

MDR ブラシレス高出力モータ PM500FP

パイプ径 ϕ 50

イントロダクション

MDR

モジュールユニット

資料

FEシリーズ

VEシリーズ

FPシリーズ

XE-XPシリーズ

KTシリーズ

テーパーシリーズ

HSシリーズ

各種オプション

専用ドライバ

その他アクセサリ

選定方法

配線図

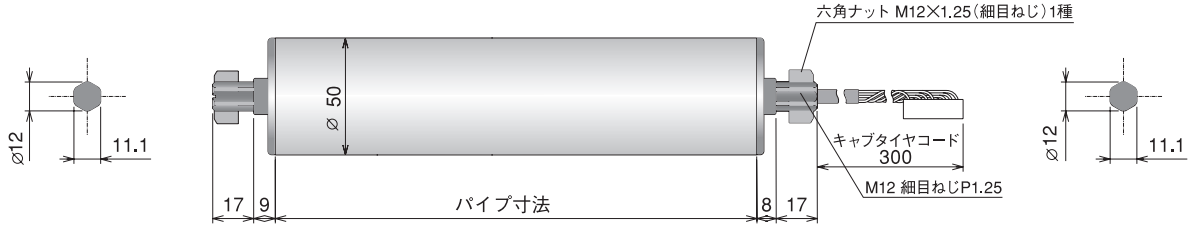
取付方法

電源器の選定

パイプ径 ϕ 50ローラ

PM500FP

- ・パイプ径 / ϕ 50
- ・肉厚 / t1.4
- ・電源 / DC24V
- ・パイプ材質 / STKM12
- ・表面処理 / 三価クロメート処理



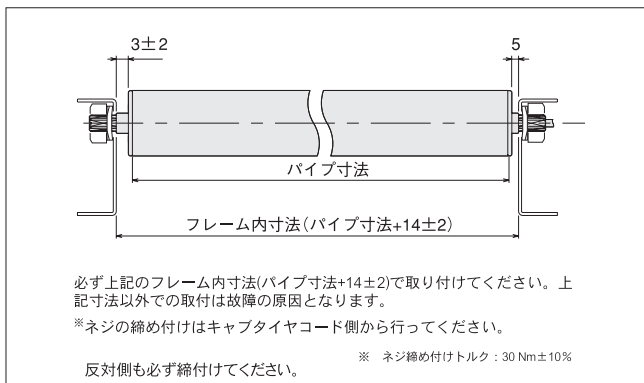
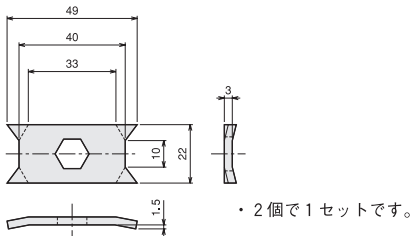
パイプ寸法：PM500FP

[-Min-]	370mm	[-Min-]	370mm以上				
パイプ寸法 (mm)	400	500	600	700	800	900	1000
重量 (kg)	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1
ワンタッチ取付機構	○	○	○	○	○	○	○

■コンベヤフレーム内寸法・フレーム穴形状はメーカーによって異なります。

標準付属金具：

No.P-0B1



※ ネジ締め付けトルク：30 Nm \pm 10%
反対側も必ず締め付けてください。

ご注文例：PM500FP - 15 - 400 - D - 024 - BR

型式 呼び周速 パイプ寸法 電圧 各種オプション

モータタイプ：FP
 呼び周速：15,55,255
 パイプ寸法：mmでご指定ください。
 電圧：D-024(DC24V)
 各種オプション：オプションとして下記各種仕様が選択できます。

各種オプション：PM500FP

- ゴムライニング仕様** P.68
天然ゴム・ウレタンゴム・ニトリルゴム・ネオプレンゴム
- BR ブレーキ内装仕様**^{※1} P.69
[-Min-] 440mm [-Min-] 440mm以上
- VP Vプーリ仕様** P.73
[-Min-] 370mm [-Min-] 370mm以上
- P2 2溝丸溝パイプ仕様**^{※2} P.74
[-Min-] 370mm [-Min-] 370mm以上

※1 保持ブレーキが必要な場合はブレーキ仕様対応ドライバとともにご用意ください。
 【電気式ブレーキ(保持なし)は標準装備しています。】

※2 800mmまで製作可能です。

■その他の仕様についてはP.75をご参照ください。

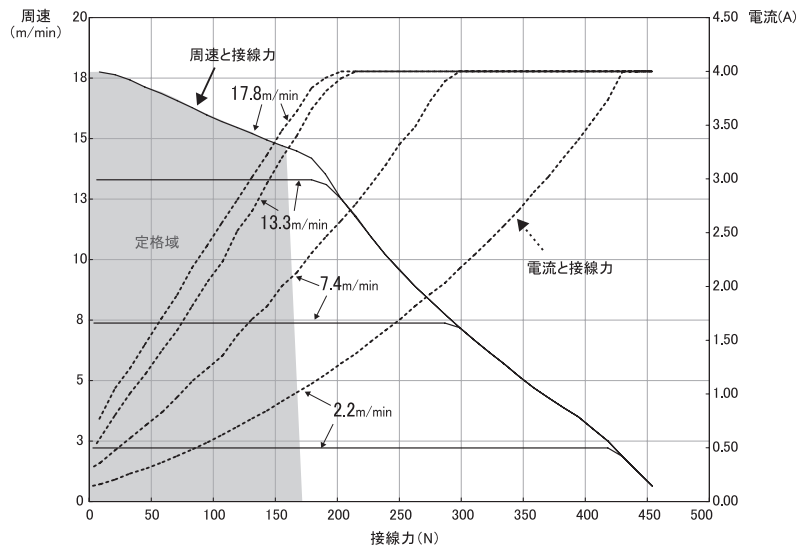
弊社ホームページに「パワーモータ選定サービス」を用意しております。(詳細は本紙P.12をご参照)

特性一覧：ドライバCB-016使用時(P.78参照)

※グラフの見方についてはP.16をご参照下さい。

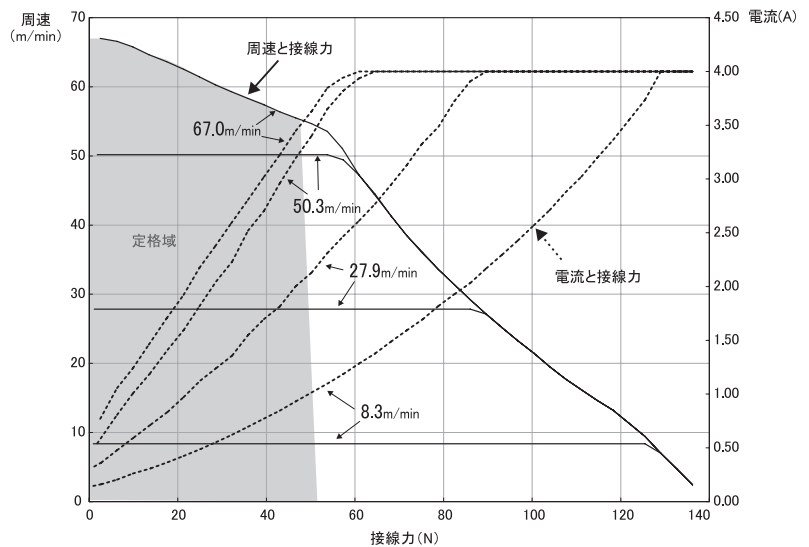
呼び周速15タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速		外部変速電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動			SW1#5	SW5	
17.8	14.6	158		0.9		60	84	9	9.6~9.9	
16.3	14.6	158		0.8		60	84	8	9.1~9.4	
15.5	14.6	158		0.8		60	84	7	8.6~8.9	
14.8	14.6	158		0.8		60	84	6	8.1~8.4	
14.1	14.1	159		0.7		57	82	5	7.6~7.9	
13.3	13.3	160		0.7		54	78	4	7.1~7.4	
11.8	11.8	161		0.6		49	70	3	6.6~6.9	
11.1	11.1	161		0.6		45	68	2	6.1~6.4	
10.4	10.4	162		0.6		42	64	1	5.6~5.9	
9.6	9.6	163	452	0.5	4.0	39	61	0	5.1~5.4	
8.9	8.9	163		0.5		36	57	9	4.6~4.9	
8.1	8.1	164		0.5		33	53	8	4.1~4.4	
7.4	7.4	165		0.5		30	50	7	3.6~3.9	
6.6	6.6	165		0.4		27	47	6	3.1~3.4	
5.9	5.9	166		0.4		24	43	5	2.6~2.9	
5.2	5.2	167		0.4		21	40	4	2.1~2.4	
4.4	4.4	167		0.3		18	37	3	1.6~1.9	
3.7	3.7	168		0.3		15	32	2	1.1~1.4	
3.0	3.0	169		0.3		12	28	1	0.6~0.9	
2.2	2.2	169		0.2		9	25	0	0.1~0.4	



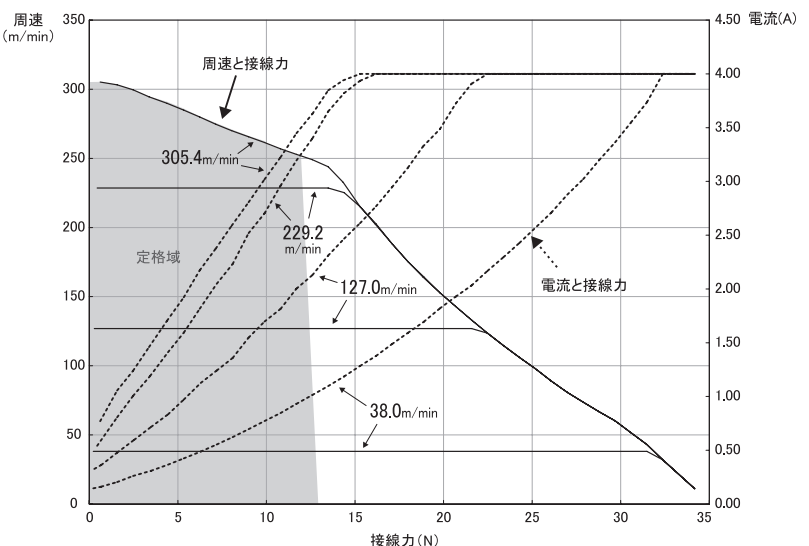
呼び周速55タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速		外部変速電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動			SW1#5	SW5	
67.0	55.0	48		0.9		60	84	9	9.6~9.9	
61.4	55.0	48		0.8		60	84	8	9.1~9.4	
58.6	55.0	48		0.8		60	84	7	8.6~8.9	
55.9	55.0	48		0.8		60	84	6	8.1~8.4	
53.1	53.1	48		0.7		57	82	5	7.6~7.9	
50.3	50.3	48		0.7		54	78	4	7.1~7.4	
44.7	44.7	48		0.6		49	70	3	6.6~6.9	
41.9	41.9	49		0.6		45	68	2	6.1~6.4	
39.1	39.1	49		0.6		42	64	1	5.6~5.9	
36.3	36.3	49	136	0.5	4.0	39	61	0	5.1~5.4	
33.5	33.5	49		0.5		36	57	9	4.6~4.9	
30.8	30.8	49		0.5		33	53	8	4.1~4.4	
27.9	27.9	50		0.5		30	50	7	3.6~3.9	
25.1	25.1	50		0.4		27	47	6	3.1~3.4	
22.3	22.3	50		0.4		24	43	5	2.6~2.9	
19.5	19.5	50		0.4		21	40	4	2.1~2.4	
16.8	16.8	50		0.3		18	37	3	1.6~1.9	
14.0	14.0	51		0.3		15	32	2	1.1~1.4	
11.2	11.2	51		0.3		12	28	1	0.6~0.9	
8.3	8.3	51		0.2		9	25	0	0.1~0.4	



呼び周速255タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速		外部変速電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動			SW1#5	SW5	
305.4	250.7	12		0.9		60	84	9	9.6~9.9	
279.8	250.7	12		0.8		60	84	8	9.1~9.4	
267.1	250.7	12		0.8		60	84	7	8.6~8.9	
254.5	250.7	12		0.8		60	84	6	8.1~8.4	
241.8	241.8	12		0.7		57	82	5	7.6~7.9	
229.2	229.2	12		0.7		54	78	4	7.1~7.4	
203.4	203.4	12		0.6		49	70	3	6.6~6.9	
190.8	190.8	12		0.6		45	68	2	6.1~6.4	
178.1	178.1	12		0.6		42	64	1	5.6~5.9	
165.4	165.4	12	34	0.5	4.0	39	61	0	5.1~5.4	
152.8	152.8	12		0.5		36	57	9	4.6~4.9	
140.1	140.1	12		0.5		33	53	8	4.1~4.4	
127.0	127.0	12		0.5		30	50	7	3.6~3.9	
114.4	114.4	12		0.4		27	47	6	3.1~3.4	
101.7	101.7	12		0.4		24	43	5	2.6~2.9	
89.0	89.0	13		0.4		21	40	4	2.1~2.4	
76.4	76.4	13		0.3		18	37	3	1.6~1.9	
63.7	63.7	13		0.3		15	32	2	1.1~1.4	
51.1	51.1	13		0.3		12	28	1	0.6~0.9	
38.0	38.0	13		0.2		9	25	0	0.1~0.4	



※特性一覧の数値は参考値であり保証値ではありません。また各種仕様を含まない標準モーターローラでの1本(運動なし)の特性であり、各種仕様を含む場合や運動時は数値が変わる場合があります。

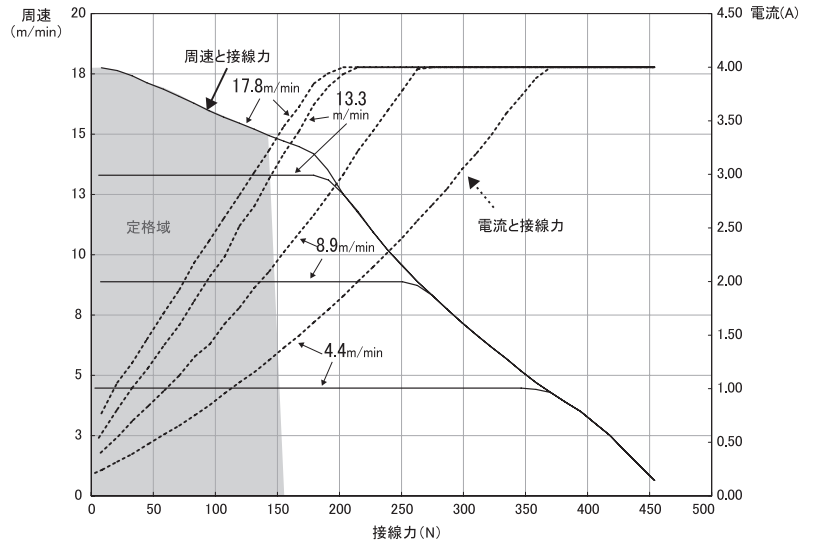
弊社ホームページに「パワーモータ選定サービス」を用意しております。(詳細は本紙P.12をご参照)

特性一覧：ドライバHB-510使用時(P.85参照)

※グラフの見方についてはP.16をご参照下さい。

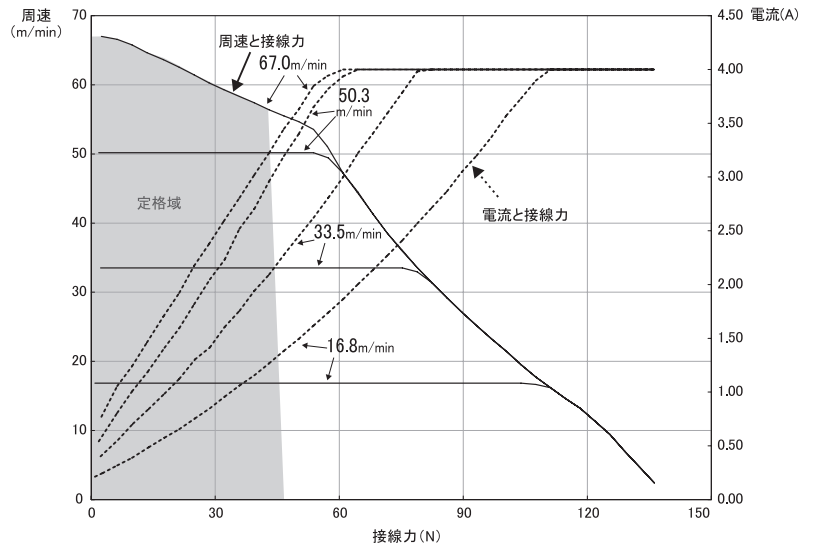
呼び周速15タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速 ロータリー-SW No	外部変速 電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動				
17.8	15.0	142	452	0.9	4.0	53	77	9	9.3~9.7
16.3	15.0	142		0.8		53	77	8	8.3~8.7
14.8	14.8	142		0.8		52	77	7	7.3~7.7
13.3	13.3	143		0.7		47	72	6	6.3~6.7
11.8	11.8	145		0.6		42	67	5	5.3~5.7
10.4	10.4	146		0.6		36	59	4	4.3~4.7
8.9	8.9	147		0.5		31	52	3	3.3~3.7
7.4	7.4	149		0.5		26	46	2	2.3~2.7
5.9	5.9	150		0.4		21	39	1	1.3~1.7
4.4	4.4	151		0.3		16	32	0	0.3~0.7



呼び周速55タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速 ロータリー-SW No	外部変速 電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動				
67.0	56.6	43	136	0.9	4.0	53	77	9	9.3~9.7
61.4	56.6	43		0.8		53	77	8	8.3~8.7
55.9	55.9	43		0.8		52	77	7	7.3~7.7
50.3	50.3	43		0.7		47	72	6	6.3~6.7
44.7	44.7	44		0.6		42	67	5	5.3~5.7
39.1	39.1	44		0.6		36	59	4	4.3~4.7
33.5	33.5	44		0.5		31	52	3	3.3~3.7
27.9	27.9	45		0.5		26	46	2	2.3~2.7
22.3	22.3	45		0.4		21	39	1	1.3~1.7
16.8	16.8	45		0.3		16	32	0	0.3~0.7



呼び周速255タイプ

周速 (m/min)	接線力 (N)			電流 (A)		定格出力 (W)	定格入力 (W)	内部変速 ロータリー-SW No	外部変速 電圧入力 (V)
	設定	定格	搬送	無負荷	起動				
305.4	257.8	11	34	0.9	4.0	53	77	9	9.3~9.7
279.8	257.8	11		0.8		53	77	8	8.3~8.7
254.5	254.5	11		0.8		52	77	7	7.3~7.7
229.2	229.2	11		0.7		47	72	6	6.3~6.7
203.4	203.4	11		0.6		42	67	5	5.3~5.7
178.1	178.1	11		0.6		36	59	4	4.3~4.7
152.8	152.8	11		0.5		31	52	3	3.3~3.7
127.0	127.0	11		0.5		26	46	2	2.3~2.7
101.7	101.7	11		0.4		21	39	1	1.3~1.7
76.4	76.4	11		0.3		16	32	0	0.3~0.7

