

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-F-124A (1/1)	P r . 関連	MM-BF シリーズ IPM モータを FR-A800 シリーズにて駆動する場合のパラメータ設定について	A800

FR-A800 シリーズで MM-BF を駆動する場合、下記のようにパラメータの設定を行ってください。
また、パラメータの設定は下記の表の上段より順に実施してください。

パラメータ	定格回転数=7200r/min(MM-BF□7)					定格回転数=10000r/min(MM-BF□AC)				
	4	7	15	22	37	4	7	15	22	37
Pr. 9 電子サーマル	1.50A	2.80A	5.60A	7.30A	14.50A	1.60A	2.50A	5.30A	7.80A	14.50A
Pr. 71 適用モータ	8090	8090	8090	8090	8090	8090	8090	8090	8090	8090
Pr. 80 モータ容量	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
Pr. 81 モータ極数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pr. 84 モータ定格周波数	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz
Pr. 90 モータ定数(R1)	1.405Ω	1.405Ω	0.406Ω	0.258Ω	0.106Ω	0.930Ω	0.930Ω	0.230Ω	0.108Ω	0.060Ω
Pr. 92 d軸インダクタンス(Ld)	11.08mH	11.26mH	5.02mH	3.58mH	2.86mH	7.69mH	7.50mH	2.65mH	1.58mH	1.59mH
Pr. 93 q軸インダクタンス(Lq)	16.00mH	17.20mH	7.94mH	5.85mH	4.35mH	10.96mH	10.80mH	4.04mH	2.43mH	2.12mH
Pr. 702 モータ最高周波数	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	240.00Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz	333.33Hz
Pr. 706 モータ誘起電圧定数(φf)	227.3mV	227.3mV	234.0mV	252.1mV	219.6mV	186.2mV	186.2mV	170.9mV	170.9mV	158.5mV
Pr. 707 モータイナーシャ(整数部)	59	59	94	13	30	59	59	94	13	30
Pr. 711 モータ Ld 減衰率	100.0%	98.1%	97.5%	97.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Pr. 712 モータ Lq 減衰率	100.0%	93.8%	93.2%	93.2%	91.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Pr. 721 起動時磁極位置検出パルス幅	220	318	230	205	10405	145	216	139	115	10300
Pr. 724 モータイナーシャ(指数部)	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4
Pr. 725 モータ保護電流レベル	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%	220.0%
Pr. 859 PM モータ定格電流	1.50A	2.80A	5.60A	7.30A	14.50A	1.60A	2.50A	5.30A	7.80A	14.50A
Pr. 998 PM パラメータ初期設定	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109	8009/8109
Pr. 800 制御方法選択	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Pr. 820 速度制御 P ゲイン 1	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Pr. 602 第 1 自由サーマル低減周波数 2	18Hz	18Hz	18Hz	18Hz	18Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz
Pr. 603 第 1 自由サーマル低減率 2	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%
Pr. 604 第 1 自由サーマル低減周波数 3	24Hz	24Hz	24Hz	24Hz	24Hz	33.33Hz	33.33Hz	33.33Hz	33.33Hz	33.33Hz

(注)Pr. 820(速度制御 P ゲイン)については、お客様の実環境にて動作を確認し、必要に応じて調整をお願い致します。

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2015-03-30	2016-5-11	F-A8-01A	