

**保護等級(IP)について(IEC60529, IEC60034-5)**

電気機器やキャビネットの保護構造の表記として、IEC規格では、電気機器の防水試験及び固形物の侵入に対する保護等級(IEC60529)および回転電気機械 - 第5部:回転電気機械の一体型設計による保護等級の分類(IEC60034-5)を規定していますこれらの保護等級の呼称表示は、保護特性記号IPの後に2つの数字を続けることによって表わし、1番目の数字は第1特性を、2番目の数字は第2特性を表わします。



第2記号(水の侵入に対する保護等級0~8)  
第1記号(人体及び固形異物に対する保護等級0~8)  
保護特性記号(International Protection)

第一記号説明		
人体及び固形異物に対する保護。		
第一記号	内容	保護の程度
0	無保護	特に保護はされていない。
1	50mmより大きい固形物に対する保護	人体の表面積の大きな部分、例えば足などが謝って内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径50mmを超える固形物体が内部に侵入しない。
2	12mmより大きい固形物に対する保護	指先、または長さが80mmを超えない指先類似物が内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径12mmを超える固形物体が内部に侵入しない。
3	2.5mmより大きい固形物に対する保護	直径または厚さが2.5mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端が内部に侵入しない。
4	1.0mmより大きい固形物に対する保護	直径または厚さが1.0mmを超えるワイヤや銅体などの固形物体の先端が内部に侵入しない。
5	防塵型	粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
6	防塵型	粉塵が内部に侵入しない。

第二記号説明		
水の侵入に対する保護		
第二記号	内容	保護の程度
0	無保護	特に保護はされていない。
1	滴下する水に対する保護	鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
2	15°傾斜したとき落下する水に対する保護	正常な取付位置より15°以内の範囲で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
3	噴霧水に対する保護	鉛直から60°以内の噴霧水に落下する水によって有害な影響を受けない。
4	飛沫に対する保護	いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない。
5	噴流水に対する保護	いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。
6	波浪に対する保護	波浪または、いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない。
7	水中への浸漬に対応する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない。
8	水没に対する保護	製造者によって規定される条件に従い、連続的に水中に置かれる場合に記する。原則として完全密閉構造である。



**パワーモラ各種オプション**

**冷凍仕様**



**LT**

冷凍庫内搬送の自動化に貢献します。  
-30℃環境で使用可能です。  
チェーン等を使わないためメンテナンス性が向上します。



**注意**

条件により使用できない速度の設定があります。  
呼び周速タイプにより使用できない場合があります。  
通常温度での使用に比べて電流等の特性が変わります。  
※結露なきこと。

**製作可能最小パイプ寸法(mm)**

※納期を要する仕様の為、別途お問い合わせください。

型式	PM486FE/PM500FE		PM570FE/PM605FE		PM486FP/PM500FP		PM486XP/PM500XP			PM570XP/PM605XP		
	呼び速度		17	60	15	55	17	30	60	17	30	60
ワンタッチ取付機構なし	—											
ワンタッチ取付機構付	290		300		370		350			350		

※呼び速度「90」「255」タイプの対応については別途お問い合わせください。

※ブレーキ内装仕様は対応していません。

**特性一覧：PM486FE-60タイプ**

**CB-016N6-LT 使用時**

周速 (m/min)	+10℃ ~ 0℃		0℃未満 ~ -30℃		内部変速	
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)	SW1#5	SW5
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動
60.0	48	110	4.0	110	4.3	9
55.0	48					8
52.5	48					7
50.0	48					6
47.5	48					5
45.0	49					4
40.0	51					3
37.5	52					2
35.0	53					1
32.5	54					0
30.0	55					9
27.5	56					8
25.0	57					7
22.5	58					6
20.0	59					5
17.5	60					4
15.0	61	3				
12.5	62	2				
10.0	63	1				
7.5	64	0				

**HB-510N-LT 使用時**

周速 (m/min)	+10℃ ~ 0℃		0℃未満 ~ -30℃		内部変速	
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)	SW1#5	SW5
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動
60.0	48	110	4.0	110	4.3	9
55.0	48					8
50.0	48					7
45.0	49					6
40.0	51					5
35.0	53					4
30.0	55					3
25.0	57					2
20.0	59					1
15.0	61					0

- イントロダクション
- MDR**
- モジュールユニット
- 資料
- LSシリーズ
- FEシリーズ
- FPシリーズ
- XE・XPシリーズ
- KTシリーズ
- ターバーシリーズ
- 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

イントロ  
ダクション

**特性一覧：PM486FP-55タイプ**

**CB-016N6-LT 使用時**

周速 (m/min)	+10°C ~ 0°C		0°C未満 ~ -30°C		内部変速		
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)	SW1#5	SW5	
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動	
65.1	52	140	4.0	設定速度到達に10分程度掛かるため、使用不可とさせていただきます。		ON	9
59.7	52						8
57.0	52						7
54.3	52						6
51.6	53						5
48.9	56						4
43.4	60						3
40.7	62						2
38.0	64						1
35.3	66						0
32.6	67						9
29.9	67						8
27.1	67						7
24.4	68						6
21.7	68	5					
19.0	68	4					
16.3	68	3					
13.6	69	2					
10.9	69	1					
8.1	69	0					
						OFF	

**HB-510N-LT 使用時**

周速 (m/min)	+10°C ~ 0°C		0°C未満 ~ -30°C		内部変速	
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)	SW5	
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動
65.1	52	140	4.0	設定速度到達に10分程度掛かるため、使用不可とさせていただきます。		9
59.7	52					8
54.3	52					7
48.9	56					6
43.4	60					5
38.0	64					4
32.6	67					3
27.1	67					2
21.7	68					1
16.3	68					0
						9
						8
						7
						6
		5				
		4				
		3				
		2				
		1				
		0				

**特性一覧：PM486XPタイプ**

**PM486XP-17タイプ**

周速 (m/min)	+10°C ~ 0°C		0°C未満 ~ -30°C		外付け 抵抗 (Ω)	外部変速 電圧入力 (V)		
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)				
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動		
16.9	119	350	4.0	設定速度到達に10分程度掛かるため、使用不可とさせていただきます。		9.1K以上 またはオープン	9.3~10	
15.5	122					122	6.2K	8.5±0.2
12.7	128					128	4.3K	7.5±0.2
11.2	131					131	3.3K	6.5±0.2
9.8	138					138	2.2K	5.5±0.2
8.4	141					141	1.8K	4.5±0.2
5.6	150					150	1.2K	3.5±0.2
4.2	153					153	750	2.5±0.2
2.8	156					156	430	1.5±0.2
2.1	160					160	120以下 または短絡	0~0.9

**PM486XP-60タイプ**

周速 (m/min)	+10°C ~ 0°C		0°C未満 ~ -30°C		外付け 抵抗 (Ω)	外部変速 電圧入力 (V)		
	接線力 (N)	電流 (A)	接線力 (N)	電流 (A)				
設定	定格	搬送	起動	定格	搬送	起動		
60.0	38	112	4.0	設定速度到達に10分程度掛かるため、使用不可とさせていただきます。		9.1K以上 またはオープン	9.3~10	
55.0	39					39	6.2K	8.5±0.2
45.0	41					41	4.3K	7.5±0.2
40.0	42					42	3.3K	6.5±0.2
35.0	44					44	2.2K	5.5±0.2
30.0	45					45	1.8K	4.5±0.2
20.0	48					48	1.2K	3.5±0.2
15.0	49					49	750	2.5±0.2
10.0	50					50	430	1.5±0.2
7.5	51					51	120以下 または短絡	0~0.9

※その他の周速についてはお問い合わせください。

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