

EC20 Biến tần điều khiển cửa thang máy

Thỏa mãn mong đợi của bạn

An toàn và êm ái trong từng giây chuyển động



CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT ĐẠT

B163 Nguyễn Văn Quá, P. Đông Hưng Thuận, Q. 12, TP. HCM
Tel: (08) 37 157 567 Fax: (08) 38 916 586
Website: www.dattech.com.vn Email: info@dattech.com.vn

⦿ Thiết kế hiện đại

Sản phẩm nhỏ gọn, tiện dụng, tiết kiệm không gian

⦿ Sử dụng dễ dàng

Giao diện thân thiện
Cài đặt đơn giản, chỉ cần đấu nối và vận hành

⦿ Chuyển động êm nhẹ

Chức năng tự động học độ rộng hành trình cửa và đặc tuyến tăng/giảm tốc theo vị trí, giúp đóng mở cửa nhanh, chính xác và êm ái

⦿ An toàn tuyệt đối

Khi cửa đang đóng nếu bị cản quá ngưỡng lực thì tự động mở cửa
Chống mở cửa khi cabin dừng lệch tầng
Giữ cửa đóng kín chống rung lắc/hở an toàn cửa

⦿ Ứng dụng linh hoạt

Tương thích với nhiều loại cửa khác nhau
Giao tiếp với nhiều hệ thống điều khiển thang máy



EC20 điều khiển cửa thang máy thông minh

Mang đến trải nghiệm êm ái và an toàn

Biến tần EC20 chuyên dụng điều khiển cửa thang máy

Tích hợp nhiều tính năng An toàn – Thông minh – Tiện Lợi



⊕ An toàn

Chống mở cửa, bảo vệ an toàn cho hành khách trong trường hợp thang máy gặp sự cố hoặc khi cabin dừng lệch tầng

Chức năng bảo vệ người và vật cản (khi cửa đang đóng mà có lực cản đủ lớn thì cửa tự động mở)

Giữ cửa đóng kín và giữ cửa mở giúp chống rung lắc/hở cửa

⊕ Tiện lợi

EC20 đã được cấu hình chuẩn chỉ cần đấu nối và vận hành

Tương thích với encoder ABZ ngõ ra push-pull hoặc open collector

Thiết kế nhỏ gọn dạng Din-rail tiết kiệm không gian
Terminal điều khiển cao cấp, giao diện thân thiện, dễ dàng cài đặt và vận hành

⊕ Thông minh

Đặc tuyến tăng/giảm tốc theo vị trí, giúp đóng mở cửa nhanh và rất êm ái

- Điều khiển đa cấp tốc độ theo cảm biến vị trí và Switch giới hạn
- Điều khiển vị trí theo khoảng cách dùng Encoder có Switch giới hạn
- Điều khiển vị trí theo khoảng cách dùng Encoder không có Switch giới hạn

Chức năng tự động học độ rộng hành trình cửa
Tích hợp timer trong tất cả các giai đoạn điều khiển

Nhận lệnh đóng mở cửa và xuất tín hiệu relay hoàn thành đóng và mở cửa

Truyền thông: CAN bus, MODBUS

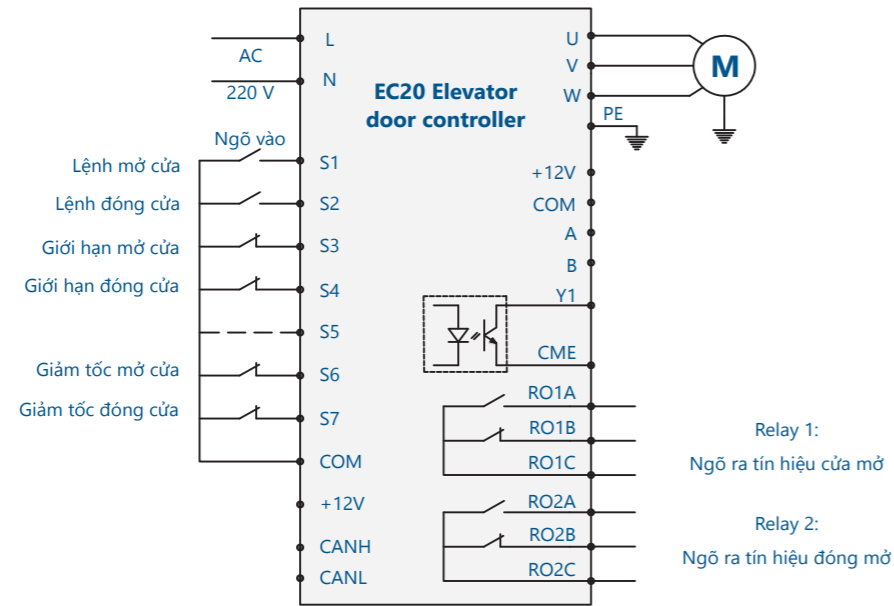
Thông số kỹ thuật

ĐẶC TÍNH THIẾT BỊ		THÔNG SỐ
Nguồn điện ngõ vào	Điện áp ngõ vào (V)	AC 1 pha 220V (-15%) ~ 240 V (+10%)
	Dòng điện ngõ vào (A)	6.5 A (0.4 kW), 9.3 A (0.75 kW)
	Tần số ngõ vào (Hz)	47 ~ 63 Hz
Nguồn điện ngõ ra	Điện áp ngõ ra (V)	0 ~ điện áp ngõ vào
	Dòng điện ngõ ra (A)	2.5 A (0.4 kW) , 4.2 A (0.75 kW)
	Tần số ngõ ra (Hz)	0 ~ 400 Hz
Đặc tính điều khiển	Chế độ điều khiển	V/F (SVPWM), sensorless vector (SVC)
	Độ phân giải điều chỉnh tốc độ	1:100
	Sai số tốc độ	± 0.2% (SVC)
	Đáp ứng Torque	< 20 ms (SVC)
	Độ phân giải Torque	10%
	Torque khởi động	150% ở tần số 0.5 Hz
	Khả năng quá tải	150% dòng định mức trong 60s 180% dòng định mức trong 10s 200% dòng định mức trong 1s
Đặc điểm I/O	Ngõ vào số	07 ngõ vào số NPN có thể cài đặt NO/NC
	Ngõ ra số	01 ngõ ra Collector hở 02 ngõ ra Relay 3 A/AC250 V, NO/NC có thể cài đặt được.
	Truyền thông	Truyền thông CAN bus tốc độ cao
	Ngõ vào Encoder ABZ	Encoder 12 VDC, tần số tối đa 10 KHz
Chức năng khác	Lắp đặt	Có thể treo hoặc lắp đặt trên rail
	Thắng động năng	Tích hợp sẵn
	Bộ lọc	Tích hợp bộ lọc C2, C3
	Nhiệt độ làm việc	-10 ~ 5 0 °C
	Tiêu chuẩn	IP20
Làm mát	Giải nhiệt bằng không khí	

Bảng công suất

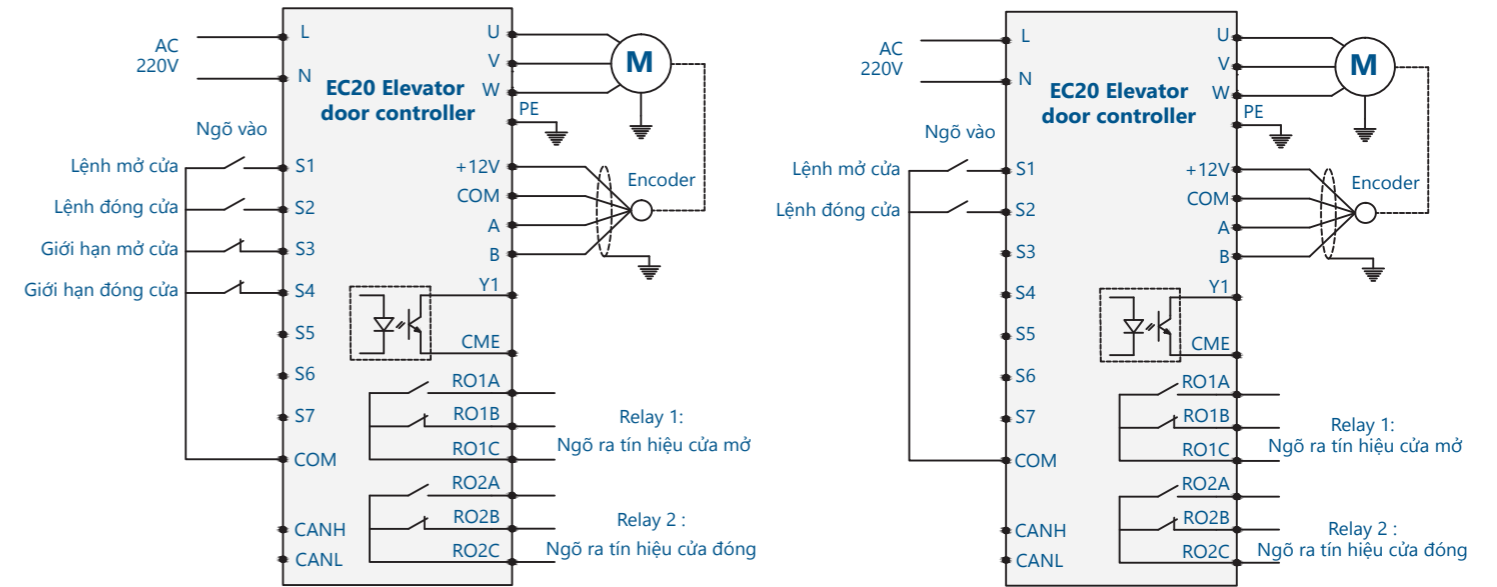
Model	Công suất	Dòng điện ngõ vào	Dòng điện ngõ ra
EC20-0R4G-S2	0.4	6.5	2.5
EC20-0R7G-S2	0.75	9.3	4.2

Sơ đồ đấu nối cơ bản EC20 theo Switch



Sơ đồ đấu nối cơ bản chế độ điều khiển tốc độ (theo Switch)

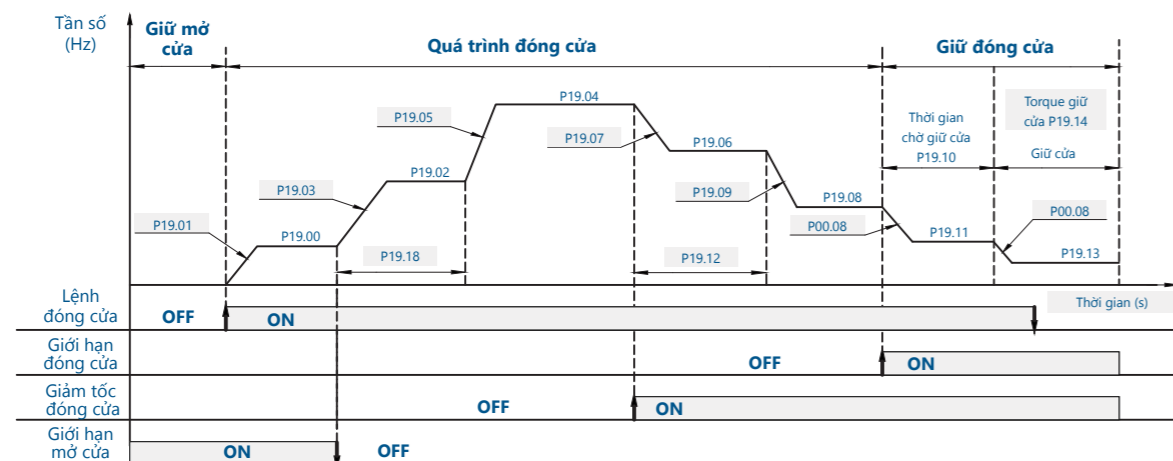
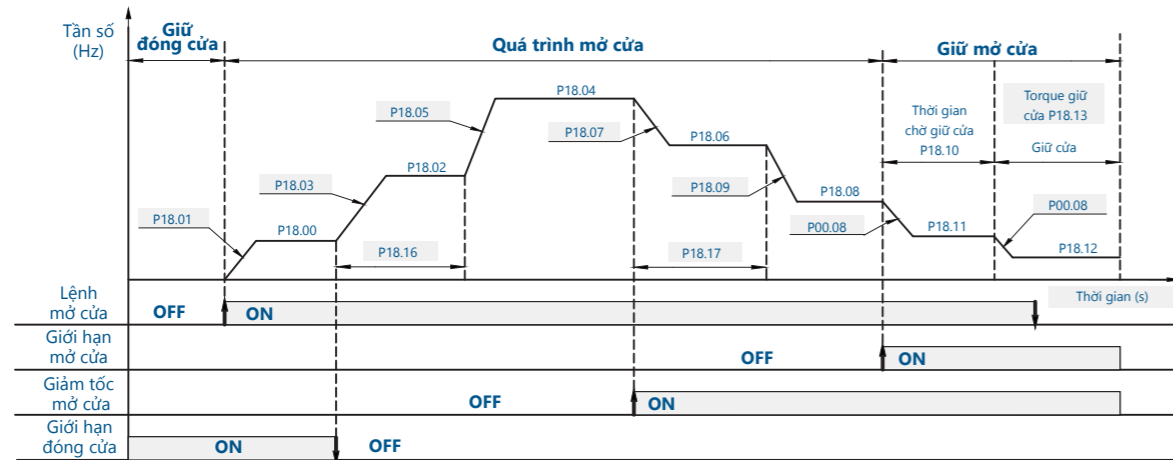
Sơ đồ đấu nối tổng hợp EC20



Sơ đồ đấu nối dùng Encoder có Switch giới hạn

Sơ đồ đấu nối dùng Encoder không có Switch giới hạn

Đặc tuyến tăng/giảm tốc theo vị trí



Đặc tuyến tăng/giảm tốc theo vị trí

