



iP5A

Biến tần

Biến tần dòng dùng Bơm & Quạt
3 pha 200V : 0.75~30kW(1~400HP), 200~230V
3 pha 400V : 0.75~450kW(1~600HP), 380~480V



- Chức năng chuyên dụng cho Quạt và Bơm:
 - Giải thuật điều khiển PID (Pre-PID, Dual PID)
 - Chức năng điều khiển nhiều động cơ (Tối đa 4 động cơ: 5.5 ~ 90kW)
- Tiết kiệm năng lượng và hiệu suất cao:
 - Chức năng Sleep & Wake Up
 - Chức năng Flying Starting
 - Chức năng tự động tiết kiệm năng lượng
 - Thuật toán thăng Flux
- Chức năng bảo vệ được cải tiến:
 - Chức năng Pre-Heater
 - Low Leakage PWM
 - Chức năng dừng an toàn.
 - Tần số sóng mang thay đổi tự động

- Có thể lựa chọn điều khiển V/f, Sensorless Vector
- Tự điện có tuổi thọ dài và cấu trúc đơn giản.
- Chức năng khởi động d dàng
- Có thể lựa chọn tín hiệu ngõ vào là NPN/PNP
- Domino điều khiển dạng đầu cảm
- Chức năng điều khiển quạt mát On hoặc OFF
- Tích hợp truyền thông RS485 (LS Bus)
- Bo truyền thông (Tùy chọn) :
Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP*, CANOpen, CC-Link
- Giám sát và kiểm tra dựa trên phần mềm Drive View
- Chứng nhận DNV



Mã số biến tần



Mã biến tần LS	Dải công suất	Dòng tải	Hiệu suất	Dải ngõ vào	Ký hiệu	Bàn phím	Ký hiệu	Chứng nhận UL	Ký hiệu	DCR	Ký hiệu	Chứng nhận
008 : 0.75kW - 4500 : 450kW				200 ~ 230V 380 ~ 480V	None N	Có Không	O E	Open type Enclosed Type 1	None L	Không DC Reactor	(CLASS) DNV	

Đặc điểm kỹ thuật chung

Mã biến tần: SV□□□iP5A-2□	008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	375	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	4500	
Dải công suất động cơ (Quạt/ Bơm)	[HP] 1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	50	75	100	125	150	175	215	300	350	400	500	600			
	[kW] 0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	37	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	450			
Dòng tải (Quá tải 110%)	[A] 5	8	12	20	28	37	55	75	90	110	185	220	300	375	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750
Dải công suất động cơ (Các loại tải)	[HP] 0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	50	75	100	125	150	175	215	300	350	400	500			
	[kW] 0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	37	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	450		
Dòng tải (Quá tải 150%)	[A] 2.5	5	8	12	16	22	30	39	45	54	68	110	132	160	183	223	264	325	432	547	613	731	877		
Dải ngõ ra	[kVA] 1.9	3.0	4.6	6.1	9.6	12.7	19.1	23.9	31.1	35.9	48.6	59.8	72.5	87.7	104.4	125.8	151.2	210	259	344	436	488	582	699	
Điện áp	[V] 3 pha, 200 ~ 230V																								
Tần số	[Hz] 0.01 ~ 120Hz																								
Dải ngõ vào	Điện áp [V] 3 pha, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%)																								
Tần số [Hz] 50 ~ 60Hz (±5%)																									
Khối lượng	Loại không có DCR [kg] 4.1	4.2	4.2	4.9	4.9	6	6	12.5	13	20	20	27	27	29	42	43	67	68	114	200	200	243	280	380	
Loại tích hợp DCR [kg] 4.1	4.2	4.2	4.9	4.9	6	6	12.5	13	20	20	27	27	29	42	43	67	68	114	200	200	243	280	380		
Đặc điểm phương pháp điều khiển	V/f, điều khiển bù trượt, sensorless vector Tín hiệu số: 0.01Hz (tối đa 100Hz), 0.1Hz (tối đa 100Hz) / Tín hiệu tương tự: 0.1Hz/60Hz Tín hiệu số: 0.01% của tần số ngõ ra tối đa / Tín hiệu tương tự: 0.1% của tần số ngõ ra tối đa. Tuyến tính, Squared, Người sử dụng tùy chỉnh V/f 110% trong 1 phút, 120% trong 1 phút (ở nhiệt độ môi trường 25°C) Tự động hoặc nhập % tăng momen (0 ~ 15%)																								
Hoạt động	Màn hình LCD 32 ký tự Bàn phím / Thiết bị đầu cuối / Truyền thông Tín hiệu tương tự: 0 ~ 12V / -12V ~ 12V / 4 ~ 20mA hoặc 0 ~ 20mA / Xung / Ext - PID / Tín hiệu số: Bàn phím Thăng DC / Giới hạn tần số / Nhảy tần số / Chức năng động cơ 2 / Bù trượt / Ngăn chặn quay ngược / Tự động khởi động / Chế độ By-pass / Tự động dò thông số động cơ / Chức năng PID / Flying star / Dừng an toàn / Thăng Flux / Low leakage / Pre-PID / PID kép / MMC / Easy start / Pre-heater																								
Tín hiệu ngõ vào	Tín hiệu khởi động Chạy nhiều bước / Chạy nhiều bước thời gian tăng/ giảm Chạy thuận / Chạy nghịch Tối đa 8 cấp tốc độ bao gồm JOG (sử dụng ngõ vào có thể lập trình) 0.1~6,000 giây, Tối đa 4 loại có thể cài đặt (Sử dụng ngõ vào đa chức năng) Đường cong tăng / giảm : Tuyến tính, Đường cong U, Đường cong S Biến tần ngắt ngõ ra đến động cơ Chế độ JOG Trạng thái ngắt sẽ bị được xóa khi chức năng bảo vệ hoạt động																								
Tín hiệu ngõ ra	Mức phát hiện tần số / Cảnh báo quá tải / Stalling / Quá áp / Thấp áp / Biến tần quá nhiệt / Chạy / Dừng / Tốc độ hỏng / Chế độ By-pass / Dò tốc độ Ngõ ra tiếp điểm (3A, 3C, 3B) - AC250V 1A, DC30V 1A Tần số ngõ ra / Dòng điện ngõ ra / Điện áp ngõ ra / Điện áp DC (Điện áp ngõ ra: 0~10V)																								
Bảo vệ	Quá áp / Thấp áp / Quá dòng 1, 2 / Lỗi tiếp đất / Quá nhiệt biến tần / Nóng linh kiện / Hở pha ngõ ra / Quá tải / Lỗi ngoài A, B / Lỗi truyền thông/ Mất lệnh tần số / Lỗi phản cứng / Lỗi Option/ etc Ngăn chặn dừng đột ngột do tải thay đổi / Quá tải / Lỗi cảm biến nhiệt																								
Vỏ bảo vệ	Loại IP20/UL 1(5.5~11kW/7.5~15HP)), Loại IP00/UL open (15~450kW/20~600HP))																								
Tùy chọn	Màn hình LCD, Cấp điều khiển từ xa (2M/3M/5M), Bo Sub-E (Ngõ ra dòng) DeviceNet, Profibus-DP, Modbus TCP, Modbus RTU, Matasys N2, LonWorks, BACnet, CC-Link, CANopen																								

*Sớm có mặt trên thị trường