

# BIẾN TẦN THÔNG MINH GD27



## Linh hoạt hơn - Vượt trội hơn

GD27 là biến tần thông minh được INVT phát triển với cấu trúc đơn giản, nhỏ gọn, dễ sử dụng, hiệu suất đáng tin cậy và chức năng đa dạng. Biến tần GD27 có thể được ứng dụng rộng rãi trong ngành chế biến gỗ, dệt may, thực phẩm, in ấn, đóng gói, nhựa, thiết bị vận chuyển hậu cần và các ngành công nghiệp khác.

### Dải công suất:

- AC 1PH 200~240VAC: 0.4kW~2.2kW
- AC 3PH 200~240VAC: 0.4kW~4kW
- AC 3PH 380~480VAC: 0.75kW~7.5kW

Tính năng	Ưu điểm
Tích hợp bộ lọc EMC	Phù hợp với tiêu chuẩn EN/IEC 61800-3 C3
Tích hợp chức năng STO	Phù hợp với tiêu chuẩn EN/IEC 61800-5-2 SIL3
Kích thước nhỏ gọn	Hỗ trợ lắp đặt cạnh nhau, tiết kiệm không gian tủ
Terminal điều khiển dạng Push-In	Tiết kiệm 50% thời gian đấu nối
Hỗ trợ lắp đặt trên thanh rail	Tiết kiệm thời gian, công sức lắp đặt và tháo rời
Làm mát tự nhiên (Cấu trúc A)	Không tiếng ồn, khả năng tương thích môi trường tốt
Hỗ trợ sao chép thông số bằng keypad	Vận hành đơn giản
Có sẵn phiên bản tiêu chuẩn và phiên bản EU	Giúp khách hàng có thể chọn được mẫu phù hợp với chi phí thấp nhất
Hỗ trợ động cơ IM và PM	Giúp khách hàng có thể chọn được động cơ theo nhu cầu
Bo mạch được tráng lớp bảo vệ	Cải thiện trong môi trường khắc nghiệt
Quạt gió dạng cắm dây	Bảo trì dễ dàng
Tích hợp bộ hãm	Không cần kết nối bộ hãm ngoài, giúp giảm chi phí

## Điều khiển thông minh

Điều khiển động cơ đồng bộ, không đồng bộ, điều khiển VF và SVC; Bộ hãm được tích hợp trong toàn dải công suất; Truyền thông Modbus; Không dừng hoạt động khi mất điện tức thời; Điều khiển đa cấp tốc độ và PLC đơn giản; STO và bộ lọc EMC được tích hợp sẵn trong các phiên bản EU.

## Vận hành đơn giản

Giao diện vận hành thân thiện với người dùng, cấu trúc tham số đơn giản, tải xuống bản sao tham số chỉ bằng một phím, xóa lỗi trở nên dễ dàng hơn; Thiết kế không nắp che cho terminal dây nguồn và dây động cơ, giúp thuận tiện cho việc lắp đặt.

## Ổn định và đáng tin cậy

Công nghệ tản nhiệt tiên tiến và bo mạch phủ lớp bảo vệ theo tiêu chuẩn giúp ngăn chặn bụi và dầu xâm nhập vào biến tần, nhờ đó các linh kiện điện tử trên bo PCB được bảo vệ hoàn toàn, đảm bảo tuổi thọ lâu dài và độ tin cậy cao.

## Tiết kiệm thời gian và tăng hiệu quả

Hỗ trợ lắp đặt cạnh nhau, tiết kiệm không gian tủ; Terminal điều khiển dạng Push-In giúp đấu dây nhanh hơn; Hỗ trợ nhiều phiên bản khác nhau, khách hàng có thể linh hoạt lựa chọn sản phẩm tùy theo nhu cầu và tiết kiệm chi phí.

1. Các phiên bản EU được trang bị bộ lọc EMC và STO tích hợp theo tiêu chuẩn
2. Thanh rail là phụ kiện tùy chọn, chỉ loại A và B hỗ trợ lắp đặt rail chuẩn



Ngành dệt may

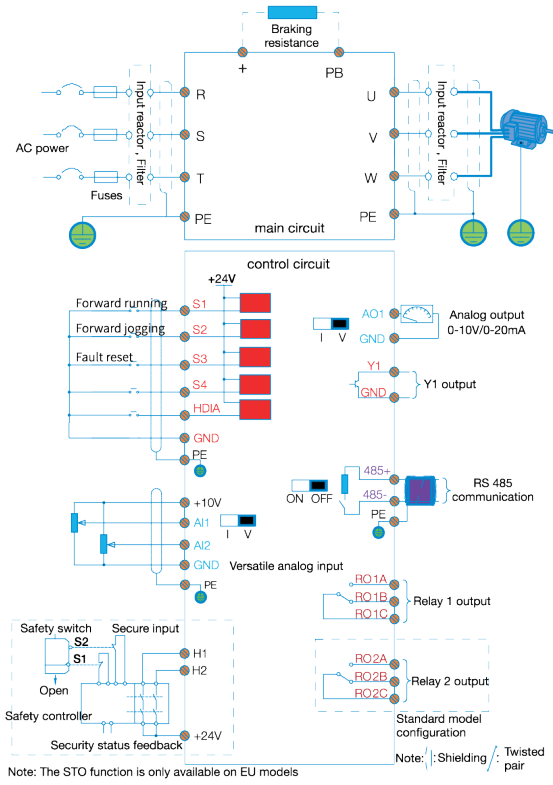


Ngành thiết bị vận chuyển

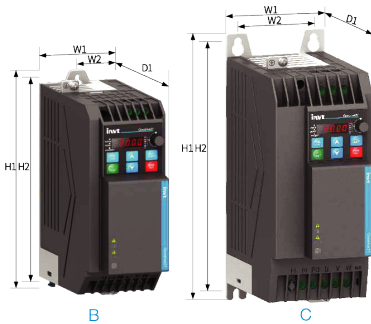
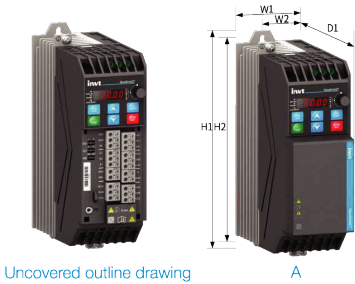


Ngành thực phẩm và đồ uống

### VFD wiring diagram



Đặc điểm kỹ thuật	Ưu điểm
Điện áp ngõ vào	AC 1PH 200~240VAC AC 3PH 200~240VAC AC 3PH 380~480VAC
Khả năng chịu quá tải	150%/60s, 180%/10s
Mức độ bảo vệ	IP20
Điều kiện môi trường làm việc	-10~50°C
Độ cao Loại động cơ	Dưới 1000, 1000 - 2000m, cứ tăng 100m thì giảm 1% hiệu suất
EMC	Phiên bản EU tích hợp bộ lọc C3 để đáp ứng tiêu chuẩn C3 (4kHz/10m)
Công nghệ an toàn	Safety Torque Off (STO)
Chế độ điều khiển	SVPWM (V/F), Sensorless Vector Control (SVC)
Loại động cơ	Động cơ không đồng bộ và động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu
Nguồn cấp bên ngoài	10V, dòng ra tối đa 50mA; 24V, dòng ra tối đa 100mA
Ngõ vào Analog	AI1: 0~10V/0~20mA; AI2: 0~10v
Ngõ ra Analog	AO1: 0~10V/0~20mA
Ngõ vào Digital	4 đầu vào thông thường, tần số tối đa 1kHz 1 đầu vào tốc độ cao, tần số tối đa 50kHz
Ngõ ra Digital	1 đầu ra open-collector Y1
Ngõ ra Relay	2 đầu ra Realy (3A/AC250V, 1A/DC30V) Lưu ý: Phiên bản EU chỉ có 1 terminal Relay và STO
Truyền thông	Tích hợp sẵn chuẩn 485
Chứng nhận	Đáp ứng yêu cầu chứng nhận CE



Công suất	Kích thước (mm)			Kích thước lỗ lắp đặt (mm)		Đường kính lỗ lắp đặt (mm)	Cấu trúc
	W1	H1	D1	W2	D2		
GD27-0R4G-S2-B-XX	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-0R7G-S2-B-XX	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-1R5G-S2-B-XX	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-2R2G-S2-B-XX	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-0R4G-2-B-EU	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-0R7G-2-B-EU	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-1R5G-2-B-EU	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-2R2G-2-B-EU	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-004G-2-B-EU	90	235	155	70	220	ø6	C
GD27-0R4G-4-B-XX	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-1R5G-4-B-XX	60	190	155	36	180	ø5	A
GD27-2R2G-4-B-XX	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-003G-4-B-XX	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-004G-4-B-XX	70	190	155	36	180	ø5	B
GD27-5R5G-4-B-XX	90	235	155	70	220	ø6	C
GD27-7R5G-4-B-XX	90	235	155	70	220	ø6	C

Lưu ý: -xx có nghĩa là không có hoặc -EU, -EU có nghĩa là tích hợp bộ lọc EMC và STO  
Thông tin sản phẩm có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.