

KinetiMax HPD シリーズ アウターロータ型フレームレスブラシレスDCモータ

62 to 125 mm diameter, 0.24 to 6.7 Nm continuous torque, up to 1170 Watts output

NEW



アウターロータ型ブラシレスモータ、KinetiMax HPDシリーズがフレームレス・ブラシレスモータとして登場しました。

これはステータとロータのセットで提供されます。
6種類のフレームサイズと3種類のスタック長を選択でき、アプリケーションにマッチする最適な組み合わせを構成することができます。

このコンパクトなモータは、特に空間的スペースの制約が厳しいアプリケーションにおいて、理想的なソリューションとなるでしょう。

ステータの内径が大きく、それに合わせて大きなボールベアリングを組み込むことができ、広く開いた開口部にケーブルを通すことが可能です。

HPDの優れた高トルク重量比は、重量がクリティカルなアプリケーションにおいて不可欠となるでしょう。

またKinetiMax HPDシリーズは、広範な“回転数対トルク”性能を有し、その中で83%から90%の効率を実現します。すなわちバッテリー駆動のアプリケーションに最適で、1回の充電を最大限利用できます。

トルクがハイピーク時のコギングが低く、モータのサーボ性能を高めます。

機能及びメリット

- ・ 巻線電圧の選択
- ・ 定格トルク0.24~6.7 Nm
- ・ 高いトルク重量比
- ・ 広範な公称動作点で83%から90%までの優れた効率

オプション・アクセサリ

- ・ ホールセンサ基板
- ・ ステータに実装される温度センサ
- ・ アルミ取付リング

代表的なアプリケーション

- ・ 無人搬送車 (AGV)
- ・ ロボット (腕、関節)
- ・ 携帯油圧パワーツール
- ・ マテリアルハンドリング
- ・ 医療機器
- ・ 回転アクチュエータ
- ・ ジンバル

Allied Motion

www.alliedmotion.com inquiry@alliedmotion.com

© 2019 Allied Motion Technologies Inc.

1

Issue Date: 11.1.19



光進電気工業株式会社

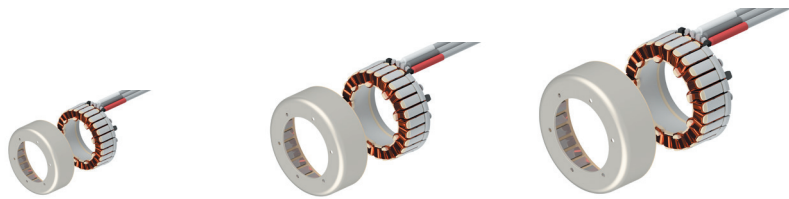
〒152-0035 東京都目黒区自由が丘1-20-19

TEL. 03-5731-8800 FAX. 03-5731-8080

E-mail: minimo@koshindenki.com

Specifications subject to change without notice

KinetiMax HPD Specifications



KM 062

KM 072

KM 083

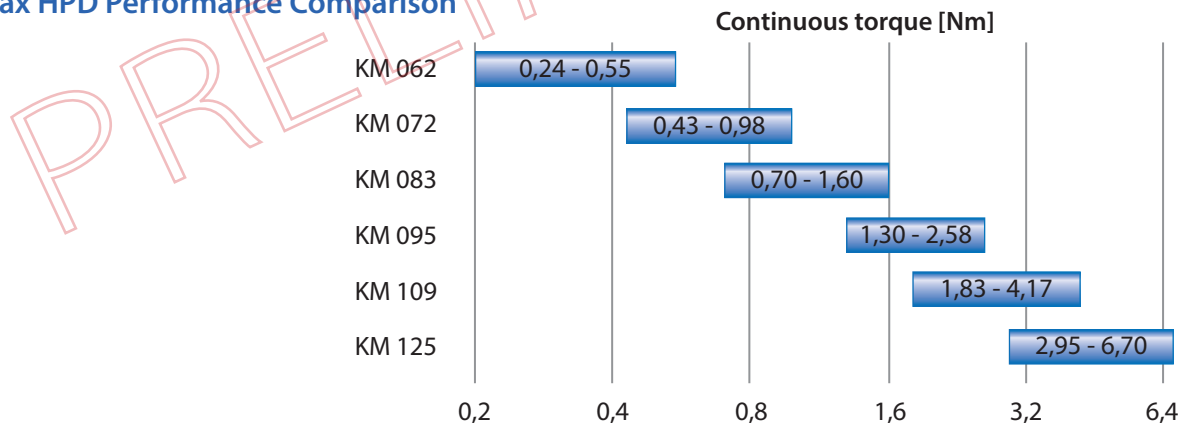
Stack height	01	02	03	01	02	03	01	02	03
Winding Voltage	30	24	31	36	29	38	24	34	26
Operating Voltage - Rated ¹	17	14	18	21	16	22	14	19	15
Output Power Watt – Rated	108	131	150	166	202	232	245	299	345
Torque Nm – Rated	0.24	0.42	0.55	0.43	0.76	0.98	0.7	1.25	1.6
Torque Nm – Peak	0.8	1.6	2.4	1.3	2.6	3.9	2.0	4.0	6.0
Speed RPM – Rated	4320	2948	2617	3712	2545	2264	3327	2294	2046
Speed RPM – No-load (@ winding voltage)	8400	5820	5011	7310	5048	4409	6287	4453	3932
DC Current A – Rated ²	7	11	9,3	9	14	12	19,4	17,1	25,5
Rotor Inertia kgm ² (x10 ⁻⁶)	44	61	79	93	131	169	189	266	343
Max Winding Temperature °C	160			160			160		
Number of poles	30			30			30		
Weight kg	0.11	0.16	0.22	0.18	0.27	0.37	0.27	0.41	0.56
External diameter [C] ³ mm	62	62	62	72	72	72	83	83	83
Internal diameter [D] ³ mm	38	38	38	44	44	44	51	51	51
Overall length [A] ³ mm	21	27	33	23	31	38	28	36	44

⁽¹⁾ Data is based upon 1 standard supply voltage. Additional windings are available per frame size and stack length.

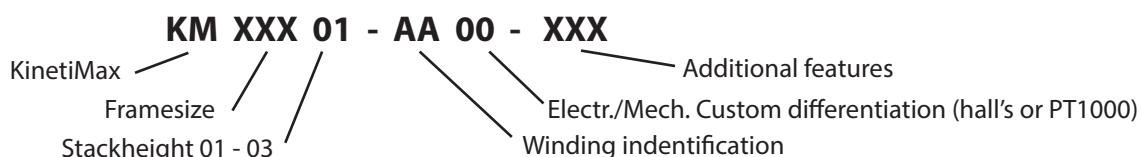
⁽²⁾ DC link current assuming a sinusoidal drive is used.

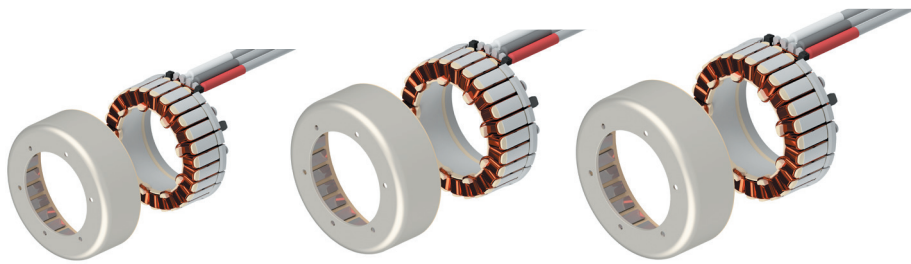
⁽³⁾ See dimensions on following page.

KinetiMax HPD Performance Comparison



Model Numbering





KinetiMax HPD Specifications

KM 095

KM 109

KM 125

01	02	03	01	02	03	01	02	03	Stack height
29	24	32	21	29	40	25	40	49	Winding Voltage
17	14	18	12	16	22	15	20	27	Operating Voltage - Rated ¹
360	442	510	534	662	767	803	1006	1171	Output Power Watt – Rated
1.3	2.0	2.58	1.83	3.24	4.17	2.95	5.2	6.7	Torque Nm – Rated
3.0	6.0	9.0	4.5	9.1	13.6	6.8	13.7	20.5	Torque Nm – Peak
3038	2109	1886	2792	1954	1754	2598	1838	1658	Speed RPM – Rated
5799	4156	3694	5525	3815	3508	5001	4001	3267	Speed RPM – No-load (@ winding voltage)
24	36	34	51	45	38	62	55	47	DC Current A – Rated ²
344	483	627	685	960	1246	1307	1879	2440	Rotor Inertia kgm ² (x10 ⁻⁶)
160			160			160			Max Winding Temperature °C
30			30			30			Number of poles
0.40	0.62	0.84	0.61	0.94	1.27	0.92	1.41	1.91	Weight kg
95	95	95	109	109	109	125	125	125	External diameter [C] ³ mm
58	58	58	67	67	67	77	77	77	Internal diameter [D] ³ mm
32	40	49	38	48	59	42	54	66	Overall length [A] ³ mm

⁽¹⁾ Data is based upon 1 standard supply voltage. Additional windings are available per frame size and stack length.

⁽²⁾ DC link current assuming a sinusoidal drive is used.

⁽³⁾ See dimensions in design below.

KinetiMax HPD Dimensions (mm)

