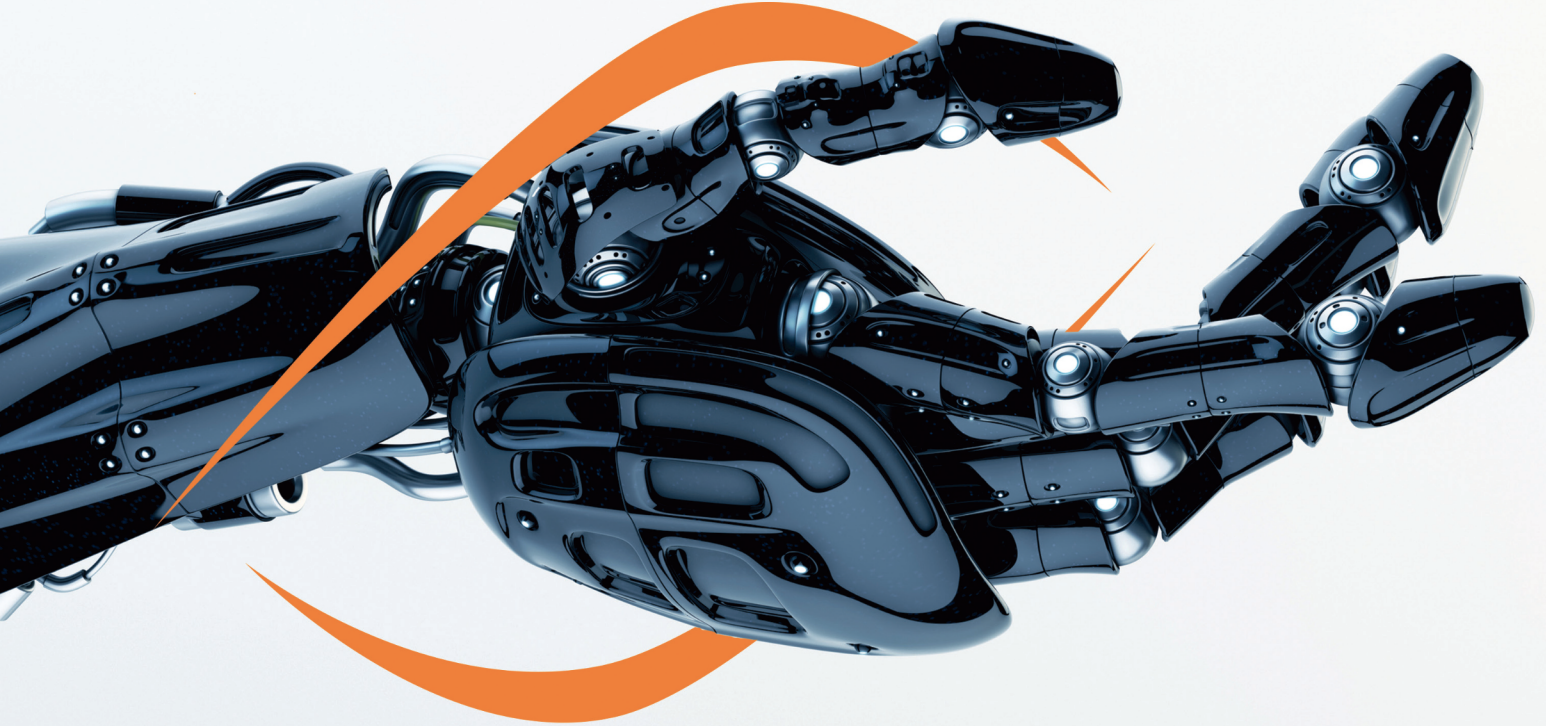
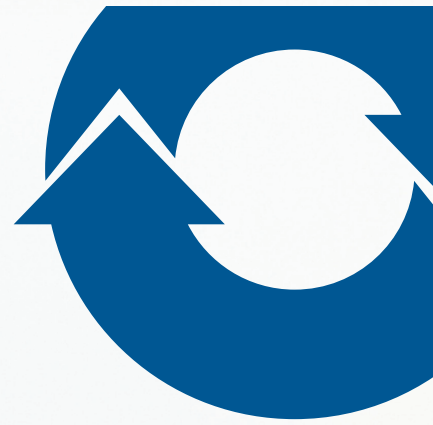


Allied Motion

An **Allient** Company

KINETI MAX



Brushless DC Motors with Integrated Drives

24 to 69 mm Diameter, 5 to 355 mNm Continuous Torque, 3 to 110Watts Output



Brushless DC Outer-Rotor Motors High Power Density, Frameless
Stator Rotor Sets | 62 to 125mm Diameter, Up to 1100Watts Output



Allied Motion
An **Allient** Company

Allied Motion Brushless Motor Series

Series	HeiMotion	Quantum NEMA	Globe Line	ResMax	PerformeX	EnduraMax	Megaflux	CM	KinetiMax	Quantum X	HT	Megaflux Frameless	KinetiMax HPD	LS Series	TG Series
															
Frame Size (mm)	40, 60, 80, 100, 130, 150, 190	NEMA 17, 23, 34, 56	20, 38	28	12.7, 16.5, 22.2	75, 95	170 (OD), 64 (ID)	66.3 (OD), 12.7, 19 (ID)	24, 31.7, 42, 54, 68	36, 56, 82, 127	19 - 127 (OD) 5 - 64 (ID)	60 - 792 (OD) 36 - 582 (ID)	62 - 125	25 - 393	46 - 190
Length (mm)	89 - 571	54 - 199	55	40	44.0 - 99	85 - 170	97, 113, 138	55	26.3 - 62.1	25-174	11 - 62	8 - 101	21 - 66	10.9 - 66.0	16 - 63
Voltage (Vdc)	48, 320, 560	24, 40, 130, 300	24, 27	24	24, 48	12, 24, 48	48	24	6, 12, 24	24, 40, 130, 300	24 - 100	48, 150, 300	6 - 75	6.9 - 385.7	28.0 - 230.9
Rated Torque (Nm)	0.12 - 66.0	0.1 - 11.1	.007 - .07	0.005	0.007 - 2.71	0.2 - 1.9	2.2 - 8.5	0.2	.005 - 0.17	0.1-15	0.008 - 9	0.3 - 1,875	0.24 - 6.7	0.016 - 17.86	0.14-9.46
Rated Speed (rpm)	2,000 - 9,000	878 - 13,800	7,500 - 24,000	20,000 - 90,000	98 - 96,000	1,300 - 5,150	75-1,000	1,125	3,450 - 4,750	1,116 - 30,746	419 - 18,298	17 - 7,098	1,658 - 4,320	235 - 6,370	3,300 - 30,600
Rated Power (W)	50 - 14,000	68 - 2,551	18 - 70.1	46	19.6 - 62	85 - 470	227 - 670	22.3	2 - 50	App. Dependent	App. Dependent	App. Dependent	108 - 1,171	10.9 - 5,621	103 - 5,942
Key Characteristics	Housed (Metric)	Housed	Housed	Housed	Housed	Housed	Housed	Housed	Housed	Frameless	Frameless	Frameless	Frameless	Frameless	Frameless
	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Outer rotor	Inner rotor	Inner rotor	Inner rotor	Outer rotor	Inner rotor	Inner and Outer rotor (U Channel)
	Synchronous AC servo	Brushless DC servo	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC servo	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC
							Direct drive	Direct drive		Direct drive	Direct drive	Direct drive	Direct drive	Direct drive	Direct drive
	Integrated drive electronics					Integrated drive electronics	Integrated drive electronics		Integrated drive electronics						
	Integrated encoder					Integrated encoder	Integrated encoder								
	Low inertia & high inertia series		MIL-spec models	High speed (90,000 rpm)	Slotless									Cogless Motion	Cogless Motion
Available Customizations	Gearhead	Gearhead	Gearhead		Gearhead	Gearhead		Gearhead	Gearhead					Halls / No Halls	Halls / No Halls
	Encoder/resolver	Encoder	Encoder		Encoder	Internal Brake				Halls / No Halls	Halls / No Halls	Halls / No Halls			Housed Options Available
	Mating drive	Mating drive								Mating drive	Mating drive	Mating drive	Mating drive		
Go To Web Page:	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE	LEARN MORE

Examples of Available Customizations



Hollow Shaft Modular Optical Encoders



Mated Motor Drives



Optional Gearheads

HeiMotion® サーボモータ

現在、市場では、ブラシレスDCサーボ製品のすべてのメーカーに対して多くのニーズがよせられています。世界中のお客様は、コネクタ、フィードバックシステム、各種認証・承認など、それぞれ異なる要求をお持ちであり、用途に最適なソリューションを求めています。

当社の洗練された革新的な HeiMotionモジュラーシステム により、多様なドライブやコンポーネントの構成が可能です。これにより、さまざまな市場ニーズに柔軟に対応し、最適なソリューションをご提供することができます。

HeiMotionサーボモータは、さまざまな電圧仕様、フランジ形状、ブレーキ構成、ケーブル接続方式、エンコーダ、さらには遊星歯車を含む幅広い構成オプションを備えています。

このように、モジュール設計の原則に基づき、お客様それぞれのニーズに応じた柔軟な対応が可能です。

当社のアプローチは特定の業界に限定されたものではなく、幅広い市場に対応できる体制を整えております。

お客様は、カスタマイズされたドライブソリューションおよび完全なドライブシステムを、すべてワンストップでご提供いたします。



Product Platform	Acronym	Frame Size (mm)	Voltage (VDC)	Rated Speed (RPM)	Rated Torque (Nm)	Rated Power (W)
HeiMotion Dynamic	HMD	60 - 190	24 - 560	2,000 - 6,000	1.0 - 66.5	315 - 13,920
HeiMotion Premium	HMP	40 - 130	48 - 560	2,000 - 9,000	0.12 - 14.4	50 - 3,750
HeiMotion Stainless Steel	HMS	68 - 138	48 - 560	2,000 - 3,000	0.7 - 11.7	220 - 2,865
HeiMotion Dynamic with Planetary Gears	HMDG	60 - 190	24 - 560	31 - 2,000	2.9 - 260	315 - 13,920

Quantum™ NEMAブラシレスサーボモータ

Allied Motionでは、定格トルク 0.05～11.1 Nm(7～1573 oz-in)を持つ4種類の標準NEMAフレームサイズ(17、23、34、56)のハウジング付きQuantum高トルク密度ブラシレスサーボモータをご提供しています。当社の標準ハウジング型Quantumサーボモータシリーズの性能範囲は、以下の表にまとめられています。

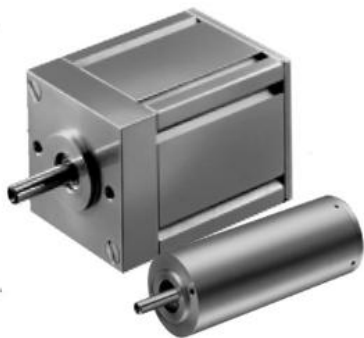


Series	Frame Size (NEMA)	Rotor Length (mm)	Motor Voltage (VDC)	Rated Load Torque (Nm)	Rated Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
QB017	17	54 - 92	24, 40, 130	0.1 - 0.23	3850 - 13800	1.4 - 8.5	68 - 213
QB023	56	71 - 128	24, 40, 130	0.2 - 1.3	1700 - 7900	2.3 - 15	154 - 460
QB034	34	76 - 134	24, 40, 130	0.6 - 3.1	878 - 6600	4.4 - 20	148 - 897
QB056	56	123 - 199	40, 130, 300	2.8 - 11.1	1911 - 4360	6.8 - 86	957 - 2551

Globe Brushless DC モータ

Allied MotionのGlobe INB / NBラインは、小型フレームに希土類磁石を採用したブラシレスDCモータです。全モデルにホールセンサによる整流機能を標準装備しています。両シリーズとも、出力トルクを向上させるためにギアヘッドを装着可能です。

詳細については、本ウェブサイトのギアモータのセクションをご覧ください。



Series	Frame Size (mm)	Length (mm)	Voltage (VDC)	Rated Load Torque (mNm)	Rated Output Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
INB-08	20	55	24	7	24,000	1.1	18
INB-15	38	55	27	71	7,500 - 10,500	2.9, 3.9	70.1
RM28	38	55	27	60	9,000 - 12,500	3.4, 4.4	70.1

ResMax™ ブラシレスモータ(呼吸器用)

Allied Motion の ResMax 28 EE ブラシレス DC モータ は、集中治療や救急用途の医療用呼吸器に使用される高性能ブロー向けに特別に設計されています。
この 3相ブラシレス DC ResMax 28 EE モータ は、最大 90,000 RPM の高速回転に対応し、非常に低い回転慣性により、優れた応答性を示す 4 ミリ秒の時定数を実現します。
これらの特長に加え、静音性、高効率、30,000 時間以上の長寿命を兼ね備えているため、ResMax モータは、医療用人工呼吸器や呼吸補助装置など、極めて動的なアプリケーションに理想的です。



Series	Frame Size (mm)	Length (mm)	Voltage (VDC)	Rated Load Torque (mNm)	Rated Output Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
RM28	28	40	24	5	20,000 - 90,000	2	46

PerformeX ミニチュア スロットレス ブラシレス DCモータ

Allied MotionのPerformeXシリーズは、ミニチュアスロットレス設計のブラシレスDCモータです。当社のPerformeXシリーズの特許技術により、これらの小型スロットレスBLDCモータは、同等サイズのモータの最大2倍の性能を発揮できます。PerformeXシリーズは、外科用ハンドピースや同様の医療および歯科用電動工具などの精密機器に電力を供給するために特別に設計されています。また、小型の高速スピンドル、機械の自動化、ロボット工学など、小型でありながら高出力の高速BLDCモータが必要なあらゆる用途にも理想的な選択肢です。



Series	Frame O.D. (nom) mm	Length (nom) mm	Rated Torque mNm	Power W	Voltage VDC	Rated Speed RPM
SL05	12.7	24, 29.5	8.5, 10.5	13 - 49	24, 48	Up to 101,600
SL065	16.5	16.5, 25.4	10.9, 18.7	35 - 70	24, 48	Up to 65,300
SL09	22	24, 30	23, 30.9	70 - 140	24, 48	Up to 25,200

EnduraMax™ ブラシレスモータ(ドライブ内蔵)

Allied MotionのEnduraMaxブラシレスDCモータには、ドライブエレクトロニクスが内蔵されています。iDriveシリーズはトルク、速度、位置制御に対応しており、sDriveシリーズは高性能な可変速または定速運転に対応しています。EnduraMaxブラシレスDCモータは、AGV車両の牽引やステアリング、医療用患者搬送機器、モバイルHVACブロー・ファン、ロータリー／リニアアクチュエータ、マテリアルハンドリングシステムなどの商業・産業用途に最適です。



Series	Control Modes	Integrated Encoder	Frame Size (mm)	Length (mm)	Voltage (VDC)	Rated Torque (Nm)	Rated Speed (RPM)	Rated Output Power (W)
EMI75	Torque, speed, or position	Yes	75	102	12, 24, 48	0.3 - 1.3	1850 - 5150	120 - 325
EMS75	Speed	Sensorless	75	96	12, 24, 48	0.2 - 0.8	1300 - 4900	85 - 245
EMI95	Torque, speed, or position	Yes	95	127	12, 24, 48	0.5 - 1.9	1650 - 5000	170 - 470
EMS95	Speed	Sensorless	95	123	12, 24, 48	0.3 - 1.7	1450 - 4900	140 - 300

Megaflux™ & CM Housed ダイレクトドライブ トルクモータ

Allied Motionは、お客様のアプリケーションにすぐに組み込める、ハウジング付きダイレクトドライブ ブラシレス トルクモータを提供しています。

これらの高性能モータは、最大外径170 mm(6.7インチ)の4つのシリーズでご利用いただけます。
CMシリーズには、アブソリュートフォーマットを含む、8種類の光学式エンコーダ バージョンが用意されています。
収納型のMegafluxシリーズは、サーボドライブと光学式エンコーダを備えた完全統合型ユニットです。
以下の表に、Allied Motionのハウジング付きダイレクトドライブ トルクモータの技術仕様を示します。
また、Allied Motionのエンジニアは、お客様の特定のアプリケーション要件に合わせたカスタム設計も可能です。



Series	Integrated Servo Drive	Integrated Encoder	Frame Size (OD) mm	Frame Size (ID) mm	Length mm	Motor Voltage VDC	Rated Torque Nm	Rated Speed RPM	Rated Output Power W
CM-2600	No	Incremental or *Absolute	66.3	12.7*, 19.0	55	24	0.2	1125	22.3
Megaflux 170i	Yes	3600 lpr, programmable resolution	170	64	97, 113, 138	48	2.2, 4.8, 8.5	1000, 1000, 750	227, 502, 670

KinetiMax™ブラシレスモータ(ドライブ付き)

Allied MotionのKinetiMaxは、ドライブエレクトロニクスを内蔵したアウトロータ構造のブラシレスDCモータです。KinetiMaxは、アウトロータ構造特有の高慣性および高トルクにより、コギングトルクを最小限に抑え、非常にスムーズな動作を実現します。

本シリーズは5種類のフレーム直径で展開され、最大定格出力は50Wです。

KinetiMaxモーターは、小型ポンプ、ファン、ブローア、レーザースキャナ、各種機器など、幅広い用途で採用されています。



Series	Frame Size (mm)	Length (mm)	Motor Voltage (VDC)	Rated Torque (mNm)	Rated Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
KMX24 EB	24	26.3	6, 12, 24	5, 6	4250	0.23 - 0.75	2.2, 2.7
KMX32 EB	31.7	42.3, 46.5 (dual-shaft)	12, 24	32	3450 - 4750	0.92, 1.42	12, 16
KMX42 EB	42	53	12, 24	65, 70	4300	1.75, 3.5	29, 32
KMX54 EB	54	30.4, 37.25	12, 24	30, 40	2700 - 3900	0.8 - 1.6	10, 16
KMX68 EB	68	49.1, 62.1	24	70, 170	2400 - 3750	2, 3	35, 50

Quantum™ Frameless 高トルク密度ブラシレスモータ

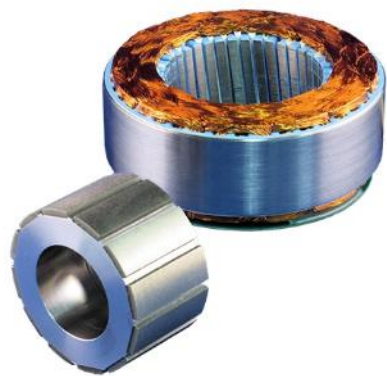
Allied Motionは、4つの標準フレーム直径で構成される、フレームレス設計のQuantum、高トルク密度 ブラシレスモータを提供しています。これらのモータは、従動軸やギアトレインへ直接組み込めるように設計されています。
Allied Motionでは、標準品に加え、お客様の正確なアプリケーションニーズに応じた、数多くのカスタマイズ版Quantumフレームレスモータも設計・製造しています。ご要望があれば、お気軽にご相談ください。



Series	Frame Size (mm)	Rotor Length (mm)	Motor Voltage (VDC)	Continuous Stall Torque (Nm)	No-load Speed (RPM)
QB017	36	25 - 64	24, 40, 130	0.1 - 0.3	4864 - 30746
QB023	56	32 - 89	24, 40, 130	0.3 - 1.3	2152 - 10000
QB034	82	32 - 89	24, 40, 130	0.8 - 3.2	1116 - 7313
QB056	127	45 - 174	40, 130, 300	4.2 - 15	1939 - 5534

HTフレームレス ダイレクトドライブ トルクモータ

Allied MotionのHTファミリーは、高トルク密度のフレームレス ダイレクトドライブ ブラシレスモータであり、9つのフレーム直径と0.008～9.2 Nm (1.0～1277 oz-in) のストールトルクを提供します。
HTトルクモーターは、最大63.5 mm (2.5インチ) のクリア アパーチャ中空シャフトを備えています。すべてのフレームレスHTモデルには、ホール整流スイッチアセンブリが標準装備されています。
フレームレスHTトルクモーターは、収納モータよりもコンポーネント型のローター・ステーターソリューションが適している機械アプリケーションにおいて、シャフトへの直接統合を目的として設計されています。
標準HTフレームレス ダイレクトドライブ トルクモータの性能は、以下の表にまとめられています。
標準仕様の一部変更や完全カスタム設計にも対応可能です。お客様固有のアプリケーション要件については、お気軽にお問い合わせください。



Series	Frame Size (OD) mm	Frame Size (ID max.) mm	Rotor Length mm	Motor Voltage VDC	Continuous Stall Torque Nm	No-load Speed RPM
HT0080x	19	5	11, 21, 31	24	0.008 - 0.021	10,891 - 18,298
HT0100x	27	6	11 - 41	24	0.024 - 0.09	4,796 - 8,510
HT0150x	38	9	11 - 62	24	0.053 - 0.256	2,845 - 6,897
HT0200x	49	20	11 - 62	24	0.127 - 0.658	1,429 - 3,948
HT0230x	60	29	11 - 62	24	0.254 - 1.242	600 - 1,904
HT0250x	63	25	11 - 62	24	0.216 - 1.235	847 - 1,954
HT0300x	76	35	11 - 62	24	0.405 - 2.245	530 - 1,857
HT0380x	95	43	11 - 62	100	0.789 - 4.617	545 - 1,568
HT0500x	127	64	11 - 62	100	1.60 - 9.02	419 - 1,424

Megaflux™ フレームレス ダイレクトドライブ トルクモータ

Allied Motionの高性能フレームレス ダイレクトドライブ ブラシレス トルクモータ、Megafluxファミリーは、60～330mm(2.4～13インチ)までの12種類のフレーム直径を備え、それぞれの直径に複数のスタック長が用意されているため、標準モデルの中からお客様の正確な要件に合ったものをお選びいただけます。連続ストールトルクは最大181 Nm(133.5 lb-ft)に達します。Megafluxフレームレストルクモータは、最大582 mm(22.9インチ)のクリアな内径開口部を提供します。

標準モーターシリーズの性能範囲は、以下の表にまとめています。

Megafluxダイレクトドライブ トルクモータは、変更された標準モデルおよび完全にカスタム化されたバージョンも多数ご用意しており、特定のアプリケーション要件に対応可能です。

ぜひお客様のご要望をお聞かせください。



Series	Frame Size (OD) mm	Frame Size (ID max.) mm	Stack Length mm	Motor Voltage VDC	Continuous Stall Torque Nm	No-load Speed RPM
MF0060	60	36	8 - 55	48, 150, 300	0.3 - 1	2076 - 7098
MF0076	76	47	8 - 55	48, 150, 300	0.5 - 2.2	1640 - 6447
MF0095	95	58	8 - 55	48, 150, 300	0.9 - 4.4	1300 - 5436
MF0127	127	84	8 - 55	48, 150, 300	1.6 - 8.4	939 - 5097
MF0150	170	74	10 - 101	48, 150, 300	3.1 - 25	416 - 2500
MF0210	230	130	10 - 101	48, 150, 300	8 - 75	338 - 1894
MF0255	275	172	10 - 101	48, 150, 300	10 - 103	280 - 1591
MF0310	330	210	10 - 101	48, 150, 300	17 - 181	100 - 1260

KinetiMax™ブラシレスモータ(ドライブ付き)

Allied MotionのKinetiMaxは、ドライブエレクトロニクスを内蔵したアウトロータ構造のブラシレスDCモータです。KinetiMaxは、アウトロータ構造特有の高慣性および高トルクにより、コギングトルクを最小限に抑え、非常にスムーズな動作を実現します。

本シリーズは5種類のフレーム直径で展開され、最大定格出力は50Wです。

KinetiMaxモーターは、小型ポンプ、ファン、ブローア、レーザースキャナ、各種機器など、幅広い用途で採用されています。



Series	Frame Size (mm)	Length (mm)	Motor Voltage (VDC)	Rated Torque (mNm)	Rated Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
KMX24 EB	24	26.3	6, 12, 24	5, 6	4250	0.23 - 0.75	2.2, 2.7
KMX32 EB	31.7	42.3, 46.5 (dual-shaft)	12, 24	32	3450 - 4750	0.92, 1.42	12, 16
KMX42 EB	42	53	12, 24	65, 70	4300	1.75, 3.5	29, 32
KMX54 EB	54	30.4, 37.25	12, 24	30, 40	2700 - 3900	0.8 - 1.6	10, 16
KMX68 EB	68	49.1, 62.1	24	70, 170	2400 - 3750	2, 3	35, 50

KinetiMax™ HPD 高出力密度ブラシレスモータ

Allied Motion の KinetiMax™ HPD シリーズは、フレームレスのパーツセットを備えたアウターロータ型ブラシレスモータです。本シリーズは、6 種類のフレームサイズごとに 3 種類のスタック長、さらに各スタック長ごとに 3 種類の巻線オプションが用意されており、用途に最適な性能構成をお選びいただけます。

HPD アウターロータ ブラシレスモータ シリーズは、高トルクかつ低コギングが求められるアプリケーション、たとえばロボテック、AGV(無人搬送車)、ハンドツールなどに適した設計となっています。

KinetiMax HPD シリーズのモーター性能は、以下にまとめております。



Series	Frame Size (mm)	Length (mm)	Motor Voltage (VDC)	Rated Torque (Nm)	Rated Speed (RPM)	Rated Current (A)	Rated Output Power (W)
KM 062	62	21	17	0.24	4320	7.1	108
KM 062	62	27	14	0.42	2948	11	131
KM 062	62	33	18	0.55	2617	9.3	150
KM 072	72	23	21	0.43	3712	9	166
KM 072	72	31	16	0.76	2545	14	202
KM 072	72	38	22	0.98	2264	12	232
KM 083	83	28	14	0.7	3327	19.4	245
KM 083	83	26	19	1.25	2294	17.1	299
KM 083	83	44	15	1.6	2046	25.5	345
KM 095	95	32	17	1.3	3038	24	360
KM 095	95	40	14	2	2109	64	442
KM 095	95	49	18	2.58	1886	34.5	510
KM 109	109	38	12	1.83	2792	51	534
KM 109	109	48	16	3.24	1954	45	662
KM 109	109	59	22	4.17	1754	38.7	767
KM 125	125	54	20	5.2	1838	55	1006
KM 125	125	66	27	6.7	1658	47	1171
KM 125	125	42	15	2.95	2598	62	803

CLシリーズ コアレス ブラシ付きDCモータ

Allied Motion(アライドモーション)のCLファミリーのコアレスブラシ付きDCモータは、独自のコアレスロータ設計と高強度の永久磁石によって、最高の性能を実現しています。

CLモータは、ほぼゼロの鉄損、コギングトルク(磁気の引っかかり)の排除、トルクリップルの最小化、および低慣性ロータといった特徴を備えています。

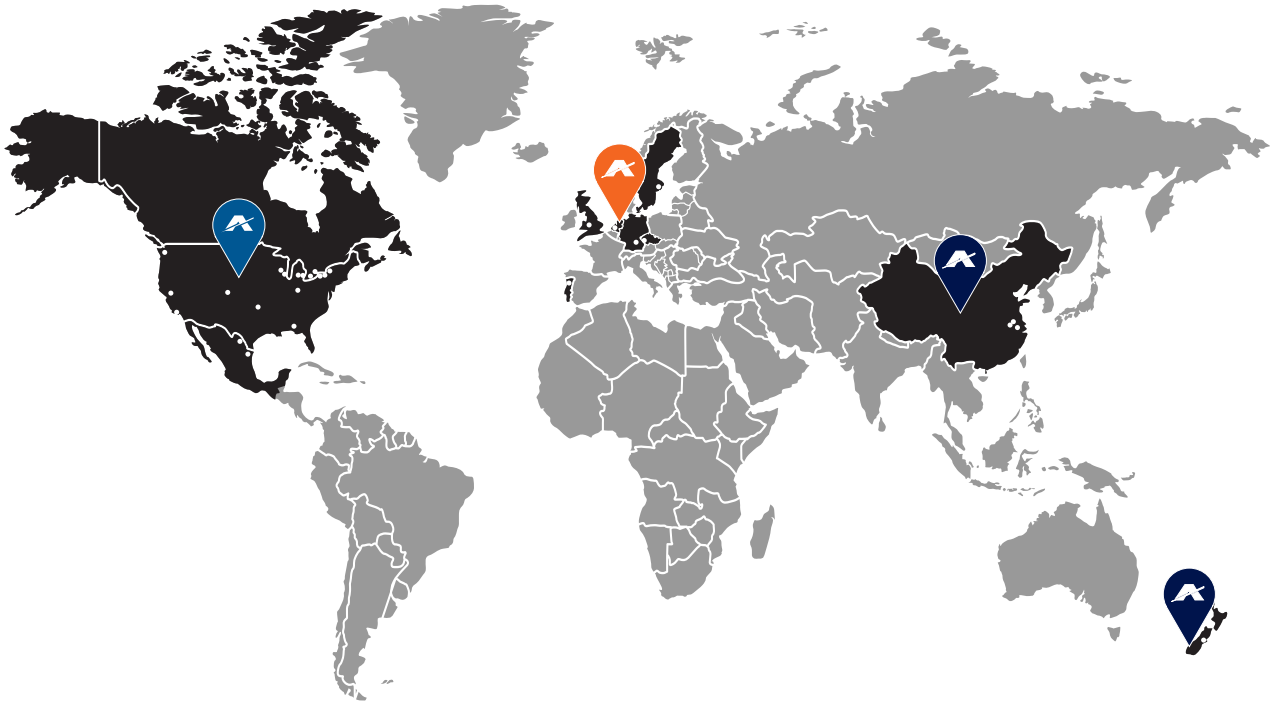
CLファミリーにおける3つのフレームサイズシリーズの性能概要は、以下の表に示されています。



Series	Frame Size mm	Length mm	Motor Voltage VDC	Rated Torque mNm	Rated Output Speed RPM	Rated Current mA	Rated Output Power W
CL29	29	40	6-24	10	2380 - 2680	185 - 775	3
CL40 (7 W)	40	40	6-30	22	2650 - 4170	320 - 1520	7
CL40 (12 W)	40	42	6-30	26	4090 - 4170	490 - 1250	12
CL66	66	64	2-36	100	1800 - 2540	980 - 2330	25



Global Presence & International Support



Allient, Dordrecht NL is part of Allied Motion, An Allient Company.
Headquartered in Buffalo, NY, USA.

With 17 locations worldwide, including 6 in Europe, Allied Motion designs, manufactures, and sells precision motion control components and systems.

North America

(US, CA, MX)
Buffalo, NY
Headquarters
(716)242-7535
inquiry@allient.com

Europe

Kelheim, DE
+49 9441/707 - 0
Dordrecht , NL
+31(78) 6219940
Bromma, SE
+ 46 (8) 546 11100
inquiry@allient.com

Asia

Changzhou, CN
+86-(0)519-85113625
inquiry@allient.com

ALLIENT.COM

Copyright © 2025 by Allient Inc. All rights reserved.