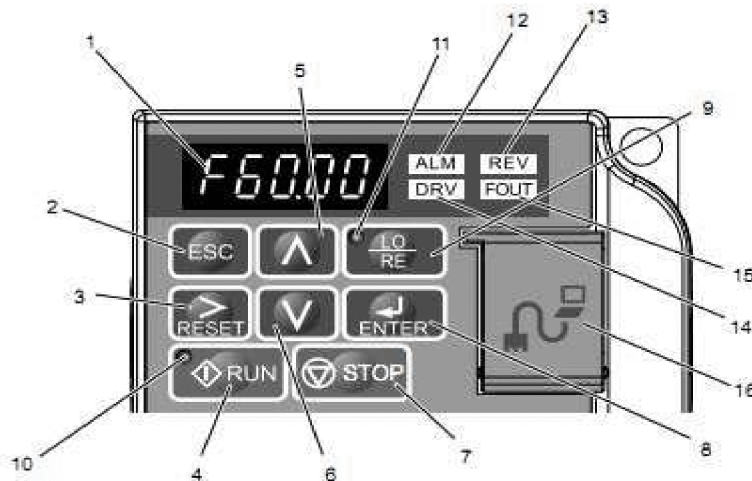


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BÀN PHÍM BIẾN TẦN YASKAWA J1000

⚡ Màn hình điều khiển biến tần Yaskawa J1000 có dạng như hình bên dưới:



⚡ Khi cấp nguồn màn hình hiển thị F x.xx (Vd: F 0.00 hoặc F30.00).
Để vào phần cài đặt thông số (parameter setting mode) ta thực hiện như sau:



⚡ sử dụng các phím hoặc hoặc để tìm thông số phù hợp và cài đặt.

⚡ phím có chức năng truy cập vào thông số hoặc lưu giá trị cài đặt.

⚡ phím có chức năng thoát ra, không lưu giá trị cài đặt.



THÔNG SỐ CƠ BẢN BIẾN TẦN YASKAWA J1000

STT	Nhóm	Thông số	Chức năng	Mô tả	Mặc định
1	A1	A1-01	Mức truy cập thông số	0 : chỉ cho phép giám sát 2 : cho phép truy suất	2
		A1-03	Cài đặt về mặc định	0: không sử dụng 2220: cài về chế độ 2 dây 3330: cài về chế độ 3 dây	0
		B1-01	Cài đặt tham chiếu tần số	0: tham chiếu từ Panel 1: tham chiếu từ terminal 2: tham chiếu từ mạng truyền thông 3: tham chiếu từ biến trở (option)	1
2	B1	B1-02	Cài đặt lệnh hoạt động	0: tham chiếu từ Panel 1: tham chiếu từ terminal 2: tham chiếu từ mạng truyền thông	1
		B1-03	Chọn chế độ dừng	0: dừng theo thời gian cài đặt 1: dừng tự do	0
		B1-04	Chế độ chạy ngược	0: cho phép chạy ngược 1: không cho phép chạy ngược	0
		B1-14	Đảo pha đầu ra	0: không đảo pha 1: đảo pha đầu ra	0
		C1-01	Thời gian tăng tốc 1	1 ~ 6000 s	10.0 s
C1-02	Thời gian giảm tốc 1				
C1-03	Thời gian tăng tốc 2				
C1-04	Thời gian giảm tốc 2				
4	C6	C6-01	Chọn chế độ tải	0: tải nặng (heavy duty) 1: tải nhẹ (nomal duty)	1
		C6-02	Cài đặt tần số sóng mang	1: 2 Khz	
				2: 5 Khz 3: 8 Khz	

				4: 10 Khz	
				5: 12.5 Khz	
				6: 15 Khz	
				7: Swing PWM1	
				8: Swing PWM2	
				9: Swing PWM3	
5	D1	D1-01 ~ ... D1-8	Giá trị 8 cấp tốc độ	0 ~ 400 Hz	
		D1-17	Tần số chạy jog	0 ~ 400 Hz	6 Hz
6	D2	D2-01	Giới hạn trên của tần số tham chiếu	0 ~ 110%	100.00%
		D2-02	Giới hạn dưới của tần số tham chiếu	0 ~ 110%	0.00%
7	E1	E1-01	Nhập giá trị điện áp đầu vào		
		E1-04	Tần số ngõ ra lớn nhất		60Hz
		E1-06	Tần số cơ bản		60Hz
		E1-09	Tần số ngõ ra nhỏ nhất		1.5Hz
8	E2	E2-01	Dòng điện định mức motor		
		E2-02	Độ trượt định mức motor		
9	H1	H1-01 ~ ... H1-05	Cài đặt chức năng ngõ vào S1 ~ S5	1 ~ 67	Tham khảo manual
10	H2	H2-01	Cài đặt chức năng cho ngõ ra relay (MA,MB,MC)	0 ~ 13D	Tham khảo manual
11	H3	H3-01	Chọn mức tín hiệu ngõ vào analog A1	0: 0 - 10V	0
				1: 0 - 10V	
				2: 4 - 20mA	
				3: 0 - 20mA	
12	L	L1-01	Chọn chế độ bảo vệ quá tải motor	0: không sử dụng	1
				1: chế độ tiêu chuẩn	
				2: chế độ làm mát cưỡng bức	
		L1-02	Thời gian bảo vệ quá tải	0.1 - 5.0	1 phút
		L2-01	Chọn hoạt động sau mất nguồn	0: Không cho phép	0
				1: Cho phép hoạt động tiếp khi có nguồn nếu CPU còn hoạt động.	
L8-05	Bảo vệ mất pha đầu vào	0: Không cho phép	0		
		1: cho phép			
L8-12	Cài đặt nhiệt độ môi trường	-10 ~ 50 độ	30 độ		

CÁC LỖI CƠ BẢN CỦA BIẾN TẦN YASKAWA J1000

STT	Lỗi	Mô tả	Nguyên nhân	Khắc phục
1	oC	Lỗi quá dòng	Tải quá nặng	Giảm bớt tải
			Thời gian tăng, giảm tốc quá ngắn	Tăng C1-01, C1-02
			Cách điện dây quấn motor	Kiểm tra lại motor
			Cáp bị ngắn mạch	Kiểm tra lại cáp
			Contactor sau biến tần bị on/off	Không On/Off contactor khi biến tần đang Run
2	oH1	Lỗi quá nhiệt	Nhiệt độ xung quanh quá nóng	Kiểm tra chỗ lắp đặt
			Tải quá nặng	Kiểm tra lại tải
3	oL1	Lỗi quá tải motor	motor bị quá tải	Giảm bớt tải
			Thời gian tăng, giảm tốc quá ngắn	Tăng C1-01, C1-02
4	oL2	Lỗi quá tải biến tần	Tải quá nặng	Giảm bớt tải
			Công suất biến tần quá nhỏ	Thay thế biến tần lớn hơn
			Thời gian tăng, giảm tốc quá ngắn	Tăng C1-01, C1-02
5	oL3	Quá moment	Quá moment	Kiểm tra thông số L6-02, L6-03
6	oPr	Lỗi kết nối màn hình	Màn hình chưa kết nối	Kiểm tra cáp kết nối
7	oV	Quá áp	Thời gian giảm tốc quá ngắn	Tăng C1-02
			Tải hãm quá mức	Giảm bớt moment hãm
				Sử dụng option hãm
			Xung điện áp tại ngõ vào	Lắp bộ DC reactor
		Điện áp ngõ vào quá cao	Đo điện áp ngõ vào	
8	PF	Mất pha đầu vào	Ngõ vào bị mất pha (L8-05=1)	Kiểm tra áp đầu vào
9	RH	Quá nhiệt điện trở hãm	Thời gian giảm tốc quá ngắn	Tăng C1-01 ~ C1-04
				Thay thế option hãm lớn hơn
				Giảm tải
10	Uv1	Thấp áp Bus DC	Mất pha đầu vào	Kiểm tra dây input
11	EF	Lỗi For/Rev	Đấu nối	Kiểm tra lại chế độ
12	EF1 - EF5	Lỗi S1 - S5	Lỗi kết nối bên ngoài tại S1 - S5	Kiểm tra dây tại S1 - S5