiết kế của mình. Động Cơ Không Chổi Than làm việc liên tục do hiệu suất cao. Chúng có thể được chạy liên tục mà không cần tản nhiệt bổ sung giúp tăng năng suất.

Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Dòng **BLH**



● Dòng **BLV**



● Dòng **BLV Loại R**



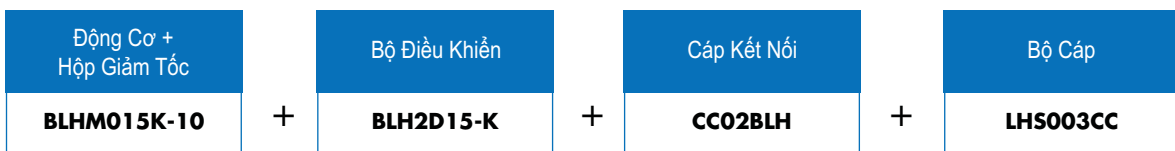
Loại Động Cơ	Điều Khiển Tốc Độ, Phanh Điện Tử
Công Suất Đầu Ra (W)	15 ~ 400
Kích Thước Khung (mm)	42 ~ 104
Tỷ Số Truyền Hộp Giảm Tốc	5 ~ 200
Dải Tốc Độ Đầu Ra (vòng/phút)	80 ~ 3000* / 1 ~ 3000**
Nguồn Điện Đầu Vào (VDC)	24 (Loại lên đến 200 W)
	48 (Loại 400 W)

\* (vòng/phút) - Số vòng quay trên phút. Dải tốc độ thay đổi khi được trang bị hộp giảm tốc.  
 \*\* Dòng BLV Loại R



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



- Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống, Vui lòng quét mã dưới đây hoặc liên hệ với chúng tôi để biết thêm thông tin chi tiết.
- Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.
- Modbus là nhãn hiệu đã đăng ký của Schneider Automation Inc.



● Tính Năng Dòng **BLH**



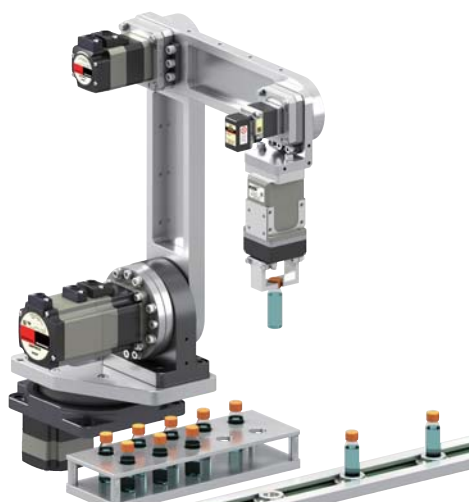
● Tính Năng Dòng **BLV**



● Tính Năng Dòng **BLV Loại R**

## Động Cơ Bước

Động Cơ Bước được sử dụng để đạt được định vị chính xác thông qua bảng điều khiển kỹ thuật số. Động cơ hoạt động bằng cách đồng bộ hóa chính xác với đầu ra tín hiệu xung từ bộ điều khiển đến bộ truyền động. Động cơ bước, với khả năng tạo ra mô-men xoắn cao ở tốc độ thấp đồng thời giảm thiểu độ rung, lý tưởng cho các ứng dụng yêu cầu định vị nhanh trong một khoảng cách ngắn.



- Ứng Dụng Cánh Tay Robot

## Động Cơ Bước Vòng Kín



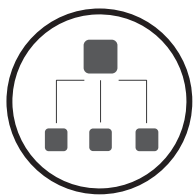
### Dễ Sử Dụng

Không giống như động cơ Servo yêu cầu bảo trì cao về mặt điều chỉnh. Ngày nay, động cơ bước hoạt động thẳng bằng một cách dễ dàng.



### Cài Đặt Hoạt Động/Thiết Lập Dữ Liệu

Bạn có thể thiết lập và chỉnh sửa dữ liệu hoạt động và từng tham số bằng máy tính. Ngoài ra, bạn có thể thực hiện công việc giảng dạy và giám sát tình trạng của từng mô hình. Cần có cáp kết nối để kết nối sản phẩm thích hợp và máy tính.



### Tương Thích Với Hệ Thống Mạng

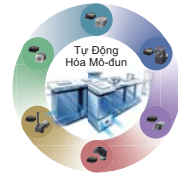
Chúng tôi đã phát triển hệ thống FLEX của mình, đây là một thuật ngữ chung về các sản phẩm có thể được kết nối với nhiều mạng công nghiệp. Điều này bao gồm điều khiển I/O, Modbus RTU và điều khiển mạng Tự Động Hóa Trong Nhà Máy (FA) như EtherCAT, EtherNET/IP, CC-Link hoặc MECHATROLINK-III.



Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Dòng AZ $\alpha$ STEP

Động Cơ Bước Vòng Kín **Dòng AZ** là thế hệ động cơ định vị chính xác cao mới. Được trang bị cảm biến không dùng pin (ABZO) và với cấu hình vòng kín, Dòng AZ giúp tăng cường năng suất và giảm chi phí.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Bộ Truyền Động Kích Thước Nhỏ **AZ**

● Dòng **AZ**

Loại tiêu chuẩn

Loại có bánh răng



Loại Động Cơ		Độ Chính Xác, Vòng Kín
Độ Phân Giải (Loại Tiêu Chuẩn) (P/R) (Bước)		1000 (0,36 độ)
Mô-men Xoắn Giữ (N·m)		0,3 ~ 52
Kích Thước Khung (mm)		20 ~ 90
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 ~ 230 (50/60 Hz)
	(VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ điều khiển I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



- Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.
- EtherCAT® là thương hiệu đã đăng ký và công nghệ được cấp bằng sáng chế được cấp phép bởi Beckhoff Automation GmbH, Đức.
- Modbus là nhãn hiệu đã đăng ký của Schneider Automation Inc.



● Tính Năng Của Bộ Truyền Động Kích Thước Nhỏ **AZ**



● Tính Năng Dòng **AZ**

Động Cơ AC Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

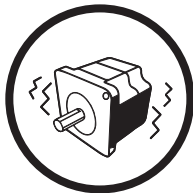
## Động Cơ Bước

Động cơ bước cho phép định vị chính xác một cách dễ dàng. Chúng được sử dụng trong các loại thiết bị khác nhau để điều khiển góc quay và điều khiển tốc độ chính xác thông qua tín hiệu xung. Động cơ bước tạo ra mô-men xoắn cao với phần thân nhỏ gọn, và lý tưởng để tăng tốc và phản hồi nhanh, và có thể giữ vị trí đứng yên do thiết kế cơ học của chúng. Các giải pháp động cơ bước bao gồm một bộ truyền động (lấy tín hiệu xung vào và chuyển đổi chúng thành chuyển động của động cơ) và một động cơ bước.



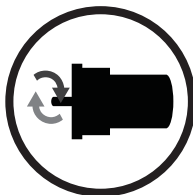
- Bộ Kiểm Tra Trực Quan

### Tính Năng Của Động Cơ Bước Vòng Mở



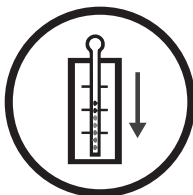
#### Độ Rung Thấp

Sửa đổi thiết kế từ tính đã đạt được độ rung thấp hơn so với các sản phẩm thông thường.



#### Mô-men Xoắn Cao

Giờ đây có thể sử dụng nhiều loại mô-men xoắn cực đại trong quá trình vận hành động cơ. Có thể trang bị nhiều loại ứng dụng khác nhau với động cơ bước vòng mở.



#### Hạn Chế Tăng Nhiệt Độ

Độ tăng nhiệt độ bề mặt động cơ so với khi vận hành ở tốc độ thấp và vùng mô-men xoắn cao được giảm đáng kể.

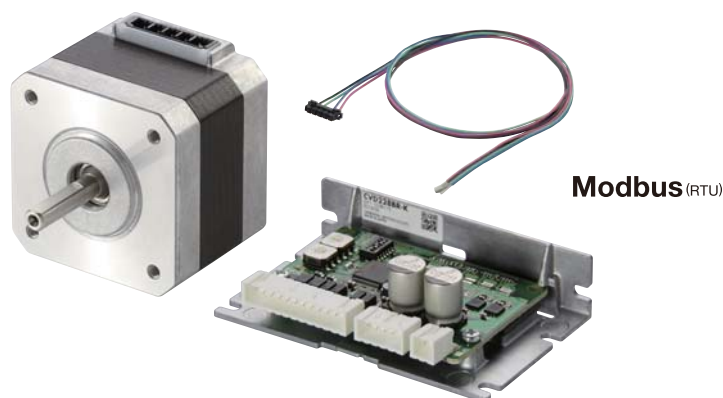


Hướng Dẫn Kỹ Thuật

## Dòng PKP / CVD

**Dòng PKP và CVD** sử dụng cả Động cơ bước 5 pha hoặc 2 pha. Dòng động cơ bước này cung cấp mô-men xoắn cao hơn và giảm độ rung ở vùng tốc độ hoạt động mức thấp. Hiện tại có thể có dòng điện cao nhờ thiết kế cuộn dây động cơ được điều chỉnh và thiết kế hiệu quả cao của mạch đồng bộ.

Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



RoHS CE

Loại Động Cơ	Độ Chính Xác, Vòng Mở
Độ Phân Giải (Loại Tiêu Chuẩn) (P/R) (Bước)	200 (1,8 độ)
Mô-men Xoắn Giữ (N.m)	0,02 ~ 9,5
Kích Thước Khung (mm)	20 ~ 85
Nguồn Điện Đầu Vào (VDC)	24



Xem Video

### ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



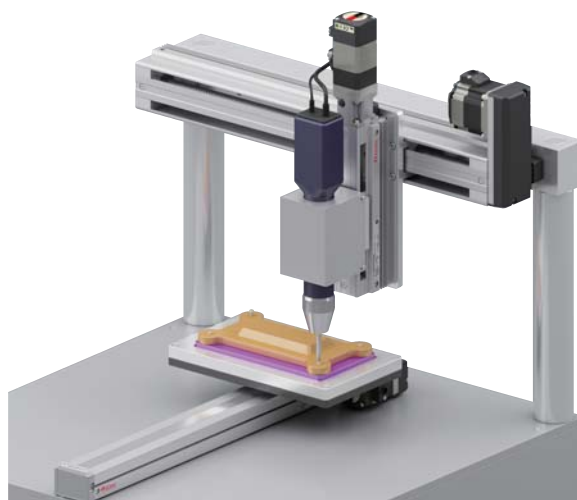
- Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.
- \*Máy Phát Xung không được cung cấp.
- Modbus là nhãn hiệu đã đăng ký của Schneider Automation Inc.



● Tính Năng Dòng **PKP & CVD**

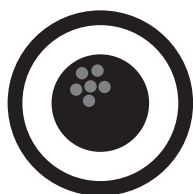
## Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

Thiết bị truyền động điện là sản phẩm kết hợp bao gồm một cơ cấu quay hoặc tuyến tính và một động cơ điện, và khi được lắp ráp trước sẽ tạo ra một thiết kế dễ dàng hơn, thời gian lắp đặt ngắn hơn và chất lượng cao. Dựa trên chuyên môn của chúng tôi là nhà sản xuất động cơ, Oriental Motor cung cấp hàng loạt các sản phẩm chuyển động tuyến tính với nhiều hình dạng và kích thước khác nhau, có các loại động cơ, phương pháp truyền động và công suất đầu vào khác nhau.



### ● Máy Siết Vít

## Tính Năng Thanh Trượt Tuyến Tính Gắn Động Cơ / Xi Lanh Gắn Động Cơ



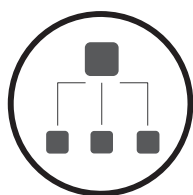
### Lặp Lại & Chính Xác

Mức độ sai số được tạo ra khi việc định vị được thực hiện lặp đi lặp lại đến cùng một vị trí theo cùng một hướng là rất đáng tin cậy với độ chính xác cao.



### Cài Đặt Hoạt Động/Thiết Lập Dữ Liệu

Bạn có thể thiết lập và chỉnh sửa dữ liệu hoạt động và từng tham số bằng máy tính. Ngoài ra, bạn có thể thực hiện công việc giảng dạy và giám sát tình trạng của từng mô hình. Cần có cáp kết nối để kết nối sản phẩm thích hợp và máy tính.



### Tương Thích Với Hệ Thống Mạng

Chúng tôi đã phát triển hệ thống FLEX của mình, đây là một thuật ngữ chung về các sản phẩm có thể được kết nối với nhiều mạng công nghiệp. Điều này bao gồm điều khiển I/O, Modbus RTU và điều khiển mạng Tự Động Hóa Trong Nhà Máy (FA) như EtherCAT, EtherNET/IP, CC-Link hoặc MECHATROLINK-III.

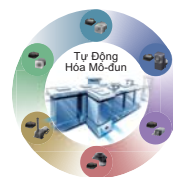


Hướng Dẫn Kỹ Thuật



# Dòng EZS / EAC $\alpha$ STEP Trang Bị AZ

Các thanh trượt tuyến tính gắn động cơ là các thanh trượt tuyến tính định vị sử dụng động cơ **Dòng AZ  $\alpha$ STEP** bao gồm khung, thanh dẫn hướng, khối dẫn hướng và vít me bi. **Dòng EZS/EAC** có khả năng chuyển động đường thẳng đúng và chính xác và chính xác do chuyển động quay của vít me bi và thanh dẫn.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Dòng **EZS**



● Dòng **EAC**



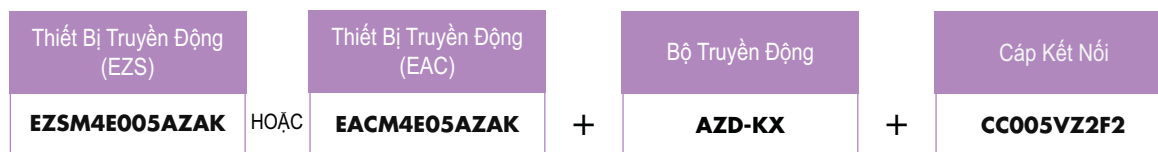
Loại Động Cơ	Tuyến Tính, Độ Chính Xác, Vòng Kín	
Hành Trình (mm)	50 ~ 850	
Tốc Độ Tối Đa (mm/s)	150 ~ 800	
Khối Lượng Có Thể Vận Chuyển (kg)	3,5 ~ 60	
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 ~ 230 (50/60 Hz)
	(VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ điều khiển I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng **EZS**



● Tính Năng Dòng **EAC**

Động Cơ AC Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

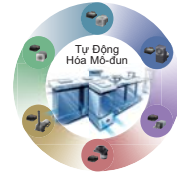
Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

# Dòng L $\alpha$ STEP Trang Bị AZ

**Dòng L** là một hệ thống giá đỡ và bánh răng bao gồm một thiết bị truyền động điện, (động cơ tuyến tính) kết hợp cơ cấu giá đỡ và bánh răng với động cơ. Sau khi **Dòng AZ  $\alpha$ STEP** có trang bị cảm biến không dùng pin ABZO được lắp đặt, kết hợp với khả năng định vị chính xác cao, dòng sản phẩm này có thể mang tải cao tới 100 kg giúp giảm số giờ công khởi động thiết bị và tiết kiệm không gian.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



Loại Động Cơ	Tuyến Tính, Độ Chính Xác, Vòng Kín	
Hành Trình (mm)	100 ~ 1000	
Tốc Độ Tối Đa (mm/s)	40 ~ 500	
Khối Lượng Có Thể Vận Chuyển (kg)	7 ~ 100	
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 ~ 230 (50/60 Hz)
	(VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ ĐIỀU KHIỂN I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



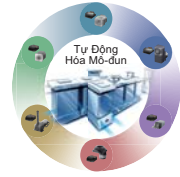
● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng L

# Dòng DR / DRS2 $\alpha$ STEP Trang Bị AZ

Dòng DR / DRS2 là một thiết bị truyền động tuyến tính nhỏ gọn  $\alpha$ STEP được trang bị vít me bi để đạt được chuyển động tuyến tính phù hợp với chế độ nạp tải nhỏ trong chuyển động tuyến tính và định vị chính xác cao.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Loại Bàn Rộng



● Loại Bàn / Loại Thanh



Loại Động Cơ	Tuyến Tính, Độ Chính Xác, Vòng Kín
Hành Trình (mm)	40 ~ 50
Tốc Độ Tối Đa (mm/s)	50 ~ 200
Khối Lượng Có Thể Vận Chuyển (kg)	5 ~ 10
Nguồn Điện Đầu Vào (VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ ĐIỀU KHIỂN I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng DR / DRS2

Động Cơ AC  
Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều  
Kiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

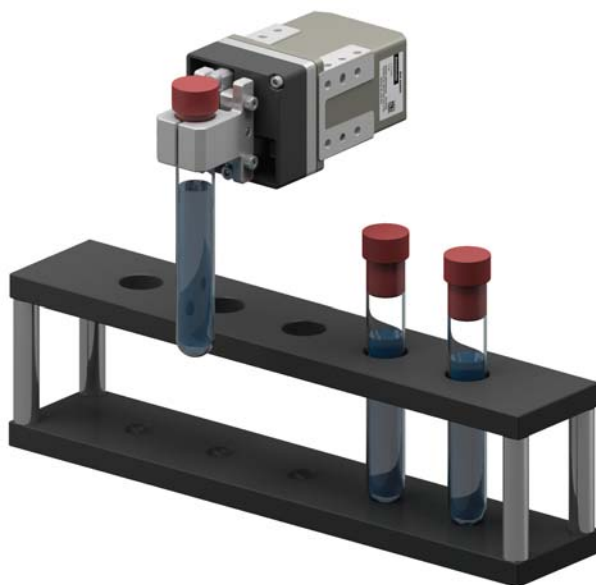
Thiết Bị Truyền Động  
Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương  
Thích Hệ Thống Mạng

## Tay Kẹp Điện

Tay kẹp điện là thiết bị dùng để kẹp, sắp xếp và đo lường các vật thể được di chuyển từ điểm này đến điểm khác. Tay kẹp điện bao gồm một động cơ bước với cơ cấu giá đỡ và bánh răng được lắp ráp với nhau để tạo ra chuyển động kẹp.



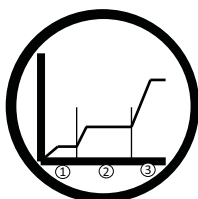
### ● Thiết Bị Vận Chuyển Ống Nghiệm

## Tính Năng Của Tay Kẹp Điện



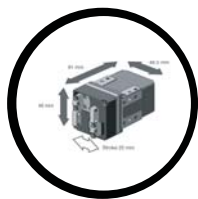
### Lực Kẹp Nhẹ Nhàng

Được thiết kế để cung cấp khả năng kẹp nhẹ nhàng có thể đạt được bằng cách điều chỉnh lực kẹp theo các mức tăng 1% đối với dòng chạy máy và áp dụng cách tiếp cận chậm đối với tải.



### Đo lường

Có thể xác định và đo lường kích thước của tải thông qua Hệ thống phản hồi vòng kín dưới dạng giá trị bằng số hoặc được thể hiện trực quan thông qua giám sát dạng sóng.



### Nhỏ và Nhẹ

Việc kết hợp giữa động cơ có kích thước khung 28 mm với cơ cấu giá đỡ và bánh răng cho kết quả là thiết bị nhỏ hơn. 25 mm được bảo đảm cho khoảng chạy của các bộ phận chuyển động.



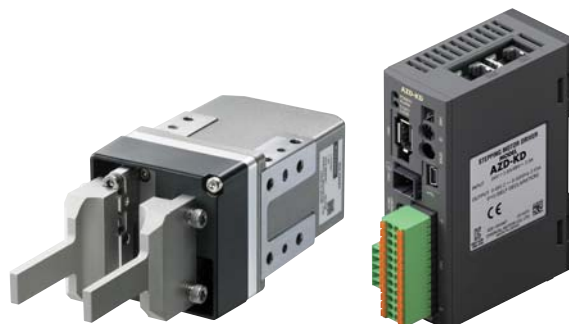
Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Dòng EH $\alpha$ STEP Trang Bị AZ

Tay Kẹp Điện Dòng EH là một cơ cấu giá đỡ và bánh răng được trang bị động cơ truyền động Dòng AZ  $\alpha$ STEP để đảm bảo khả năng kẹp chính xác. Tay Kẹp Điện cung cấp lực kẹp nhẹ nhàng tương tự như lực kẹp tạo ra bởi ngón tay của người giúp hỗ trợ tự động hóa và tiết kiệm sức lao động hiệu quả.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



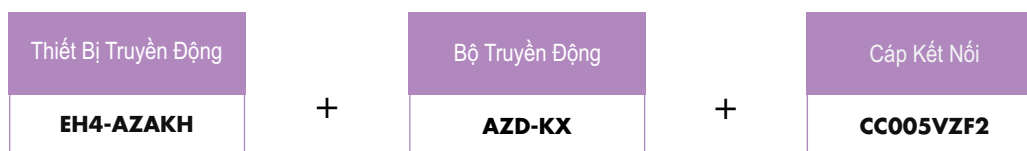
Loại Động Cơ	Tuyến Tính, Độ Chính Xác, Vòng Kín	
Hành Trình (mm)	7,5 ~ 25	
Tốc Độ Tối Đa (mm/s)	78 ~ 156	
Lực Kẹp Tối Đa [N]	25	
Nguồn Điện Đầu Vào	(VDC)	24/48



Xem Video

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ ĐIỀU KHIỂN I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng EH

Động Cơ AC  
Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều  
Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

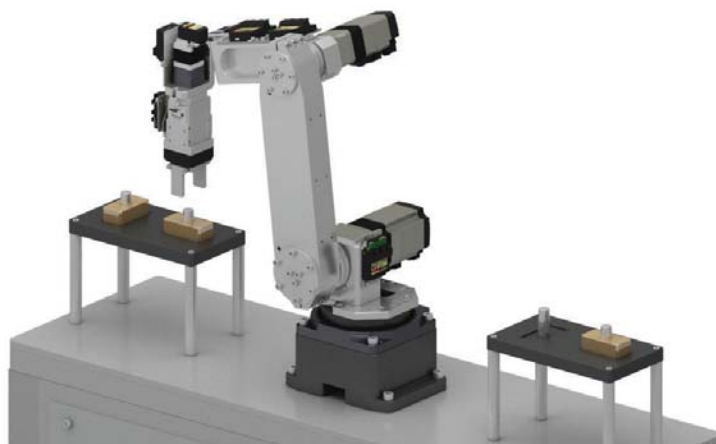
Thiết Bị Truyền Động  
Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương  
Thích Hệ Thống Mạng

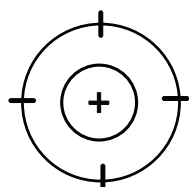
## Thiết Bị Truyền Động Quay Rỗng

Thiết bị truyền động điện là sản phẩm kết hợp bao gồm một cơ cấu quay hoặc tuyến tính và một động cơ điện, và khi được lắp ráp trước sẽ tạo ra một thiết kế dễ dàng hơn, thời gian lắp đặt ngắn hơn và chất lượng cao. Dựa trên chuyên môn của chúng tôi là nhà sản xuất động cơ, Oriental Motor cung cấp hàng loạt các sản phẩm chuyển động tuyến tính với nhiều hình dạng và kích thước khác nhau, có các loại động cơ, phương pháp truyền động và công suất đầu vào khác nhau.



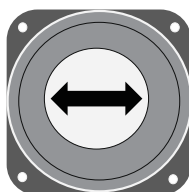
- Ứng Dụng Cánh Tay Robot

### Tính Năng Của Thiết Bị Truyền Động Quay Rỗng



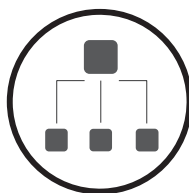
#### Định Vị Chính Xác Cao Mà Gần Như Không Có Sự Sai Lệch

Mức độ sai số được tạo ra khi việc định vị được thực hiện lặp đi lặp lại ở cùng một vị trí và theo cùng một hướng là rất đáng tin cậy với độ chính xác cao.



#### Công Suất Cao và Độ Bền Cao

Bàn và con chạy có thể được lắp trực tiếp vào bàn đầu ra. Trục rỗng cho phép người dùng tiết kiệm sức lao động và chi phí cho việc thiết kế một cơ chế lắp đặt và sắp xếp các bộ phận cơ khí cần thiết hoặc hệ thống dây điện.



#### Tương Thích Với Hệ Thống Mạng

Chúng tôi đã phát triển hệ thống FLEX của mình, đây là một thuật ngữ chung về các sản phẩm có thể được kết nối với nhiều mạng công nghiệp. Điều này bao gồm điều khiển I/O, Modbus RTU và điều khiển mạng Tự Động Hóa Trong Nhà Máy (FA) như EtherCAT, EtherNET/IP, CC-Link hoặc MECHATROLINK-III.

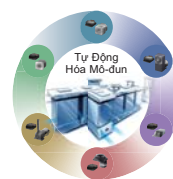


Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Dòng **DGII** $\alpha$ STEP Trang Bị **AZ**

Bàn xoay rỗng tích hợp **Dòng DGII** và dòng sản phẩm động cơ bước hiện có các mẫu với các sản phẩm **Dòng AZ** tích hợp. Hệ thống định vị tuyệt đối không dùng pin góp phần cải thiện năng suất và giảm chi phí.

Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



Loại Động Cơ	Quay, Độ Chính Xác, Vòng Kín	
Độ Phân Giải (Loại Tiêu Chuẩn (P/R) (Bước)	36000 (0,01 độ)	
Tải Trọng Mô Men Cho Phép (N·m)	0,9 ~ 50	
Kích Thước Khung (mm)	60 ~ 200	
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	Ba Pha (VAC)	200 ~ 230 (50/60 Hz)
	(VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ ĐIỀU KHIỂN I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



● Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.



● Tính Năng Dòng **DGII**

Động Cơ AC  
Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều  
Kiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

Thiết Bị Truyền Động  
Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương  
Thích Hệ Thống Mạng

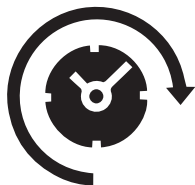
## Quạt Làm Mát

Cuộc sống và xã hội tiện nghi ngày nay được hỗ trợ bởi các hệ thống điều khiển tiên tiến, có thể xuất hiện nhiều nguồn nhiệt. Để vận hành các thiết bị này không bị gián đoạn 24 giờ một ngày, 365 ngày một năm, các thiết bị đòi hỏi phải có thiết kế nhiệt và các biện pháp nhiệt thích hợp. Oriental Motor cung cấp hàng loạt các sản phẩm đo nhiệt tập trung vào quạt làm mát để đáp ứng những yêu cầu này.



### ● Mô-đun Làm Mát Mạch Điều Khiển

#### Mô-đun Làm Mát Mạch Điều Khiển



##### **Độ bền cao**

Một thiết kế bền và hiệu quả cao, quạt làm mát của chúng tôi có tuổi thọ cao đồng thời đảm bảo hiệu suất chất lượng cao.



##### **Tiết Kiệm Năng Lượng & Phát Thải Nhiệt Thấp**

Quạt làm mát của chúng tôi đã trải qua quá trình kiểm tra nghiêm ngặt để đảm bảo đáp ứng các tiêu chuẩn về năng lượng.



##### **Trọng Lượng Nhẹ**

Khung nhôm của quạt làm mát cùng với cánh quạt polycarbonate giúp giảm trọng lượng tổng thể, đảm bảo ứng dụng của bạn vẫn hoạt động tốt.



Hướng Dẫn Kỹ Thuật



# Dòng MU / MD / EMU

Quạt thổi hướng trục sử dụng một cánh quạt để tạo ra luồng gió theo hướng của trục quay. Có khả năng tạo ra một luồng gió lớn, quạt thổi hướng trục phù hợp cho các ứng dụng yêu cầu thông gió và làm mát cho toàn bộ không gian bên trong thiết bị.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.



● Dòng **MU**



● Dòng **MD**



● Dòng **EMU**



Loại Động Cơ		Quạt
Kích Thước Khung (mm)		80 ~ 119
Độ Dày (mm)		25 ~ 38
Lưu Lượng Gió Tối Đa (m <sup>3</sup> /phút)		0,45 ~ 3
Nguồn Điện Đầu Vào	Một Pha (VAC)	100 ~ 230 (50/60 Hz)
	(VDC)	24/48



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống

Quạt Làm Mát  
Dòng **MU**

**MU1238A-51B**

Quạt Làm Mát  
Dòng **MD**

**MD1225-12**

- Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.
- Vui lòng hỏi chúng tôi để biết thêm thông tin về định giá và tính năng Dòng EMU.



● Tính Năng Dòng **MU**



● Tính Năng Dòng **MD**

Động Cơ AC  
Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều  
Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

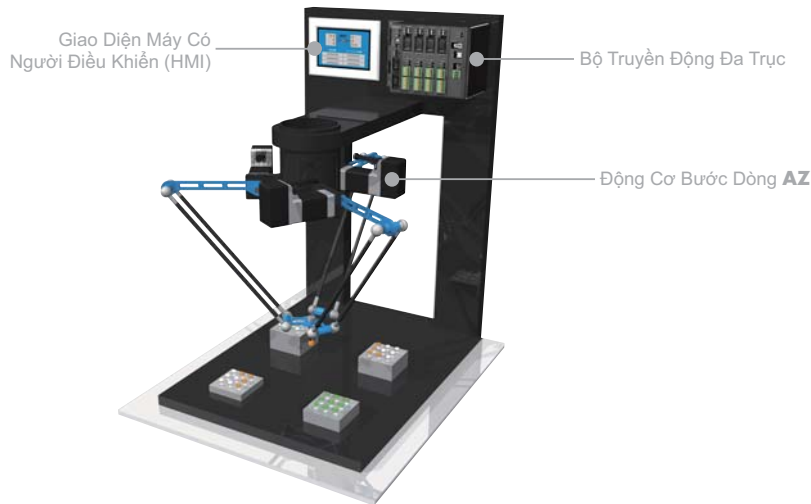
Thiết Bị Truyền Động  
Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương  
Thích Hệ Thống Mạng

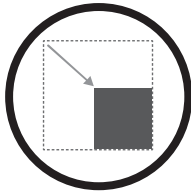
## Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

Có nhiều yêu cầu và nhu cầu khác nhau liên quan đến thiết bị sản xuất, chẳng hạn như giảm chi phí, rút ngắn thời gian ra mắt thiết bị mới, cải thiện năng suất, tiết kiệm năng lượng và khả năng truy xuất nguồn gốc. Tuy nhiên, tuyệt đối không nên làm giảm hiệu suất của thiết bị chỉ để giảm chi phí thiết bị vì điều đó làm giảm khả năng cạnh tranh của chúng ta. Để cạnh tranh với các nhà sản xuất thiết bị giá rẻ, điều quan trọng là phải tập trung vào "hiệu suất chi phí" để giảm chi phí đồng thời vẫn duy trì hiệu suất thiết bị, thay vì chỉ tập trung vào khía cạnh "giảm chi phí" đơn thuần. Ngoài ra, cần đưa máy ra thị trường sớm nhất có thể để chiếm ưu thế trước các đối thủ cạnh tranh. Yêu cầu này càng trở nên khó khăn hơn trong những năm gần đây.



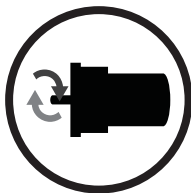
● Mẫu Robot Cánh Tay Nhện

## Tính Năng Của Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng



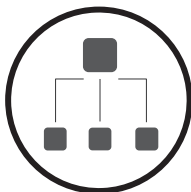
### Tiết Kiệm Không Gian

Bộ truyền động đa trục cho phép nhiều bộ truyền động được kết hợp làm một, giúp tiết kiệm không gian trong kích thước tổng thể.



### Cài Đặt Hoạt Động / Thiết Lập Dữ Liệu

Bạn có thể thiết lập và chỉnh sửa dữ liệu hoạt động và từng tham số bằng máy tính. Ngoài ra, bạn có thể làm công việc giảng dạy và giám sát tình trạng của từng mô hình. Cần có cáp kết nối để kết nối sản phẩm thích hợp và máy tính.



### Tương Thích Với Hệ Thống Mạng

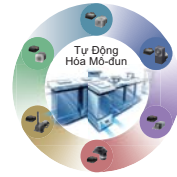
Chúng tôi đã phát triển hệ thống FLEX của mình, đây là một thuật ngữ chung về các sản phẩm có thể được kết nối với nhiều mạng công nghiệp. Điều này bao gồm điều khiển I/O, Modbus RTU và điều khiển mạng Tự Động Hóa Trong Nhà Máy (FA) như EtherCAT, EtherNET/IP, CC-Link hoặc MECHATROLINK-III.



Hướng Dẫn Kỹ Thuật

# Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

Các sản phẩm Truyền Thông Mạng Công Nghiệp FLEX đáp ứng các yêu cầu như “giảm chi phí” và “rút ngắn thời gian ra mắt thiết bị” đáp ứng nhu cầu này. Bộ truyền động đa trục của chúng tôi tương thích với mạng EtherCat thường được sử dụng trong biến đổi ngày nay.



Vui lòng tham khảo bảng dưới đây để biết tổng quan về dòng sản phẩm này của chúng tôi.

EtherNet/IP Modbus RTU



● Bộ Truyền Động Đơn Trục

EtherCAT MECHATROLINK



● Bộ Truyền Động Đa Trục



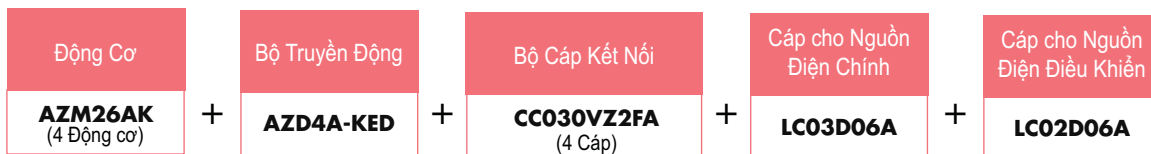
Loại Bộ Truyền Động		Tương thích với hệ thống mạng
Số Trục		1 ~ 4*
Nguồn Điện Đầu Vào	(VDC)	24/48

\*FLEX là thuật ngữ chung của các sản phẩm hỗ trợ ĐIỀU KHIỂN I/O, điều khiển Modbus (RTU) và điều khiển mạng FA thông qua bộ chuyển đổi mạng.  
 \*Số trục mà động cơ có thể được kết nối với bộ truyền động tương thích với hệ thống mạng.  
 \*Tùy thuộc vào giao thức mạng, có thể kết nối nhiều trục hơn với nhau để cho phép khả năng sử dụng đồng thời.



Xem Video

## ● Ví Dụ Về Định Giá Cấu Hình Hệ Thống



- Cấu hình hệ thống nêu trên là một ví dụ. Các kết hợp khác cũng có sẵn.
- EtherCAT® là thương hiệu đã đăng ký và công nghệ được cấp bằng sáng chế được cấp phép bởi Beckhoff Automation GmbH, Đức.
- EtherNet/IP™ là nhãn hiệu của ODVA (Open DeviceNet Vendor Association).
- PROFINET là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO).
- MECHATROLINK là nhãn hiệu đã đăng ký của MECHATROLINK Members Association.
- Modbus là nhãn hiệu đã đăng ký của Schneider Automation Inc.



● Tính Năng Của Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

Động Cơ AC Tiêu Chuẩn

Động Cơ Điều Khiển Tốc Độ

Động Cơ Bước

Thiết Bị Truyền Động Gắn Động Cơ

Quạt Làm Mát

Sản Phẩm Tương Thích Hệ Thống Mạng

# Chúng tôi cung cấp đầy đủ các dịch vụ để hỗ trợ khách hàng từ việc xem xét mua hàng cho đến dịch vụ hậu mãi.



## Trung Tâm Hỗ Trợ Khách Hàng

Đội ngũ nhân viên chuyên trách sẵn sàng giải đáp các thắc mắc và đưa ra tư vấn liên quan đến việc lựa chọn và sử dụng động cơ, các vấn đề kỹ thuật, v.v. thông qua E-mail, điện thoại hoặc Live Chat.



## Dịch Vụ Tại Cơ Sở

Đội ngũ kỹ sư dịch vụ chuyên trách sẽ trực tiếp đến địa điểm của quý vị khi cần hỗ trợ về việc sử dụng các sản phẩm của chúng tôi. Xin vui lòng liên hệ với văn phòng kinh doanh gần quý vị nhất.



## Kiểm Tra và Sửa Chữa

Oriental Motor cung cấp dịch vụ kiểm tra miễn phí. Hãy liên hệ với chúng tôi nếu quý vị gặp phải bất kỳ vấn đề hoặc hư hỏng nào với các sản phẩm của Oriental Motor. Nếu cần sửa chữa, chúng tôi sẽ tư vấn về các chi phí liên quan. Vui lòng lưu ý rằng quý vị sẽ được sửa chữa miễn phí nếu sản phẩm được sử dụng đúng theo điều kiện bảo hành.



## Dịch Vụ Lựa Chọn Kích Thước

Chúng tôi cung cấp dịch vụ lựa chọn động cơ, ví dụ như tính toán mô-men xoắn, để hỗ trợ khách hàng trong việc lựa chọn động cơ phù hợp.



## Hội Thảo Kỹ Thuật / Hội Thảo Trên Web

Chuyên gia đào tạo chuyên trách sẽ giới thiệu từ kiến thức cơ bản đến công nghệ ứng dụng và lựa chọn động cơ phù hợp. Ngoài ra, chúng tôi cũng tổ chức các hội thảo tại cơ sở.

Quý vị có thể đăng ký hội thảo của chúng tôi từ Trang Web của chúng tôi.



## ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.

2 Kaki Bukit Avenue 1, #05-06,  
Singapore 417938

☎: +65-6745-7344

📠: +65-6745-9405

📞: +65-9187-1994

Email: [sales@orientalmotor.com.sg](mailto:sales@orientalmotor.com.sg)

<https://www.orientalmotor.com.sg/>

Giờ Làm Việc: 9:00 sáng đến 5:30 chiều (SGT)  
(Không Bao Gồm Các Ngày Cuối Tuần và Ngày Lễ)



<https://www.orientalmotor-vie.com.vn>

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không được thông báo.  
Danh mục sản phẩm này được xuất bản vào tháng 5 năm 2022