

**Biến Tần Giải Pháp Tiết Kiệm Điện Năng (20% \_ 60%)**  
**Biến Tần Giải Pháp Tự Động Hoá Trong Công Nghiệp.**  
**Sửa Chữa Biến Tần Tất Cả Các Hãng & Sửa Chữa Hệ Thống Điện**

## Hướng Dẫn Cài Đặt Máy 530

Mã chức năng	Ghi chú chức năng	Phạm vi cài đặt và ghi chú <u>CS-530</u> .	Đơn vị	Trị số xuất xưởng	Thay đổi
<b>Nhóm tham số cơ bản của cụm F0.</b>					
F0.03	Chức năng điều khiển.	0: Điều khiển véc-tơ vòng lặp 1 1: Điều khiển véc-tơ vòng lặp 2 2: Điều khiển V/F.	1	0	⊙
F0.04	<i>Phương thức vận hành.</i>	0: sử dụng bàn phím 1: sử dụng terminal 2: điều khiển thông tin.	1	0	⊙
F0.06	<i>Lựa chọn nguồn tần số chính X.</i>	0: Cài đặt số UP,DOWN(không ghi lại). 1: Cài đặt số UP,DOWN( ghi lại). 2: AI1 3: AI2 4: MS tốc độ 5: PLC 6: PID 9: Cài đặt thông tin truyền thông.	1	1	⊙
F0.07	<i>Lựa chọn nguồn tần số phụ Y.</i>	0: Cài đặt số UP,DOWN(không ghi lại). 1: Cài đặt số UP,DOWN( ghi lại). 2: AI1 3: AI2 4: MS tốc độ 5: PLC 6: PID 9: Cài đặt thông tin truyền thông.	1	0	⊙
F0.08	Lựa chọn phạm vi Y.	0: Tương đương với tần số lớn nhất. 1: Tương đương với nguồn tần số X.	1	0	⊙
F0.09	Phạm vi nguồn tần số Y.	0% ~ 100%	1%	100%	⊙

F0.10	<i>Lựa chọn nguồn tần số.</i>	<p>0: Nguồn chính X.                      1: Nguồn chính X + nguồn phụ trợ Y.                      2: Thay nguồn chính X và nguồn phụ trợ Y.                      3: Thay nguồn chính X và X + Y                      4: Thay nguồn phụ trợ Y và X + Y                      5: Nguồn chính X maximun và nguồn phụ trợ Y.</p>	1	0	○
F0.13	Lựa chọn chiều vận hành	<p>0: Cùng chiều.                      1: Ngược chiều.                      2: Nghiêm cấm vận hành ngược chiều.</p>	1	0	⊙
F0.14	Tần số đầu ra lớn nhất (chặn trên ).	50.00~400.00Hz	1Hz	50.00Hz	⊙
F0.15	Lựa chọn nguồn tần số giới hạn trên	<p>0:cài đặt F0-16                      1:AI1                      2:AI2                      3. Cổng thông tin</p>		0	○
F0.16	Tần số đầu ra nhỏ (chặn dưới ).	Tần số hạn chế thấp F0-18 tới tần số lớn nhất F0-14	0.01Hz	50.00Hz	○
F0.17	<i>Tần số giới hạn trên.</i>	0.00Hz tới tần số lớn nhất F0-14	0.01Hz	0.00Hz	○
F0.18	<i>Tần số giới hạn dưới.</i>	0.00Hz tới tần số nhỏ F0-16	0.01Hz	0.00Hz	○
F0.23	<i>Thời gian tăng tốc 1</i>	0.1~3600.0s	Giây	20.0s	○
F0.24	<i>Thời gian giảm tốc 1</i>	0.1~3600.0s	Giây	20.0s	○
F0.26	Tần số tải	1.0 kHz~15.0 kHz	0.1 KHz		
F0.28	<i>Khôi phục giá trị cài đặt.</i>	<p>0: Không thao tác.                      1: Khôi phục các trị số khi xuất xưởng.                      2:Tham số sử dụng trước trên sự cố nguồn.                      3: Xóa các ghi chép sự cố.</p>	0	0	⊙
<b>Nhóm tham số điều khiển khởi động / dừng của cụm F1.</b>					
F1.01	<i>Phương thức vận hành ( khởi động ).</i>	<p>0: Khởi động từ tần số dừng.                      1: Khởi động từ tần số 0Hz.                      2: Khởi động từ tần số lớn nhất.</p>	2	0	⊙

F1.04	Tần số bắt đầu khởi động	0.00~10.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	o
F1.05	Thời gian duy trì tần số khởi động	0.0~36.0s	0.1Giây	0.0s	o
F1.06	Dòng điện hãm lúc khởi động	0%~100.0%	%	0.0%	o
F1.07	Thời gian hãm trước khởi động	0.0~36.0s	0.1Giây	0.0s	o
F1.13	<i>Phương thức dừng máy.</i>	0: giảm tốc dừng máy. 1: Tự do dừng máy.	1	0	o
F1.14	Tần số bắt đầu hãm lúc dừng máy.	0.00HZ~F0.14	0.01Hz	0.00Hz	o
F1.17	Thời gian hãm dòng 1 chiều khi dừng máy.	0.0s~36.0s	Giây	0.0s	o
F1.18	Năng lượng hãm lúc phanh.	0% ~100.0%	1 %	0.0%	o
F1.19	<i>Khởi động lại khi nguồn bị gián đoạn.</i>	0: vô hiệu. 1: khởi động lại từ tần số dừng. 2: khởi động lại từ tần số nhỏ nhất. 3: khởi động chỉ đạo.	1	0	o
F1.23	<i>Lựa chọn chức năng dừng thoáng qua / không dừng.</i>	0: vô hiệu lực. 1:có hiệu lực.	1	0	
F1.24	Tỉ lệ giảm HZ khi dừng thoáng qua / không dừng.	0 – 3	1	1	o
<b>Nhóm tham số điều khiển V/F cụm F2</b>					
F2.00	Cài đặt đường cong.	0: đường cong V/F rõ ràng ( dạng chuẩn ). 1: đường cong V/F phức (có nhiều đường ) . 2: đường cong V/F vuông .	0	0	⊙
F2.01	<i>Tăng mô-men xoắn.</i>	0.0 % – 30.0 %	0.1%	1.0%	o
F2.02	Tăng mô-men	0.0Hz ~ tần số ra lớn nhất.	0.01Hz	30.00Hz	⊙

	xoắn của tần số cắt giảm.		Z	Z	
F2.03	Tần số V/F điểm 1 F1	0.00Hz~tần số đánh giá của mô-tơ.	0.01H z	0.00Hz	⊙
F2.04	Điện áp V/F điểm 1V1	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	⊙
F2.05	Tần số V/F điểm 2 F2	0.00Hz~tần số đánh giá của mô-tơ.	0.01H z	0.00Hz	⊙
F2.06	Điện áp V/F điểm 2 V2	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	⊙
F2.07	Tần số V/F điểm 3 F3	0.00Hz~tần số đánh giá của mô-tơ.	0.01H z	0.00Hz	⊙
F2.08	Điện áp V/F điểm V3	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	⊙
F2.09	<i>Hệ số bù trượt.</i>	0.0%~200.0%	0.1%	0.0%	○
F2.10	Chức năng AVR	0: Vô hiệu. 1: Có hiệu quả toàn bộ qui trình. 2: Chỉ không có hiệu quả khi giảm tốc.	1	0	○
F2.11	<i>Điều chỉnh giảm rung chấn.</i>	0~100	1	0	○
F2.12	<i>Lựa chọn vận hành tiết kiệm năng lượng.</i>	0: Không tác động 1: Vận hành tự động	1	0	○
<b>Nhóm tham số điều khiển véc-tơ cụm F3</b>					
F3.00	Chuyển đổi tần số F1	1.00HZ ~ F0.14	0.01H Z	10.00H Z	○
F3.01	Chuyển đổi độ rộng w1	0.00Hz~F0.14	0.01H z	5.00Hz	○
F3.02	Chuyển đổi tần số F2	10HZ ~ F0.14	0.01H Z	50	○
F3.03	Chuyển đổi độ rộng w2	0.00HZ ~ F0.14	0.01H z	5.00	○
F3.05	Thời gian tích phân tần số tốc độ trung bình.	0.01s ~10.00s	0.01gi ây	1.20s	○
F3.07	Thời gian tích phân tần số tốc độ thấp.	0.01s ~10.00s	0.01gi ây	1.00s	○
F3.17	Hệ số bổ sung sai lệch .	50% ~ 200%	1%	100%	○
F3.21	Mô-men xoắn	0.0~200.0%	0.1%	180.0%	○

	giới hạn trên.				
F3.20	Nguồn giới hạn trên mô men xoắn.	0: F3.21 1: AI1 2: AI2 3: cài đặt tín hiệu thông tin .	1	0	o
<b>Nhóm tham số điều khiển mô tơ cụm F4</b>					
F4.00	<i>Tự động đo thông số mô tơ.</i>	0: không hiệu lực. 1: đo tĩnh. 2: đo động.	1	0	⊙
F4.01	Công suất định mức mô-tơ	0.4~1000.0kw	0.1Kw	Cài theo loại máy	⊙
F4.02	Điện áp định mức mô-tơ	0V ~ 440v	1V.A C	Cài theo loại máy	⊙
F4.03	Số cặp cực của mô tơ.	2P – 64P	2P	4P	o
F4.04	<i>Dòng định mức mô-tơ.</i>	0.1A ~ 3000.0A	0.1A mpe	Cài theo loại máy	⊙
F4.05	Tần số định mức mô-tơ	0.00Hz~F0.14	0.0Hz	50.00H z	⊙
F4.06	Tốc độ quay định mức mô-tơ	0~36000rpm	1Vòng /phút	1430	⊙
F4.07	<i>Dòng không tải mô-tơ.</i>	0.1A ~ 1500.0A	0.1A mpe	Cài theo loại máy	o
F4.08	Điện trở (stator)mô-tơ	0.001~65.535Ω	0.001 Ôm	Cài theo loại máy	o
F4.09	Điện trở (rotor) mô-tơ	0.001~65.535Ω	0.001 Ôm	Cài theo loại máy	o
F4.10	Điện cảm (stator)mô-tơ	0.1~655.35mH	0.1m H	Cài theo loại	o

				máy	
F4.11	Hỗ cảm (rotor) mô-tơ	0.1~65.535mH	0.01mH	Cài theo loại máy	o
<b>Nhóm tham số đầu vào cụm F5.</b>					
F5.00	Lựa chọn chức năng thiết bị đầu cuối DI1	0: không chức năng. 1: FWD. 2: REV.	1	1	⊙
F5.01	DI2	3: Điều khiển vận hành hệ 3 tuyến	1	2	⊙
F5.02	DI3	4: FJOG. 5: RJOG.	1	9	⊙
F5.03	DI4	6: Đầu UP. 7: Đầu DOWN. 8: Dừng tự do. 9: RESET.	1	12	⊙
F5.04	DI5	10: Tạm dừng. 11: Đầu ra thường mở sự cố bên ngoài. 12: giai đoạn 1. 13: giai đoạn 2. 14: giai đoạn 3.	1	13	⊙
		15: Giai đoạn 4. 16: Tăng giảm tốc giai đoạn 1. 17: Tăng giảm tốc giai đoạn 2. 18: Ngắt nguồn tần số. 19: Xóa bỏ cài đặt UP/DOWN. 20: Thiết bị đầu cuối dừng, thay lệnh vận hành.			
		21: Hạn chế tăng giảm tốc. 22: Tạm dừng PID. 23: Trở lại vị trí PLC 24: Tạm dừng tần số. 25: kích hoạt đầu vào hẹn giờ. 26: Lệnh hãm. 27: Đầu vào lỗi thường đóng.			
F5.11	Mô thức điều khiển thiết bị đầu cuối (FWD,REV...DI 5).	0: Điều khiển 2 tuyến 1. 1: Điều khiển 2 tuyến 2 2: Điều khiển 3 tuyến 1. 3: Điều khiển 3 tuyến 2.	1	0	o

F5.12	Tần số vận hành điều khiển up,down	0.01~100.00Hz/s	0.01Hz/s	1.00Hz/s	o
F5.15	Giới hạn dưới ngõ vào AI1	0.00V~10.00V	0.01V/ôn	0.00V	o
F5.16	Cài đặt giá trị tương ứng Giới hạn dưới ngõ vào AI1	-100.0~100.0%	0.1%	0.0%	o
F5.17	Giới hạn trên ngõ vào AI1	0.00V~10.00V	0.01V/ôn	10.00V	o
F5.18	Cài đặt giá trị tương ứng Giới hạn trên ngõ vào AI1	-100.0% ~ 100.0%	0.1%	100.0%	o
F5.19	Thời gian lọc sóng đầu vào AI1.	0.00s~10.00s	0.01giây	0.10s	o
F5.20	Giới hạn dưới AI2	0.00V~10.00V	0.01V/ôn	0.00V	o
F5.21	Cài đặt giới hạn dưới AI2	-100.0~100.0%	0.1%	0.0%	o
F5.22	Giới hạn trên AI2	0.00V~10.00V	0.01V/ôn	10.00V	o
F5.23	Cài đặt giới hạn trên CI	-100.0~100.0%	0.1%	100.0%	o
F5.24	Thời gian lọc sóng đầu vào AI2	0.00s~10.00s	0.01giây	0.10s	o
<b>Nhóm tham số đầu ra cụm F6.</b>					
F6.00	Lựa chọn đầu ra rơ-le 1.	0: Không đầu ra. 1: Đang vận hành . 2: Đầu ra sự cố. 3.Phát hiện mức tần số đến FDT. 4: Đạt đến tần số . 5: Đang vận hành không tốc. 6.Mô tơ quá tải. 7.Biến tần quá tải. 8.Hoàn thành chu kỳ PLC. 9: Đạt thời gian vận hành. 10: Đạt tần số dưới ( F0.16). 11.Chuẩn bị vận hành. 12.AI1 > AI2.	1	2	o
F6.02	Lựa chọn đầu ra rơ-le Y1		1	1	o

		<p>13: Đạt tần số giới hạn trên.                      14: Đạt tần số giới hạn dưới.                      15. Tình trạng ngõ ra điện áp thấp.                      16. Cài đặt thông tin.                      17. Chức năng ngõ ra timer.</p>			
F6.09	Lựa chọn đầu ra A01.	<p>0: Tần số vận hành.                      1: Tần số cài đặt.                      2: Dòng ngõ ra.                      3: Công suất đầu ra.                      4: Điện áp ngõ ra.                      5: AI1.                      6: AI2.                      7: Cài đặt thông tin.</p>	1	0	o
F6.12	Hệ số bù đắp A01.	-100.0~100.0%	0.1%	0.0%	o
F6.13	Hệ số đạt được A01.	-10.00V~10.00V	0.01V ôn	1.00 V	o
<b>Nhóm tham số chức năng liên lạc giữa người và máy của cụm F7.</b>					
F7.00	Tần số đang vận hành Jog.	0.00HZ – tần số Max.	0.01H Z	6.00 HZ	o
F7.01	Thời gian tốc độ Jog lên.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.02	Thời gian tốc độ Jog xuống.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.03	Thời gian tốc độ lên 2.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.04	Thời gian tốc độ xuống 2.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.05	Thời gian tốc độ lên 3.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.06	Thời gian tốc độ xuống 3.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.07	Thời gian tốc độ lên 4.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.08	Thời gian tốc độ xuống 4.	0.0s – 3000.0s.	0.1s	20.0 s	o
F7.09	Tần số trượt 1.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o
F7.10	Tần số trượt 2.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o
F7.11	Tần số trượt 3.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o

F7.12	Tần số trượt 4.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o
F7.13	Tần số trượt 5.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o
F7.14	Tần số trượt 6.	0.00HZ – tần số max.	0.01H Z	0.00 HZ	o
F7.15	Thời gian chuyển động ngược/xuôi.	0.0s – 3000s	0.01s	0.0s	o
F7.17	Tần số cài đặt thấp hơn tần số giới hạn dưới hành động.	0: vận hành với tần số giới hạn dưới. 1:dừng. 2: vận hành với tốc độ 0 .	1	0	o
F8.20	Cài đặt thời gian vận hành.	0h~65535h	1giờ	6553 5h	o
F8.26	Thời gian vận hành START.	0: Tiếp tục vận hành. 1:Dừng máy.	1	0	o
F7.32	Nhiệt độ	0~100°C	1độ		o
F7.36	<i>Lựa chọn DK vận hành quạt giải nhiệt.</i>	0:máy vận hành . 1:dừng vận hành 1 phút và dừng. 2:dừng trên điều khiển. 3:kiểm tra nhiệt độ lớn hơn 50°C.	1	1	o
F7.49	<i>Sử dụng mật khẩu.</i>	0~65535	1	0000 0	
<b>Nhóm tham số chức năng mô tả thông tin cụm F8.</b>					
F8.00	<i>Tốc độ truyền.</i>	0:300BPS. 1:600BPS. 1:1200BPS. 1:2400BPS. 1:4800BPS. 1:9600BPS. 1:19200BPS. 1:38400BPS.	1	5	o
F8.01	Định dạng dữ liệu.	0:không kiểm tra (định dạng DL < 8N2). 1:kiểm tra hệ số chẵn (định dạng DL < 8E1). 1:kiểm tra hệ số lẻ ( định dạng DL < 8 01 ).	1	0	o
F8.02	<i>Địa chỉ.</i>	0 – 247	1	1	o
F8.04	Quá giờ thông tin.	0.0s – 60.0s	0.1s	0.0s	o

F8.03	Phản ứng trễ.	0ms – 20ms.	1ms	10ms	o
<b>Nhóm tham số sự cố và bảo vệ cụm 9.</b>					
F9.00	<i>Lựa chọn bảo vệ mô-tơ quá tải.</i>	0: Không hoạt động. 1: Hoạt động.	1	1	o
F9.01	<i>Hệ số đạt được bảo vệ mô-tơ quá tải.</i>	0.20s ~ 10.00s	0.01s	1.00s	o
F9.02	<i>Hệ số cảnh báo bảo vệ mô-tơ quá tải.</i>	50.0%~100.0% .	1%	80.0%	o
F9.03	Điểm đạt được quá áp.	0% - 100%	1%	50%	o
F9.04	Điểm bảo vệ quá áp.	120% - 150%	1%	130%	o
F9.05	Điểm đạt được quá dòng.	0~100%	1%	20%	o
F9.06	Điểm bảo vệ quá dòng.	100~200%	1%	180%	o
F9.11	Số lần tự động khắc phục sự cố	0~3	1	0	o
F9.13	Thời gian giữa các lần tự động khắc phục sự cố.	0.1~100.0s	0.1s	1.0s	o
F9.14	Bảo vệ mất pha đầu vào.	0: Nghiêm cấm. 1: Cho phép.	1	1	o
F9.15	<i>Bảo vệ mất pha đầu ra.</i>	0: Nghiêm cấm. 1: Cho phép.	1	1	o
		0: Không sự cố. 1: Bảo vệ máy biến tần gặp sự cố (ERR01). 4: Quá dòng khi tăng tốc (ERR04). 5: Quá dòng khi giảm tốc (ERR05). 6: Quá dòng khi tốc độ không đổi. (ERR06). 7: Quá dòng khi giảm tốc. (ERR07). 8: Quá áp khi tăng tốc.(ERR08). 9: Quá áp khi giảm tốc.(ERR09). 10: Quá áp khi tốc độ không đổi. (ERR10). 11: Quá áp khi giảm tốc. (ERR11). 12: Sự cố thiếu áp(ERR12). 13: Máy biến tần quá tải(ERR13). 14: Mô tô quá tải(ERR14).			
F9.16	<i>Hiển thị sự cố đầu tiên.</i>				
F9.17	Hiển thị sự cố lần 2.				
F9.18	Hiển thị sự cố lần 3.				

		<p>15: Máy biến tần quá nhiệt (ERR15).                  16: Lỗi chuyển đổi AD (ERR16).                  17: Lỗi dòng IU (ERR17).                  18: Lỗi dòng IV (ERR18).                  19: Lỗi dòng IW (ERR18).                  20: Sự cố ngắn mạch tiếp đất (ERR20).                  21: Sự cố điều chỉnh mô tơ (ERR21).                  22: Bảo lưu (ERR22).                  23: Đầu vào thiếu pha (ERR23).                  24: Đầu ra thiếu pha (ERR24).                  25: Sự cố lưu trữ tham số (ERR25).                  26: Sự cố sai mật mã 3 lần (ERR26).                  27: Sự cố thông tin (ERR27).                  28: Sự cố thiết bị kết nối ngoài (ERR28).</p>			
F9.19	Sự cố gần nhất.	Chỉ xem.	...	...	...
F9.20	Sự cố tần số trên.	Chỉ xem.	...	...	...
F9.21	Dòng đầu ra khi sự cố	Chỉ xem.	...	...	...
F9.22	Điện áp DC khi đang sự cố.	Chỉ xem.	...	...	...
F9.23	Trạng thái đầu vào thiết bị đầu cuối khi sự cố.	Chỉ xem.	...	...	...
F9.24	Trạng thái đầu ra thiết bị đầu cuối khi đang sự cố.	Chỉ xem.	...	...	...
<b>Nhóm tham số chức năng ĐK PID cụm FA.</b>					
FA.0 0	Nguồn tham khảo PID.	<p>0: FA – 01.                  1: AI1.                  2: AI2.                  3: Cổng thông tin.</p>	1	0	o
FA.0 1	Cài đặt bàn phím tham khảo PID.	0.0%~100.0%	0.1%	50.0%	o
FA.0 3	Nguồn phản hồi PID.	<p>0: AI1.                  1: AI2.                  2: AI1+AI2.                  3: Cổng thông tin</p>	1	0	o
FA.0 4	Đặc tính đầu ra PID.	<p>0: Đầu ra PID là đặc tính chính.                  1: Đầu ra PID là đặc tính phụ.</p>	1	0	o
FA.0 5	Phạm vi phản hồi tham khảo.	0 - 65535	1	1000	o

FA.0 6	Tỉ lệ tăng (p)	0.00~100.00	0.1	20.0	o
FA.0 7	T/g tích phân (I)	0.01~10.00s	0.01 S	2.00 S	o
FA.0 8	T/g vi phân (D)	0.01~10.00s	0.01 S	2.00 S	o
FA.0 9	Chuyển động ngược của tần số cắt .	0.0HZ ~ Tần số max.	0.01 Hz	2.00 Hz	o
FA.1 0	Giới hạn bias	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	o
<b>Nhóm tham số tần số đóng ngắt cụm FB.</b>					
FB.00	Chế độ cài đặt tần số đóng ngắt.	Tần số trung tâm tương đối. Tần số max tương đối.	0	0	o
FB.01	Biên độ tần số đóng ngắt.	0.0% ~ 100.0% .	0.1%	0.0%	o
FB.02	Biên độ tần số phản kháng.	0.0% ~ 50.0% .	0.1%	0.0%	o
FB.03	Chu kỳ ts đóng ngắt .	0.1~3000.0s	0.1s	10.0 s	o
FB.10	Giới hạn lệch.	0.0% ~ 100.0% .	0.1%	50.0 %	
<b>Nhóm tham số đa tốc MS và chức năng PLC cụm FC.</b>					
FC.00	Đa tốc 0	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.01	Đa tốc1	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.02	Đa tốc 2	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.03	Đa tốc 3	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.04	Đa tốc 4	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.05	Đa tốc 5	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.06	Đa tốc 6	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.07	Đa tốc 7	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.08	Đa tốc8	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.09	Đa tốc9	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o

FC.10	Đa tốc10	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.11	Đa tốc11	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.12	Đa tốc12	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.13	Đa tốc13	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.14	Đa tốc14	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.15	Đa tốc15	0.00Hz~...Tần số lớn nhất.	Hz	0.00 Hz	o
FC.16	Phương thức vận hành PLC .	0: Quay đơn xong dừng máy. 1: Quay đơn xong giữ nguyên trị cuối cùng. 2: Quay tuần hoàn.	1	0	o
FC.17	<i>Lựa chọn bộ nhớ PLC khi tắt nguồn.</i>	0: không nhớ khi tắt nguồn. 1: nhớ khi tắt nguồn.	0	0	o
FC.18	Thời gian vận hành đoạn 0.	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FC.19	Hướng vận hành đoạn 0.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0: Stop. 1: FWD. 2: REV.	1	0	o
FC.20	Thời gian vận hành đoạn 1.	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FC.21	Hướng vận hành đoạn 1.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0: Stop. 1: FWD. 2: REV.	1	0	o
FC.22	Thời gian vận hành đoạn 2	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FC.23	Hướng vận hành đoạn 2.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0: Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.2 4	Thời gian vận hành đoạn 3	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.2 5	Hướng vận hành đoạn 3.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0: Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o

FD.2 6	Thời gian vận hành đoạn 4	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.2 7	Hướng vận hành đoạn 4.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.2 8	Thời gian vận hành đoạn 5	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.2 9	Hướng vận hành đoạn 5.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.3 0	Thời gian vận hành đoạn 6	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.3 1	Hướng vận hành đoạn 6.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.3 2	Thời gian vận hành đoạn 7	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.3 3	Hướng vận hành đoạn 7.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.3 4	Thời gian vận hành đoạn 7	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.3 5	Hướng vận hành đoạn 8.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.3 6	Thời gian vận hành đoạn 9	0.0s~6553.5s.	Giây (phút)	0.0s	o
FD.3 7	Hướng vận hành đoạn 9.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.3 8	Thời gian vận hành đoạn 10	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.3 9	Hướng vận hành đoạn 10.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o

FD.4 0	Thời gian vận hành đoạn 11	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.4 1	Hướng vận hành đoạn 11.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.4 2	Thời gian vận hành đoạn 12	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.4 3	Hướng vận hành đoạn 12.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.4 4	Thời gian vận hành đoạn 13	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.4 5	Hướng vận hành đoạn 13.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.4 6	Thời gian vận hành đoạn 14	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.4 7	Hướng vận hành đoạn 14.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.4 8	Thời gian vận hành đoạn 15	0.0s~6553.5s.	0.1s	0.0s	o
FD.4 9	Hướng vận hành đoạn 15.	<b>Hàng đơn vị:</b> Lựa chọn FWD,REV. 0:Stop. 1: FWD. 2: REV.		00	o
FD.5 0	<i>Lựa chọn đơn vị thời gian vận hành PLC.</i>	0:S. 1:H	1	0	
<b>Nhóm tham số nhà máy cụm FF.</b>					

FF-00	Tham số mật mã nhà máy.	*****	*****
-------	-------------------------	-------	-------