

## BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ CÀI ĐẶT (SERIES VFD -M)

Thông số	Giải thích	Cài đặt	Mặc định
Pr.00	Lệnh điều khiển tần số	00: Điều chỉnh bằng bàn phím (LC-M02E) 01: Điều chỉnh bằng tín hiệu áp 0 ~+10V 02: Điều khiển bằng tín hiệu dòng 4 ~20mA 03: Điều khiển thông qua truyền thông RS-485 04: Điều khiển bằng biến trở trên bàn phím	00
↗Pr.01	Lệnh điều khiển hoạt động	00: Hoạt động bằng bàn phím 01: Hoạt động bằng nút nhấn ngoài có thể dừng bằng phím Stop 02: Hoạt động bằng nút nhấn ngoài không thể dừng bằng phím Stop 03: Hoạt động bằng giao diện truyền thông RS-485, có thể dừng bằng phím Stop 04: Hoạt động bằng giao diện truyền thông RS-485, không thể dừng bằng phím Stop	00
↗Pr.02	Phương pháp dừng	00: Hãm dừng 01: Dừng tự do	00
Pr.03	Tần số đầu ra lớn nhất (Fmax)	50.00 tới 400.0Hz	60.00
Pr.04	Tần số điện áp đầu ra lớn nhất	10.00 tới 400.0Hz	60.00
Pr.05	Điện áp đầu ra lớn nhất	115V/230V: 0.1 tới 255.0V 460V: 0.1 tới 510.0V 575V: 0.1 tới 637.0V	220.0 440.0 575.0
Pr.06	Tần số điểm trung bình	0.10 tới 400.0Hz	1.50
Pr.07	Điện áp điểm trung bình	115V/230V: 0.1 tới 255.0V 460V: 0.1 tới 510.0V 575V: 0.1 tới 637.0V	10.0 20.0 26.1
Pr.08	Tần số đầu ra nhỏ nhất	0.10 tới 20.00Hz	1.50
Pr.09	Điện áp đầu ra nhỏ nhất	230V: 0.1 tới 255.0V 460V: 0.1 tới 510.0V 575V: 0.1 tới 637.0V	10.0 20.0 26.1
↗Pr.10	Thời gian tăng tốc 1	0.1 tới 600.0 giây hoặc 0.01 tới 600.0 giây	10.0
↗Pr.11	Thời gian giảm tốc 1	0.1 tới 600.0 giây hoặc 0.01 tới 600.0 giây	10.0
↗Pr.12	Thời gian tăng tốc 2	0.1 tới 600.0 giây hoặc 0.01 tới 600.0 giây	10.0
↗Pr.13	Thời gian giảm tốc 2	0.1 tới 600.0 giây hoặc 0.01 tới 600.0 giây	10.0
Pr.14	Đường cong tăng tốc hình chữ S	00 tới 07	00
↗Pr.15	Thời gian tăng/giảm tốc cho chạy thử	0.1 tới 600.0 giây hoặc 0.01 tới 600.0 giây	1.0
↗Pr.16	Tần số chạy thử	0.00 tới 400.0Hz	6.00
↗Pr.17	Tần số tốc độ bước 1	0.00 tới 400.0Hz	0.00
↗Pr.18	Tần số tốc độ bước 2	0.00 tới 400.0Hz	0.00

Thông số	Giải thích	Cài đặt	Mặc định
Pr.19	Tần số tốc độ bước 3	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.20	Tần số tốc độ bước 4	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.21	Tần số tốc độ bước 5	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.22	Tần số tốc độ bước 6	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.23	Tần số tốc độ bước 7	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.24	Chống motor quay nghịch	00: Cho phép quay nghịch 01: Không cho phép quay nghịch	00
Pr.25	Ngăn cản sự quá áp	230V: 330 tới 450V <sub>DC</sub> 460V: 660 tới 900V <sub>DC</sub> 575V: 825 tới 1025V <sub>DC</sub> 00: Không có chức năng	390 780 975
Pr.26	Ngăn cản sự quá dòng trong khi tăng tốc	20 tới 200% 00: Không có chức năng	150%
Pr.27	Ngăn cản sự quá dòng trong khi hoạt động	20 tới 200% 00: Không có chức năng	150%
Pr.28	Phần trăm dòng hãm DC	00 tới 100%	00
Pr.29	Thời gian hãm khi khởi động	0.0 tới 5.0 giây	00
Pr.30	Thời gian hãm khi dừng	0.0 tới 25.0 giây	00
Pr.31	Điểm bắt đầu hãm	0.00 tới 60.00Hz	00
Pr.32	Chọn hoạt động của biến tần khi mất nguồn tức thời và có trở lại	00: Ngừng hoạt động 01: Tiếp tục hoạt động với tần số bằng tần số chính. 02: Tiếp tục hoạt động với tần số bằng tần số đầu ra nhỏ nhất	00
Pr.33	Thời gian lớn nhất cho mất nguồn tức thời	0.3 tới 5.0 giây	2.0
Pr.34	Thời gian cho cho phép hoạt động trở lại khi mất nguồn tức thời	0.3 tới 5.0 giây	0.5
Pr.35	Phần trăm dòng điện lớn nhất cho phép đạt tới tốc độ cũ	30% tới 200%	150
Pr.36	Giới hạn trên tần số đầu ra	0.10 tới 400.0Hz	400.0
Pr.37	Giới hạn dưới tần số đầu ra	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.38	Chức năng của đầu vào (M0, M1)	00: M0 Chạy thuận/dừng, M1 Chạy nghịch/dừng 01: M0 Chạy/dừng, M1 Thuận/Nghịch 02: M1, M1, M2: Hoạt động theo sơ đồ 3 dây	00
Pr.39	Chức năng của đầu vào (M2)	00: không có chức năng	05
Pr.40	Chức năng của đầu vào	01: Ngắt đầu ra khi đang chạy (NO)	06
		02: Ngắt đầu ra khi đang chạy (NC)	07
		03: Lỗi ngoài (NO)	

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
Pr.41  Pr.42	(M4)  Chức năng của đầu vào (M3)  Chức năng của đầu vào (M5)	04: Lỗi ngoài (NC) 05: Reset ngoài 06: Lệnh lựa chọn tốc độ 1 07: Lệnh lựa chọn tốc độ 2 08: Lệnh lựa chọn tốc độ 3 09: Chạy thử 10: Ngăn cấm sự tăng/giảm tốc 11: Chọn thời gian tăng/giảm tốc 1 hoặc 2 12: Lỗi ngoài (Base Block) NO 13: Lỗi ngoài (Base Block) NC 14: Tăng tần số chính 15: Giảm tần số chính 16: Chạy chương trình PLC 17: Dừng tạm thời chương trình PLC 18: Đầu vào tín hiệu đếm 19: Reset đếm 20: Không có chức năng 21: Reset lệnh (NO) 22: Lệnh điều khiển hoạt động ngoài 23: Lệnh điều khiển hoạt động bằng bàn phím 24: Lệnh điều khiển hoạt động bằng truyền thông 25: Khoá phím (Cấm viết, đọc luôn 0) 26: Chức năng PID không có tác dụng (NO) 27: Chức năng PID không có tác dụng (NC) 28: Lệnh điều chỉnh tần số 29: Thuận (NO)-Nghịch (NC) 30: Chạy một lần chương trình PLC 31: Tín hiệu vào cho chức năng đơn giản 32: Đầu vào timer thực	08
↘Pr.43	Tín hiệu đầu ra tuyến tính	00: Tỷ lệ với tần số đầu ra 01: Tỷ lệ với dòng điện đầu ra 02: Tỷ lệ với tín hiệu hồi tiếp 03: Tỷ lệ với công suất đầu ra	00
↘Pr.44	Điểm lớn nhất tín hiệu tuyến tính đầu ra đạt tới	00 tới 200%	100

Thông số	Giải thích	Cài đặt	Mặc định
Pr.45	Chức năng đầu ra 1 (Photocoupler)	00: Biến tần hoạt động 01: Tần số đầu ra đạt tới giá trị lớn nhất 02: Tốc độ bằng 0 03: Nhận biết quá momen 04: Chỉ thị lỗi ngoài 05: Chỉ thị điện áp thấp 06: Chế độ hoạt động của biến tần 07: Báo lỗi 08: Tần số cần thiết đạt tới 09: Chương trình PLC chạy 10: Chương trình PLC hoàn thành một bước 11: Hoàn thành chương trình PLC 12: Chương trình PLC ngừng tạm thời 13: Giá trị đếm đạt tới giá trị lớn nhất	00
Pr.46	Chức năng đầu ra 2 (Relay)	14: Giá trị đếm ban đầu đạt tới 15: Cảnh báo (mất tín hiệu hồi tiếp hoặc lỗi truyền thông) 16: Tần số thấp hơn tần số cần thiết 17: Theo dõi PID 18: Theo dõi quá áp 19: Theo dõi quá nhiệt 20: Giám sát quá dòng 21: Giám sát quá áp 22: Lệnh chạy thuận 23: Lệnh chạy nghịch 24: Tốc độ bằng 0 (Bao gồm cả lúc dừng)	00
↗Pr.47	Tần số cần thiết đạt tới	0.00 tới 400.0Hz	0.00
↗Pr.48	Điều chỉnh điểm dưới của đầu vào điều chỉnh tần số ngoài	0.0 tới 200.0%	0.00
↗Pr.49	Hệ số đường phân áp	00: Hệ số dương 01: Hệ số âm	00
↗Pr.50	Điểm trên của đầu vào điều chỉnh tần số	0.10 tới 200.0%	100
Pr.51	Motor có thể quay nghịch khi đầu vào điều chỉnh tần số là âm	00: không quay nghịch 01: Có quay nghịch	00
↗Pr.52	Dòng danh định của motor	30.0%FLA tới 120%FLA	FLA
↗Pr.53	Dòng không tải motor	00%FLA tới 99%FLA	0.4*FLA
↗Pr.54	Bù momen	00 tới 10	00
↗Pr.55	Bù hệ số trượt	0.00 tới 10.00	0.0
Pr.56	Dự trữ		
Pr.57	Hiển thị dòng danh định của biến tần (Đơn vị tính: 0.1A)		##.#
Pr.58	Đặc tính của relay quá	00: Motor thường (động cơ tự làm mát)	02

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
	tải nhiệt điện tử	01: Motor thay đổi tốc độ (gắn quạt ngoài) 02: Không hoạt động	
↗Pr.59	Thời gian quá tải motor (relay nhiệt)	30 tới 300 giây	60
Pr.60	Chế độ nhận biết quá momen	00: Không nhận biết 01: Nhận biết quá momen khi hoạt động ở tốc độ hằng số sau thời gian cho việc nhận biết trôi qua 02: Nhận biết khi hoạt động ở tốc độ hằng số và quá momen xảy ra 03: Nhận biết momen khi tăng tốc sau thời gian cho việc nhận biết trôi qua 04: Nhận biết momen khi tăng tốc và quá momen xảy ra	00
Pr.61	Mức độ nhận biết quá momen	30 tới 200%	150
Pr.62	Thời gian nhận biết quá momen	0.0 tới 10.0 giây	0.1
Pr.63	Mất tín hiệu ACI (4~20mA)	00: Giảm tần số xuống 0 01: Dừng tức thời 02: Tiếp tục hoạt động với tần số bằng tần số sau cùng	00
↗Pr.64	Người sử dụng định nghĩa thông số hiển thị	00: Hiển thị tần số đầu ra của biến tần 01: Hiển thị tần số đầu ra do người sử dụng định nghĩa 02: Hiển thị điện áp đầu ra (E) 03: Hiển thị điện áp DC (u <sub>-</sub> ) 04: PV (i) 05: Hiển thị giá trị bộ đếm trong (c) 06: Hiển thị tần số đặt (F hoặc o=%) 07: Hiển thị thông số cài đặt (Pr.00) 08: Dự trữ 09: Hiển thị dòng đầu ra (A) 10: Hiển thị chương trình hoạt động (0.xxx), Fwd, Rev	06
↗Pr.65	Hệ số K	0.01 tới 160.0	1.00
↗Pr.66	Tần số truyền thông	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.67	Tần số nhảy 1	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.68	Tần số nhảy 2	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.69	Tần số nhảy 3	0.00 tới 400.0Hz	0.00
Pr.70	Dải tần số nhảy	0.00 tới 20.00Hz	0.00
Pr.71	Tần số sóng mang PWM	01 tới 15 Giá trị mặc định của nhà sản xuất đối với VFD075M43A là 10	15
		575V series: 01 tới 10	6
Pr.72	Số lần tự khởi động lại sau khi lỗi	00 tới 10	00
Pr.73	Ghi lỗi hiện tại	00: Không có lỗi	00
Pr.74	Ghi lỗi thứ hai gần nhất	01: Quá dòng (oc)	00

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
Pr.75	Ghi lỗi thứ 3 gần nhất	02: Quá áp (ov) 03: Quá nhiệt (oH) 04: Quá tải (oL) 05: Quá tải 1 (oL1) 06: Lỗi ngoài (EF) 07: Lỗi CPU 1 (CF1) 08: Lỗi CPU 3 (CF3) 09: Phần cứng bị hỏng (HPF) 10: Lỗi quá dòng khi tăng tốc (oca) 11: Lỗi quá dòng khi giảm tốc (ocd) 12: Lỗi quá dòng khi hoạt động bình thường (Ocn) 13: Lỗi chạm đất hoặc cầu trì (GFF) 14: Thấp áp (không ghi) 15: Lỗi mất pha 16: Lỗi CPU (CF2) 17: Lỗi ngoài (bb) 18: Lỗi quá tải 2 (oL2) 19: Lỗi trong việc tự động điều chỉnh tăng/giảm tốc (CFA) 20: Lỗi bảo vệ phần mềm (codE)	00
Pr.76	Khoá thông số	00: Tất cả các thông số có thể cài đặt và đọc 01: Tất cả các thông số chỉ đọc 02~08: Dự trữ 09: Reset tất cả các thông số về mặc định với tần số 50Hz 10: Reset tất cả các thông số về mặc định với tần số 60Hz	00
Pr.77	Thời gian cho phép khởi động lại khi có lỗi	0.1 tới 6000.0 giây	60.0
Pr.78	Chế độ hoạt động PLC	00: Không hoạt động 01: Thực hiện một vòng 02: Thực hiện liên tục 03: Thực hiện một vòng từng bước từng bước 04: Thực hiện liên tục từng bước từng bước	00
Pr.79	Hoạt động PLC quay thuận/Nghịch	00 tới 127	00
Pr.80	Xem số series thiết bị		##
Pr.81	Thời gian chạy tốc độ 1	00 tới 9999 giây	00
Pr.82	Thời gian chạy tốc độ 2	00 tới 9999 giây	00
Pr.83	Thời gian chạy tốc độ 3	00 tới 9999 giây	00
Pr.84	Thời gian chạy tốc độ 4	00 tới 9999 giây	00
Pr.85	Thời gian chạy tốc độ 5	00 tới 9999 giây	00
Pr.86	Thời gian chạy tốc độ 6	00 tới 9999 giây	00
Pr.87	Thời gian chạy tốc độ 7	00 tới 9999 giây	00
Pr.88	Địa chỉ truyền thông	01 tới 254	01
Pr.89	Tốc độ truyền	00: 4800 bps	01

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
		01: 9600bps 02: 19200bps 03: 38400bps	
Pr.90	Xử lý khi xảy ra lỗi truyền	00: Cảnh báo và tiếp tục chạy 01: Cảnh báo và hãm dừng 02: Cảnh báo và dừng tự do 03: Duy trì hoạt động và không cảnh báo	03
Pr.91	Nhận biết quá thời gian truyền	0.1 tới 120.0 giây 0.0 không có chức năng	0.0
Pr.92	Giao diện truyền thông Protocol	00: MODBUS ASCII (7,N,2) 01: MODBUS ASCII (7,E,1) 02: MODBUS ASCII (7,O,1) 03: MODBUS RTU (8,N,2) 04: MODBUS RTU (8,E,1) 05: MODBUS RTU (8,O,1)	00
Pr.93	Tần số chuyển thời gian tăng tốc 1 sang 2	0.01 tới 400.0Hz	0.00
Pr.94	Tần số chuyển thời Gia giảm tốc 1 sang 2	0.00: Không có chức năng	0.00
Pr.95	Tự động điều chỉnh tiết kiệm năng lượng	00: Không điều chỉnh 01: Tự động điều chỉnh	00
Pr.96	Giới hạn giá trị đếm xuống	00 tới 9999	00
Pr.97	Giá trị đặt bộ đếm trong	00 tới 9999	00
Pr.98	Tổng thời gian bật nguồn (ngày)	00 tới 65535 ngày	Chỉ đọc
Pr.99	Tổng thời gian bật nguồn (phút)	00 tới 1440 phút	Chỉ đọc
Pr.100	Phiên bản phần mềm		##
Pr.101	Tự động tăng tốc và giảm tốc	00: Tăng/giảm theo đường thẳng 01: Tự động tăng tốc, giảm tốc theo đường thẳng 02: Tăng tốc theo đường thẳng, tự động giảm tốc 03: Tự động tăng/giảm tốc 04: Tự động tăng/giảm tốc	00
Pr.102	Tự động điều chỉnh điện áp (AVR)	00: Tự động điều chỉnh 01: Không tự động điều chỉnh 02: Không tự động điều chỉnh khi dừng 03: Không tự động điều chỉnh khi giảm tốc	00
Pr.103	Tự động nhận biết thông số motor	00: Không nhận biết 01: Tự động nhận biết R1 02: Tự động nhận biết R1 + kiểm tra không tải	00
Pr.104	Giá trị R1	00 tới 65535mΩ	00
Pr.105	Chế độ điều khiển	00: Điều khiển V/F 01: Điều khiển sensor-less vector	00
Pr.106	Hệ số trượt danh định	0.00 tới 10.00Hz	3.00

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
Pr.107	Loại vector điện áp	5 tới 9999 (mỗi 2ms)	10
Pr.108	Loại vector bù hệ số trượt	25 tới 9999 (mỗi 2ms)	50
Pr.109	Lựa chọn điều khiển tốc độ 0	00: Không có ngõ ra 01: Điều khiển bởi điện áp DC	00
Pr.110	Điện áp của điều khiển tốc độ 0	0.0 tới 20.0% của điện áp Max ở ngõ ra (Pr.05)	5.0
Pr.111	Đặc tính chữ S cho giảm tốc	00 tới 07	00
Pr.112	Hằng số thời gian quét cực ngoài	01 tới 20	01
Pr.113	Phương pháp khởi động sau khi lỗi (oc, ov BB)	00: Không tìm thấy tốc độ 01: Tiếp tục hoạt động tốc độ đạt tới bằng tốc độ tham chiếu 02: Tiếp tục hoạt động với tốc độ đạt được bằng tốc độ nhỏ nhất	01
Pr.114	Điều khiển quạt làm mát	00: Quạt dừng sau 1 phút khi biến tần dừng 01: Quạt hoạt động khi biến tần làm việc, dừng khi biến tần dừng 02: Luôn luôn chạy 03: Dự trữ	02
Pr.115	Chọn đầu vào điều khiển PID	00: Cấm 01: Bàn phím( phụ thuộc cài đặt ở Pr.00) 02: AVI 1 (ngoại vi 0 ~ 10 VDC) 03: AVI 2 (ngoại vi 4 ~ 20 mA) 04: PID et point (Pr.125)	00
Pr.116	Chọn đầu vào hồi tiếp PID	00: Đầu vào hồi tiếp PID dương, PV từ AVI (0~10V) 01: Đầu vào hồi tiếp PID âm, PV từ AVI (0~10V) 02: Đầu vào hồi tiếp PID dương, PV từ ACI (0~20mA) 03: Đầu vào hồi tiếp PID âm, PV từ ACI (0~20mA)	00
Pr.117	Độ lợi tỉ lệ (P)	0.0 đến 10.0	1.0
Pr.118	Thời gian tích phân (I)	0.00: Cấm 0.01 đến 100 giây	1.00
Pr.119	Thời gian vi phân (D)	0.00 đến 1.00 giây	0.00
Pr.120	Tần số cận trên của phép vi phân	00 đến 100%	100%
Pr.121	Trễ 1 lần	0.0 đến 2.5 giây	0.0
Pr.122	Giới hạn lệnh đầu ra tần số PID	00 đến 110%	100
Pr.123	Thời gian dò tín hiệu hồi tiếp	0.0: cấm 0.1 đến 3600giây	60.0
Pr.124	Xử lý lỗi tín hiệu hồi tiếp	00: Cảnh báo và hãm để dừng 01: Cảnh báo và dừng tự do	00

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>	
Pr.125	Nguồn của điểm đặt PID	0.00 đến 400.00Hz	0.00	
Pr.126	Mức dither PID	1.0 đến 50.0%	10.0	
Pr.127	Thời gian của phép dither PID	0.1 đến 300.0giây	5.0	
Pr.128	Giá trị tham chiếu cực tiểu	0.0 đến 10.0V	0.0	
Pr.129	Giá trị tham chiếu cực đại	0.0 đến 10.0V	10.0	
Pr.130	Đảo tín hiệu tham chiếu AVI (0-10V)	00: Không đảo 01: Đảo	00	
Pr.131	Giá trị tham chiếu cực tiểu (4-20mA)	0.0 đến 20.0 mA	4.0	
Pr.132	Giá trị tham chiếu cực đại (4-20mA)	0.0 đến 20.0 mA	20.0	
Pr.133	Đảo tín hiệu tham chiếu ACI (0-20mA)	00: Không đảo 01: Đảo	00	
Pr.134	Lọc trễ đầu vào tương tự cho điểm đặt	00 đến 9999 (mỗi 2ms)	50	
Pr.135	Lọc trễ đầu vào tương tự cho tín hiệu hồi tiếp	00 đến 9999 (mỗi 2ms)	5	
Pr.136	Chu kỳ nghỉ	00 đến 6550 giây	0.0	
Pr.137	Tần số nghỉ	0.00 đến 400.0 Hz	0.00	
Pr.138	Tần số mở	0.00 đến 400.0 Hz	0.00	
Pr.139	Xử lý khi bộ đếm tràn	00: Tiếp tục hoạt động 01: Ngưng tức thời và hiển thị E.F	00	
Pr.140	Chọn lựa tăng/giảm tần số	00: búng bàn phím (fixed mode) 01: bằng thời gian tăng/giảm tốc 02: dự trữ	00	
Pr.141	Lưu điển đặt tần số	00: không lưu 01: lưu	01	
Pr.142	Nguồn thứ 2 của lệnh yêu cầu tần số	00: Bàn phím tăng/giảm 01: AVI (0-10V) 02: ACI (4-20mA) 03: Giao tiếp truyền thông 04: Nút vặn trên bàn phím	00	
Pr.143	Mức độ hãm bằng mềm	115V/230V	370 đến 450 Vdc	380.0
		460V	740 đến 900 Vdc	760.0
		575V	925 đến 1075 Vdc	950.0
Pr.144	Tổng thời gian vận hành (ngày)	Chỉ đọc		
Pr.145	Tổng thời gian vận hành (phút)	Chỉ đọc		

<b>Thông số</b>	<b>Giải thích</b>	<b>Cài đặt</b>	<b>Mặc định</b>
Pr.146	Khoá khởi động từ điện lưới	00: cấm 01: cho phép	
Pr.147	Số thập phân cho Thời gian Tăng/Giảm tốc	00: 1 số thập phân 01: 2 số thập phân	00
Pr.148	Số cực mô tơ	02 đến 20	04
Pr.149	Tỉ lệ xích của bánh răng	4 đến 1000	200
Pr.150	Góc chức năng simple index	00.0 đến 360.0	180
Pr.151	Thời gian giảm chức năng simple index	00.0 đến 100.00giây	0.00
Pr.152	Độ rộng tần số nhảy	0.00 đến 400.0 Hz	0.00
Pr.153	Độ rộng tần số Bias	0.00 đến 400.0 Hz	0.00
Pr.154	Dự phòng		
↘Pr.155	Hệ số bù cho tính không ổn định của motor	0.0: không cho phép 0.1 đến 5.0 (đề nghị d2.0)	0.0
↘Pr.156	Thời gian đáp ứng trễ của tín hiệu giao tiếp truyền thông	0 đến 200 (x500μs)	0
↘Pr.157	Lựa chọn chế độ giao tiếp truyền thông	0: Delta ASCII 1: Modbus	1