

GOODRIVE 300-16

Goodrive300-16 là dòng biến tần chuyên dụng trong hệ thống HVAC, được phát triển dựa theo các yêu cầu ứng dụng và điều khiển cho ngành HVAC, có thể được sử dụng rộng rãi trong các hệ thống nhiệt và hệ thống cấp nước.

Biến tần chuyên dụng GD300-16 được thiết kế đặc biệt với khả năng tự động điều chỉnh áp suất ổn định, tiết kiệm năng lượng cao nhất với chi phí đầu tư thấp nhất, mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Tính năng

1. Điều khiển logic thông minh không cần sử dụng bộ điều khiển PLC
2. Điều khiển lên đến hai kênh PID
3. Hỗ trợ kích hoạt chế độ hỏa hoạn
4. Tích hợp chức năng cho quạt, bơm, máy nén mà không cần bộ điều khiển bên ngoài.
5. Hỗ trợ khởi động mềm cho nhiều động cơ.
6. Chế độ ngủ đông và tự khởi động để tiết kiệm năng lượng
7. Chế độ hoạt động theo thời gian thực
8. Điều khiển luân phiên đa bơm để kéo dài tuổi thọ của bơm
9. Hỗ trợ giám sát trạng thái motor theo thời gian thực
10. Bộ lọc C3 tiêu chuẩn, CE và UL/cUL
11. Hỗ trợ màn hình LCD và màn hình LED
12. Hỗ trợ truyền thông MODBUS, BACnet, PROFIBUS DP, CANopen, Devicenet.

Ứng dụng:

Hệ thống HVAC

Điều áp trạm cấp nước cho các nhà cao tầng,

Trạm cấp nước thành phố,

Nhà máy xử lý nước.

Hệ thống đa bơm khí nuôi tôm.

Khởi động mềm cho nhà máy bột mì

Thông số kỹ thuật

CHỨC NĂNG		THÔNG SỐ
Nguồn điện đầu vào	Điện áp đầu vào (V)	AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)
	Dòng điện đầu vào (A)	Xem giá trị định mức
	Tần số đầu vào (Hz)	50Hz hoặc 60Hz Tần số cho phép: 47~63Hz
Nguồn điện đầu ra	Điện áp đầu ra (V)	0 ~ điện áp đầu vào
	Tần số đầu ra (Hz)	0~400Hz
Đặc tính điều khiển	Chế độ điều khiển	SVPWM, SVC
	Tần số đầu ra tối đa	400Hz
	Tỷ số tốc độ	Vector vòng mở 1:100
	Độ chính xác tốc độ	±0.2% (điều khiển vector từ thông không có PG)
	Độ dao động tốc độ	±0.3% (điều khiển vector từ thông không có PG)
	Phản hồi momen	<20ms (điều khiển vector từ thông không có PG)
	Momen khởi động	0.3Hz 150% (điều khiển vector từ thông không có PG)
	Khả năng chịu quá tải	Tải G: 60s ở 150% dòng định mức; 10s ở 180% dòng định mức; 1s ở 200% dòng định mức; Tải P: 60s ở 120% dòng định mức
	Ngõ vào Analog	3 ngõ: (AI1, AI2) 0~10V/0~20mA; (AI3) -10~+10V
	Ngõ ra Analog	2 ngõ: (AO1, AO2)0~10V /0~20mA
	Ngõ vào số	8 ngõ, cài đặt được NO, NC, Tích hợp timer Tích hợp timer
	Ngõ vào xung tốc độ cao	1 ngõ nhận xung tần số cao (max 50Khz), NPN hoặc PNP; có thể chuyển thành ON/OFF
	Ngõ ra opened collector	1 ngõ, tích hợp timer
	Ngõ phát xung tần số cao	1 ngõ (có thể chuyển ON/OFF), tích hợp timer
	Ngõ ra relay	2 ngõ RO1A NO, RO1B NC, RO1C common RO2A NO, RO2B NC, RO2C common Tích hợp timer
Truyền thông	Giao diện tiêu chuẩn 485, có hỗ trợ thêm gia thức RTU	

	Card truyền thông mở rộng	Hỗ trợ BACnet, PROFIBUS DP, CANopen và DeviceNet
	Card mở rộng relay	6 ngõ ra relay khả lập trình, NO
Tính năng khác	Kiểu lắp đặt	Hỗ trợ lắp mặt bích và lắp trên tường
	Nhiệt độ làm việc	-10~50°C, công suất giảm nếu nhiệt độ môi trường lớn hơn 40°C
	Thời gian trung bình giữa các lỗi (MTBF)	2 năm (nhiệt độ phòng 25°C)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Tiêu chuẩn an toàn	Đạt tiêu chuẩn EC
	Làm mát	Làm mát bằng gió
	Kháng DC	Tích hợp sẵn đối với biến tần công suất dưới 30kW, từ 37kW trở lên tùy chọn
	Lọc EMC	Tích hợp sẵn bộ lọc IEC61800-3 C3, bộ lọc IEC61800-3 C2 tùy chọn
Chức năng bảo vệ	Bảo vệ khi xảy ra các sự cố như là quá dòng, áp cao, dưới áp, quá nhiệt, mất pha, lệch pha, đứt dây ngõ ra, quá tải v.v...	