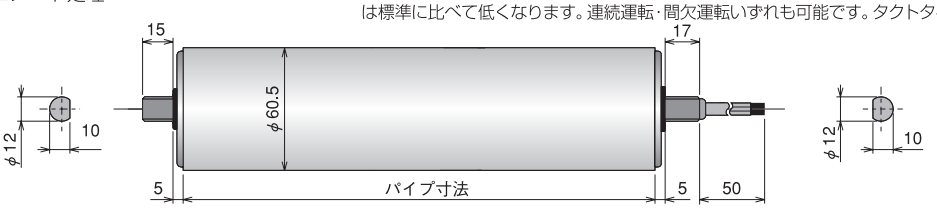
AC中重荷重用ローラ　PM605シリーズ　ローラ径⌀60.5

中重荷重用⌀60.5ローラ

- パイプ径 / ⌀60.5
- 肉　　厚 / t3.2
- 軸　　径 / ⌀12
- 電　　源 / 3相200V、単相100V
  （単相仕様はPM605ASシリーズのみ）
- パイプ材質 / STKM12
- 表面処理 / 三価クロメート処理

内蔵モータ

- **標準モータ AS：**
  連続運転・間欠運転いずれも可能な汎用タイプ。間欠運転の最小タクトタイムは3秒ON、2秒OFFです。10秒以上ロックする場合はアキュームモータ（AU）を選定ください。
- **高出力モータ BP：**
  標準タイプの約2.5倍の高出力タイプ。連続運転・間欠運転いずれも可能です。間欠運転の最小タクトタイムは3秒ON、5秒OFFです。
- **アキュームモータ AU：**
  ハイインピーダンス・低電流設計のモータで連続ロックしてもモータを焼損しません。起動トルク、接線力は標準に比べて低くなります。連続運転・間欠運転いずれも可能です。タクトタイムの制約はありません。



パイプ寸法：PM605AS／PM605BP／PM605AU

←Min→ 200mm　　250mm以上

パイプ寸法（mm）	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
質　　量（kg）	2.2	2.7	2.9	3.3	3.8	4.2	4.7	5.1	5.6	6.0
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ラのスキマは左右合わせて2～5㎜必要です。
（左右均等にスキマを確保してください。）

各種オプション：PM605AS／PM605AU

ゴムライニング仕様
天然ゴム・ウレタンゴム・ニトリルゴム・ネオプレンゴム　P.28

BR ブレーキ内装仕様
←Min→ 250mm　250mm以上　P.29～

WA 防水仕様※1　WT※2
←Min→ 260mm　290mm以上　P.31

DR 防滴仕様※3
←Min→ 200mm　260mm以上　P.32

EC フリークラッチ仕様（電磁クラッチ式）
←Min→ 280mm　330mm以上　P.34

※1　製作可能呼び周速は4～30（AUは4～10）です。ただし単相100V仕様は製作可能呼び周速が異なります。
　　また、呼び周速によりトルクがダウンすることがありますので詳細はお問い合せください。
※2　呼び周速15以下のみオプションとして製作可能です。その際にはWA-WTと追記してください。
※3　製作可能呼び周速は4～45（AUは4～15）です。ただし単相100V仕様は製作可能呼び周速が異なります。
　　また、呼び周速によりトルクがダウンすることがありますので詳細はお問い合せください。
■その他の仕様についてはP.34をご参照ください。
■PM605AUのブレーキ内装仕様は製作不可となります。
■PM605AU防水仕様のワンタッチ取付機構付WTは製作不可となります。

各種オプション：PM605BP

ゴムライニング仕様
天然ゴム・ウレタンゴム・ニトリルゴム・ネオプレンゴム　P.28

BR ブレーキ内装仕様
←Min→ 250mm　300mm以上　P.29～

WA 防水仕様　WT※
←Min→ 240mm　260mm以上　P.31

DR 防滴仕様
←Min→ 240mm　260mm以上　P.32

※　オプションとなります。ご用命時にはWA-WTを追記してください。
　　また、呼び周速によりトルクがダウンすることがありますので詳細はお問い合せください。
■その他の仕様についてはP.34をご参照ください。

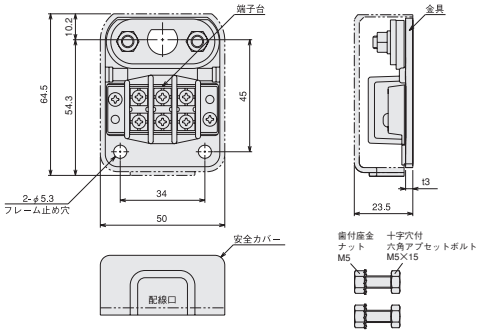
⚠注意　アキューム（AU）タイプはインバータの使用ができません。
搬送トルクの低下や不安定動作の恐れがあります。

ご注文例：PM605AS - 10 - 300 - 3 - 200 - 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：AS, BP, AU
呼び周速：4,5,8,9,10,13,15,20,30,45,50,60
PM605BPのみ4,5,8,9,10,13,15,20,30,50,60となります。
PM605AUは45,50,60,はありません。
パイプ寸法：mmでご指定ください。
電　　圧：3-200（3相200V）、1-100（単相100V）等、
異電圧はお問い合わせください。
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。

標準付属品：取付金具 No.A-200



※弊社ホームページより図面データがダウンロードできます。
■防水仕様・防滴仕様の場合 No.C-001-D が標準付属品となります。
■パワーモーラの取付軸の固定は3Nm、金具の固定は3.1Nm※で締めつけてください。
※スパナを使った締め付けトルクです。プラスドライバーを使う場合は3.5Nmになります。

弊社ホームページに「パワーモーラ選定サービス」を用意しております。(詳細は本紙P.5をご参照)

特性一覧：PM605AS

3相200V/50Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.0	32.7	150.7	0.99	4.56	0.07	0.07	0.13	3.2	15.0
5	5.5	24.1	110.4	0.73	3.34					
8	8.0	16.5	75.7	0.50	2.29					
9	10.1	13.2	60.2	0.40	1.82					
10	11.0	11.9	55.2	0.36	1.67					
13	13.9	9.6	43.6	0.29	1.32					
15	16.9	8.9	41.7	0.27	1.26					
20	24.1	6.3	29.1	0.19	0.88					
30	35.1	4.3	19.8	0.13	0.60					
45	46.0	3.3	15.2	0.10	0.46					
50	50.6	3.0	13.9	0.09	0.42					
60	66.5	2.3	10.6	0.07	0.32					

3相200V/60Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.8	26.1	116.7	0.79	3.53	0.06	0.06	0.13	3.3	12.8
5	6.6	19.2	85.3	0.58	2.58					
8	9.6	13.2	58.5	0.40	1.77					
9	12.1	10.6	46.6	0.32	1.41					
10	13.2	9.6	42.6	0.29	1.29					
13	16.7	7.6	33.7	0.23	1.02					
15	20.3	7.3	32.1	0.22	0.97					
20	29.0	5.0	22.5	0.15	0.68					
30	42.2	3.6	15.5	0.11	0.47					
45	55.3	2.6	11.9	0.08	0.36					
50	60.8	2.3	10.6	0.07	0.32					
60	80.0	2.0	8.3	0.06	0.25					

単相100V/50Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.0	18.2	47.9	0.55	1.45	0.21	0.21	0.28	2.3	17.5
5	5.5	13.2	35.0	0.40	1.06					
8	8.0	8.9	24.1	0.27	0.73					
9	10.1	7.3	19.2	0.22	0.58					
10	11.0	6.6	17.5	0.20	0.53					
13	13.9	6.0	15.9	0.18	0.48					
15	16.9	5.3	13.9	0.16	0.42					
20	24.1	3.6	9.9	0.11	0.30					
30	35.1	2.6	6.9	0.08	0.21					
45	46.0	2.0	5.3	0.06	0.16					
50	50.6	1.7	4.6	0.05	0.14					
60	66.5	1.3	3.6	0.04	0.11					

*コンデンサ外部接続5.5 μF/220V

単相100V/60Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.8	16.9	47.9	0.51	1.45	0.17	0.19	0.28	2.7	17.5
5	6.6	12.6	35.0	0.38	1.06					
8	9.6	8.6	24.1	0.26	0.73					
9	12.1	6.6	19.2	0.20	0.58					
10	13.2	6.3	17.5	0.19	0.53					
13	16.7	5.6	15.9	0.17	0.48					
15	20.3	5.0	13.9	0.15	0.42					
20	29.0	3.6	9.9	0.11	0.30					
30	42.2	2.3	6.9	0.07	0.21					
45	55.3	2.0	5.3	0.06	0.16					
50	60.8	1.7	4.6	0.05	0.14					
60	80.0	1.3	3.6	0.04	0.11					

*コンデンサ外部接続5.5 μF/220V

■異電圧についてはお問い合わせください。
■周速度の表示値は負荷時のものです。無負荷・軽負荷・過負荷時の周速値は変化しますので「設計上のご注意」を参考の上ご選定ください。

特性一覧：PM605AU

3相200V/50Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	3.3	10.6	54.2	0.32	1.64	0.06	0.06	0.07	1.2	10.0
5	4.6	7.6	39.7	0.23	1.20					
8	6.6	5.3	27.1	0.16	0.82					
9	8.5	4.3	21.5	0.13	0.65					
10	9.1	4.0	19.8	0.12	0.60					
13	11.8	3.6	18.2	0.11	0.55					
15	13.9	3.0	15.9	0.09	0.48					
20	19.4	2.3	11.2	0.07	0.34					
30	29.7	1.7	7.9	0.05	0.24					

3相200V/60Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.0	7.3	41.7	0.22	1.26	0.05	0.05	0.06	1.9	8.5
5	5.5	5.3	30.4	0.16	0.92					
8	8.0	3.6	20.8	0.11	0.63					
9	10.3	3.0	16.5	0.09	0.50					
10	11.0	2.6	15.2	0.08	0.46					
13	14.2	2.3	13.9	0.07	0.42					
15	16.8	2.3	12.2	0.07	0.37					
20	23.4	1.7	8.6	0.05	0.26					
30	35.8	1.0	6.0	0.03	0.18					

特性一覧：PM605BP

3相200V/50Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	3.7	181.8	449.5	5.50	13.60	0.11	0.12	0.32	15.2	30.5
5	5.3	128.6	317.9	3.89	9.62					
8	7.4	90.9	224.7	2.75	6.80					
9	9.2	73.4	181.4	2.22	5.49					
10	10.5	64.1	158.9	1.94	4.81					
13	13.0	51.9	128.2	1.57	3.88					
15	20.0	33.7	83.4	1.02	2.52					
20	27.0	26.8	65.9	0.81	1.99					
30	38.2	18.8	46.6	0.57	1.41					
50	47.4	15.2	37.6	0.46	1.14					
60	58.8	12.2	30.3	0.37	0.92					

3相200V/60Hz

呼び周速	周速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		電流(A)			出力(W)	入力(W)
		定格	搬送	定格	搬送	無負荷	定格	起動		
4	4.5	145.5	360.2	4.40	10.90	0.09	0.10	0.31	14.5	28.5
5	6.3	102.8	254.7	3.11	7.70					
8	8.9	72.7	180.1	2.20	5.45					
9	11.1	58.5	145.4	1.77	4.40					
10	12.7	51.2	127.3	1.55	3.85					
13	15.7	41.3	102.7	1.25	3.11					
15	24.1	27.1	66.8	0.82	2.02					
20	32.5	21.2	52.8	0.64	1.60					
30	46.0	15.2	37.3	0.46	1.13					
50	57.0	12.2	30.1	0.37	0.91					
60	70.7	9.9	24.3	0.30	0.73					

※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ローラでの1本(連動なし)の特性であり、各種仕様を含む場合や連動時は数値が変わる場合があります。