

# MDR ブラシレス標準モータ PM500FE

パイプ径 $\phi$ 50

イントロダクション

MDR

AC  
パワー  
モータ

コンベヤ  
コンポー  
ネンツ

資料

FE  
シリーズ

FP  
シリーズ

XE・XP  
シリーズ

KE  
シリーズ

テーパ  
シリーズ

HS  
シリーズ

DS  
シリーズ

各種  
オプション

専用  
ドライバ

アクセ  
サリ

選定方法

設計上  
の注意

配線図

製作可  
能寸法

モジュ  
ルユニット

## パイプ径 $\phi$ 50ローラ

# PM500FE

- ・パイプ径 /  $\phi$ 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

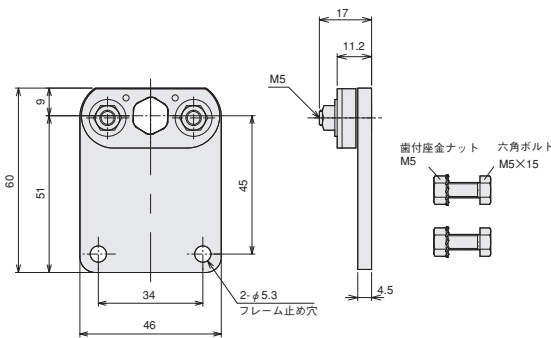


## パイプ寸法：PM500FE

	290mm	290mm以上						
パイプ寸法 (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000
重量 (kg)	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4
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。
- フレーム内寸法とパワーモータのスキマは2~5mm必要です。

## 標準付属金具：No.MBB-081



- ※キャブタイヤコード側に取付けます。
- パワーモータの取付軸の固定は6~10Nm、金具の固定は3.5Nmで締めつけてください。

## ご注文例：PM500FE - 17 - 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：FE
- 呼び周速：17,60,210
- 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：PM500FE

- ゴムライニング仕様** P.66  
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<sup>※1</sup>** P.67  
360mm 360mm以上
- VG Vリブドプリー仕様** P.70  
290mm 290mm以上
- VP Vプリー仕様** P.71  
290mm 290mm以上
- P2 2溝丸溝パイプ仕様<sup>※2</sup>** P.72  
340mm 340mm以上

## JD 両軸Dカット仕様

- ※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命ください。  
【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.73をご参照ください。

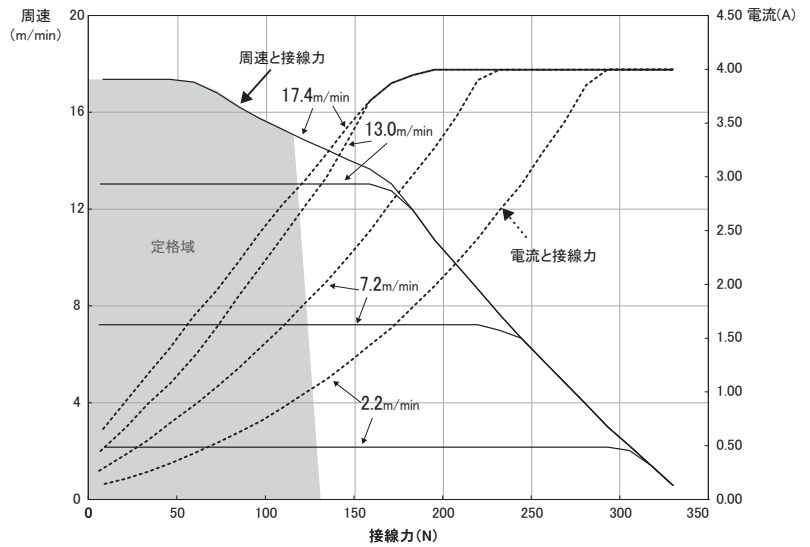
弊社ホームページに「パワーモータ選定サービス」を用意しております。(詳細は本紙P.12をご参照)

特性一覧：ドライバCB-016使用時(P.76参照)

※グラフの見方についてはP.16をご参照下さい。

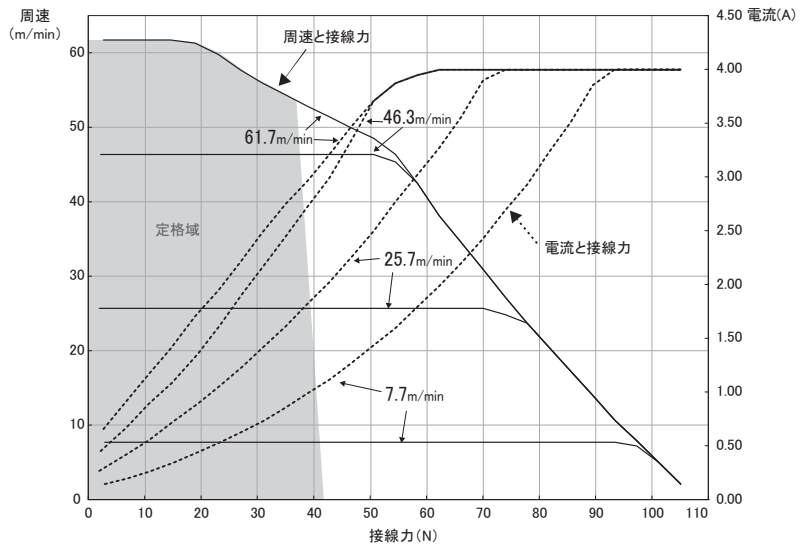
呼び周速17タイプ

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	
17.4	15.0	116		0.8		45	67		9	9.6~9.9
15.9	15.0	116		0.7		45	67		8	9.1~9.4
15.2	15.0	116		0.7		45	67		7	8.6~8.9
14.5	14.5	116		0.6		43	67		6	8.1~8.4
13.7	13.7	117		0.6		41	65		5	7.6~7.9
13.0	13.0	118		0.6		39	64		4	7.1~7.4
11.6	11.6	119		0.5		35	60		3	6.6~6.9
10.9	10.9	120		0.5		32	56		2	6.1~6.4
10.1	10.1	120		0.5		30	53		1	5.6~5.9
9.4	9.4	121		0.5		28	52		0	5.1~5.4
8.7	8.7	122		0.4		26	50		9	4.6~4.9
8.0	8.0	123		0.4		24	48		8	4.1~4.4
7.2	7.2	123		0.4		22	44		7	3.6~3.9
6.5	6.5	124		0.4		20	41		6	3.1~3.4
5.8	5.8	125		0.3		17	38		5	2.6~2.9
5.1	5.1	126		0.3		15	37		4	2.1~2.4
4.3	4.3	127		0.3		13	34		3	1.6~1.9
3.6	3.6	127		0.2		11	31		2	1.1~1.4
2.9	2.9	128		0.2		9	28		1	0.6~0.9
2.2	2.2	129		0.2		7	25		0	0.1~0.4



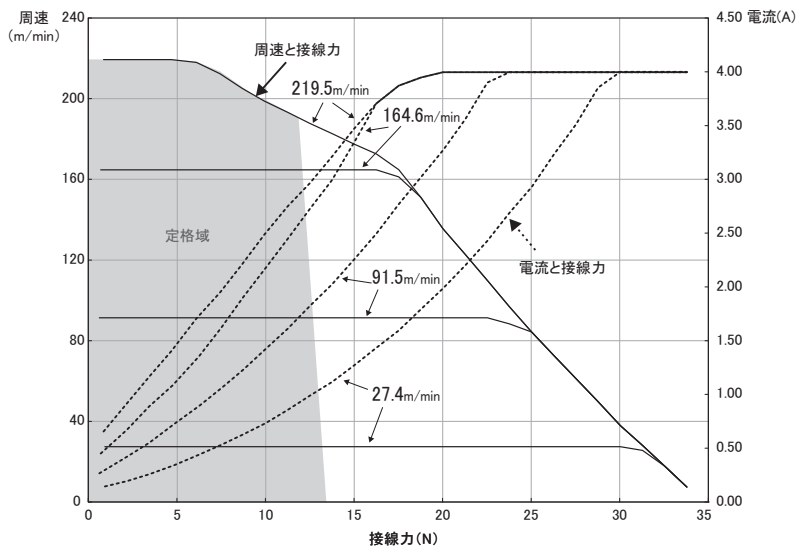
呼び周速60タイプ

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	
61.7	53.5	37		0.8		45	67		9	9.6~9.9
56.6	53.5	37		0.7		45	67		8	9.1~9.4
54.0	53.5	37		0.7		45	67		7	8.6~8.9
51.4	51.4	37		0.6		43	67		6	8.1~8.4
48.9	48.9	37		0.6		41	65		5	7.6~7.9
46.3	46.3	38		0.6		39	64		4	7.1~7.4
41.2	41.2	38		0.5		35	60		3	6.6~6.9
38.6	38.6	38		0.5		32	56		2	6.1~6.4
36.0	36.0	38		0.5		30	53		1	5.6~5.9
33.4	33.4	39		0.5		28	52		0	5.1~5.4
30.9	30.9	39		0.4		26	50		9	4.6~4.9
28.3	28.3	39		0.4		24	48		8	4.1~4.4
25.7	25.7	39		0.4		22	44		7	3.6~3.9
23.1	23.1	40		0.4		20	41		6	3.1~3.4
20.6	20.6	40		0.3		17	38		5	2.6~2.9
18.0	18.0	40		0.3		15	37		4	2.1~2.4
15.4	15.4	40		0.3		13	34		3	1.6~1.9
12.9	12.9	41		0.2		11	31		2	1.1~1.4
10.3	10.3	41		0.2		9	28		1	0.6~0.9
7.7	7.7	41		0.2		7	25		0	0.1~0.4



呼び周速210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	
219.5	190.2	12		0.8		45	67		9	9.6~9.9
201.2	190.2	12		0.7		45	67		8	9.1~9.4
192.0	190.2	12		0.7		45	67		7	8.6~8.9
182.9	182.9	12		0.6		43	67		6	8.1~8.4
173.8	173.8	12		0.6		41	65		5	7.6~7.9
164.6	164.6	12		0.6		39	64		4	7.1~7.4
146.3	146.3	12		0.5		35	60		3	6.6~6.9
137.2	137.2	12		0.5		32	56		2	6.1~6.4
128.0	128.0	12		0.5		30	53		1	5.6~5.9
118.9	118.9	12		0.5		28	52		0	5.1~5.4
109.7	109.7	12		0.4		26	50		9	4.6~4.9
100.6	100.6	13		0.4		24	48		8	4.1~4.4
91.5	91.5	13		0.4		22	44		7	3.6~3.9
82.3	82.3	13		0.4		20	41		6	3.1~3.4
73.2	73.2	13		0.3		17	38		5	2.6~2.9
64.0	64.0	13		0.3		15	37		4	2.1~2.4
54.9	54.9	13		0.3		13	34		3	1.6~1.9
45.7	45.7	13		0.2		11	31		2	1.1~1.4
36.6	36.6	13		0.2		9	28		1	0.6~0.9
27.4	27.4	13		0.2		7	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。

- イントロダクション
- MDR
- AC パワーモータ
- コンベヤコンポーネンツ
- 資料
- FE シリーズ
- FP シリーズ
- EXP シリーズ
- KE シリーズ
- テーパシリーズ
- HS シリーズ
- DS シリーズ
- 各種オプション
- 専用ドライバ
- アクセサリ
- 選定方法
- 設計上のご注意
- 配線図
- 製作可能寸法
- モジュールユニット

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.80参照)

※グラフの見方についてはP.16をご参照下さい。

イントロ  
ダクション

MDR

AC  
パワー  
モータ

コンベヤ  
コンポー  
ネンツ

資料

FE  
シリーズ

FP  
シリーズ

XE・XP  
シリーズ

KE  
シリーズ

テーパ  
シリーズ

HS  
シリーズ

DS  
シリーズ

各種  
オプション

専用  
ドライバ

アクセ  
サリ

選定方法

設計上  
の注意

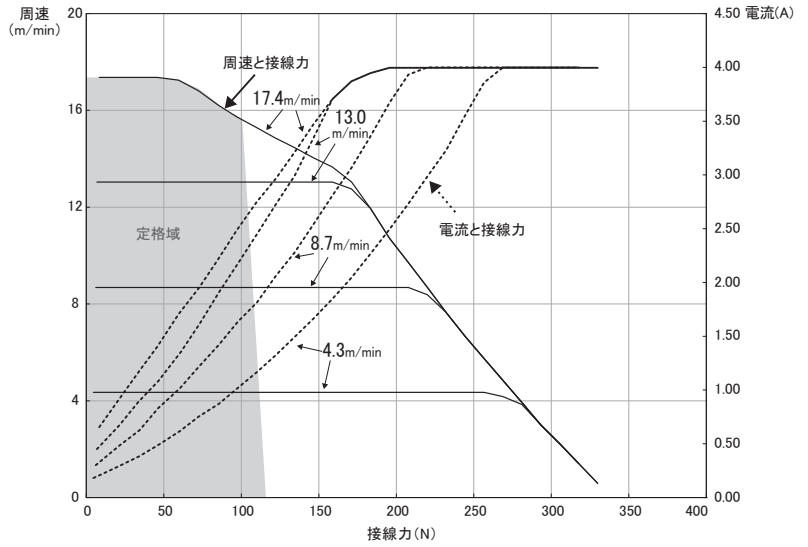
配線図

製作可能  
寸法

モジュール  
ユニット

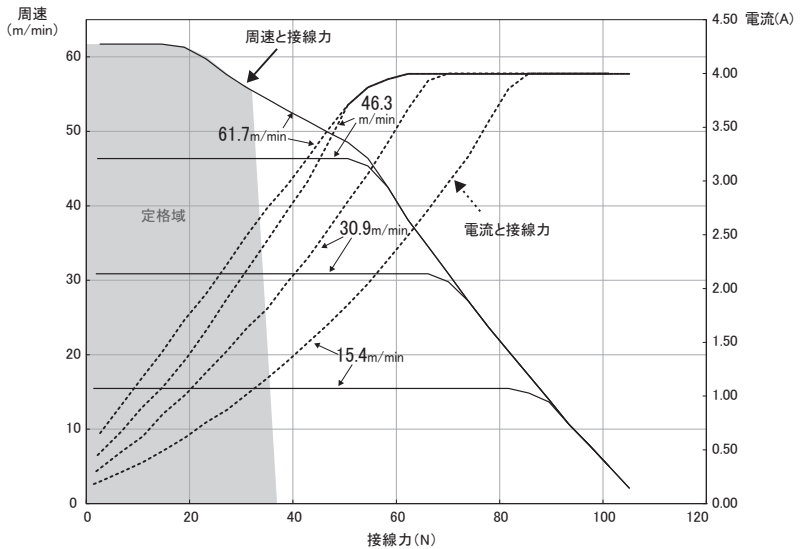
呼び周速17タイプ

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					
17.4	15.6	100	335	0.8	4.0	42	62	9	9.3~9.7	
15.9	15.6	100		0.7		42	62	8	8.3~8.7	
14.5	14.5	101		0.6		39	60	7	7.3~7.7	
13.0	13.0	103		0.6		35	56	6	6.3~6.7	
11.6	11.6	104		0.5		31	51	5	5.3~5.7	
10.1	10.1	106		0.5		27	47	4	4.3~4.7	
8.7	8.7	107		0.4		23	43	3	3.3~3.7	
7.2	7.2	108		0.4		19	38	2	2.3~2.7	
5.8	5.8	110		0.3		16	34	1	1.3~1.7	
4.3	4.3	111		0.3		12	29	0	0.3~0.7	



呼び周速60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					
61.7	55.6	32	107	0.8	4.0	42	62	9	9.3~9.7	
56.6	55.6	32		0.7		42	62	8	8.3~8.7	
51.4	51.4	32		0.6		39	60	7	7.3~7.7	
46.3	46.3	33		0.6		35	56	6	6.3~6.7	
41.2	41.2	33		0.5		31	51	5	5.3~5.7	
36.0	36.0	34		0.5		27	47	4	4.3~4.7	
30.9	30.9	34		0.4		23	43	3	3.3~3.7	
25.7	25.7	35		0.4		19	38	2	2.3~2.7	
20.6	20.6	35		0.3		16	34	1	1.3~1.7	
15.4	15.4	36		0.3		12	29	0	0.3~0.7	



呼び周速210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					
219.5	197.5	10	34	0.8	4.0	42	62	9	9.3~9.7	
201.2	197.5	10		0.7		42	62	8	8.3~8.7	
182.9	182.9	10		0.6		39	60	7	7.3~7.7	
164.6	164.6	10		0.6		35	56	6	6.3~6.7	
146.3	146.3	11		0.5		31	51	5	5.3~5.7	
128.0	128.0	11		0.5		27	47	4	4.3~4.7	
109.7	109.7	11		0.4		23	43	3	3.3~3.7	
91.5	91.5	11		0.4		19	38	2	2.3~2.7	
73.2	73.2	11		0.3		16	34	1	1.3~1.7	
54.9	54.9	11		0.3		12	29	0	0.3~0.7	

