Heidrive

An Allient Company



Produkt Portfolio

Inhaltsverzeichnis

Servomotoren HeiMotion Dynamic Next Generation S. 4

Nennleistung	0,31 - 13,92 kW
Nenndrehzahl	bis zu 6.000 min^{-1}
Stillstandsmoment	1,0 -105 Nm

Servomotoren HeiMotion Premium S. 6

Nennleistung	0,05 - 3,75 kW
Nenndrehzahl	bis zu 9.000 min^{-1}
Stillstandsmoment	0,18 - 18,5 Nm

Servomotoren HeiMotion Compact S. 8

Nennleistung	0,2 - 3,0 kW
Nenndrehzahl	bis zu 3.000 min^{-1}
Stillstandsmoment	0,7 - 18,5 Nm

Dezentrale Antriebslösungen S. 10

Nennleistung	0,08 - 1,0 kW
Nenndrehzahl	bis zu 6.000 min^{-1}
Nennmoment	0,34 - 3,0 Nm

Servomotoren mit Planetengetrieben S. 12

Nennleistung	0,05 - 5,0 kW
Nenndrehzahl	31 - 3.000 min^{-1}
Nennmoment	0,35 - 235 Nm

Spaltpolmotoren S. 16

Aufnahmeleistung	10,5 - 97,0 W
Nenndrehzahl	bis zu 2.600 min^{-1}
Nennmoment	0,0026 - 0,1080 Nm

Drehstrom-/ Kondensatormotoren S. 18

Aufnahmeleistung	35 - 540 W
Nenndrehzahl	bis zu 2.750 min^{-1}
Nennmoment	0,042 - 1,45 Nm

EC und BLDC Motoren S. 20

Nennleistung	35 - 600 W
Nenndrehzahl	bis zu 3.000 min^{-1}
Stillstandsmoment	0,17 - 2,4 Nm

Servoregler S. 22

HCB Servoregler - Der Kompakte
HCL-Kleinspannungs-Servoregler - DC 24 / 48 V

Servomotoren
HeiMotion Dynamic
Next Generation

Typ	U_{ZK} [V_{DC}]	M_o [Nm]	M_n [Nm]	n_n [min^{-1}]	P_n (S1) [W]
HMD06	24 / 48 320 / 560	1,0	1,0	3.000	315
			1,0	6.000	630
	48 320 / 560	1,9	1,7	3.000	530
			1,45	6.000	915
		2,6	2,5	3.000	785
			2,0	6.000	1250
HMD08	24 / 48 320 / 560	2,4	2,3	3.000	720
			2,1	5.500	1210
		3,2	3,0	3.000	940
			2,6	5.500	1500
		4,2	3,9	3.000	1225
			3,4	5.500	1950
		5,7	5,3	3.000	1665
			4,3	5.500	2480
HMD10	48 320 / 560	3,9	3,6	3.000	1130
			3,2	5.000	1675
		5,7	5,2	3.000	1635
			4,0	5.000	2095
		7,6	6,5	3.000	2000
			4,8	5.000	2500
		10,5	8,6	3.000	2700
			5,5	5.000	2900
HMD13	560	13,3	11,5	2.000	2400
			9,0	3.600	3400
		19,0	16,0	2.000	3350
			11,2	3.600	4200
		24,5	20,5	2.000	4300
			13,3	3.600	5000
HMD15	560	36,0	28,0	2.000	5850
			21,0	3.000	6600
		42,5	32,5	2.000	6800
			25,0	3.000	7850
		49,0	37,0	2.000	7750
			29,0	3.000	9110
HMD19	560	51,0	35,5	2.000	7435
			25,5	3.000	8000
		78,0	51,5	2.000	10780
			34,0	3.000	10680
		105,0	66,5	2.000	13920



Umgebungsbedingungen und technische Merkmale

Motortyp		Permanentmagneterregter; Drehstrom-Synchron-Servomotor
Umgebungstemperaturen (im Betrieb)		- 10 °C bis + 40 °C
Lagertemperaturen (nicht im Betrieb)		- 25 °C bis + 70 °C
Luftfeuchte		< 90 % relative Luftfeuchte (ohne Auskondensation)
Isolationsklasse		F (= bis 155 °C) Δ T = 115 K
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP65 im Standard (außer AS-Seite, hier IP21; AS-Seite mit Radialwellendichtring IP65)
Kühlung		Konvektiv (Selbstkühlung)
Überspannungskategorie		II bis max. 4000 Meter über NN; III bis max. 3000 Meter über NN
Lagerlebensdauer		20.000 h bei Bemessungsbedingungen (M_n)
Temperatursensor		PT1000; optional KTY / PTC600
Spannungssteilheit dU/dt		14 kV / µs
Max. Aufstellhöhe		4.000 Meter über NN; ab 1.000 Metern ist ein Derating um 1 % je 100 m in Kauf zu nehmen.
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955		N (normal)
Schwingstärke nach ISO 2373		Stufe N
Rastmomentfaktor c_t	HMD06 HMD08 HMD10 HMD13 - 19	< 2,0 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,5 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,2 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,0 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0)
Lackierung		Decklack schwarz, RAL 9005
Magnetmaterial		Neodym Eisen Bor (NdFeB)
Wellenende		Zylindrisches Wellenende mit / ohne Passfedernut
Wuchtgüte		Q 2,5
Gebersysteme		Resolver, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Inkrementalgeber, SSI/BiSS, EnDat 2.2
Approbationen		CE, c UL us - Abnahme (siehe E341694), DIN EN 60034-1 VDE

Servomotoren
HeiMotion Premium

Typ	U_{ZK} [V_{DC}]	I_o [A]	I_n [A]	M_o [Nm]	M_n [Nm]	M_{max} [Nm]	n_n [min^{-1}]	J [kg/cm^2]	P_n (S_1) [W]
HMP04	48	1,8 - 3,4	1,7 - 3,0	0,18	0,14 - 0,16	0,6 - 0,7	3.000 / 6.000	3,00E-02	50 - 85
	320	0,8	0,7		0,12	0,7	9.000		110
	48	3,5 - 6,3	3,3 - 5,7	0,35	0,28 - 0,32	1,3	3.000 / 6.000	5,40E-02	100 - 175
	320	1,6	1,2		0,21	1,4	9.000		200
HMP06	320	0,9 - 1,6	0,8 - 1,3	0,7	0,5 - 0,6	2,8	3.000 / 6.000	2,20E-01	200 - 325
	320	1,8 - 3,3	1,5 - 2,2	1,5	0,9 - 1,2	6,0		4,13E-01	400 - 550
HMP08	320	3,1 - 5,6	2,6 - 3,7	2,8	1,7 - 2,4	11,2	3.000 / 5.500	1,40E00	750 - 1.000
	560	1,8 - 3,3	1,6 - 2,2		1,7 - 2,3				
	320	3,9 - 7,1	3,7 - 4,8	3,5	2,1 - 3,2	14,0		1,93E00	1.000 - 1.200
	560	2,2 - 3,9	2,1 - 2,8		2,1 - 3,2				
HMP10	560	3,4 - 5,4	3,0 - 3,7	5,6	3,4 - 4,8	22,4	3.000 / 5.000	4,84E00	1.500 - 1.800
	560	4,6 - 7,5	4,1 - 5,3	7,5	4,8 - 6,4	30,0		6,41E00	2.000 - 2.500
HMP13	320	4,1 - 7,1	3,6 - 5,3	5,5	4,0 - 4,8	22,0	2.000 / 3.600	9,82E00	1.000 - 1.500
	560	2,2 - 4,1	2,0 - 3,0		4,0 - 4,8	22,0			
		3,8 - 6,7	3,0 - 4,5	9,1	6,0 - 7,2	36,4		1,40E01	1.500 - 2.250
		4,8 - 9,3	3,8 - 6,2	12,3	8,0 - 9,6	49,2		2,11E01	2.000 - 3.000
		7,6 - 13,0	6,0 - 7,2	18,5	10,0 - 14,4	74,0		3,38E01	3.000 - 3.750



Umgebungsbedingungen und technische Merkmale

Motortyp		Permanentmagneterregter Drehstrom-Synchron-Servomotor
Umgebungstemperaturen (im Betrieb)		- 10 °C bis + 40 °C
Lagertemperaturen (nicht im Betrieb)		- 25 °C bis + 70 °C
Luftfeuchte		< 90 % relative Luftfeuchte (ohne Auskondensation)
Isolationsklasse		F (= bis 155 °C) Δ T = 115 K
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP65 im Standard (außer AS-Seite, hier IP21; AS-Seite mit Radial-wellendichtring IP65)
Kühlung		Konvektiv (Selbstkühlung)
Überspannungskategorie		HMP04: II bis max. 3000 m über NN; I bis max. 4000 m über NN HMP06 bis 13: II bis max. 4000 m über NN
Lagerlebensdauer		20.000 h bei Bemessungsbedingungen (M_n)
Temperatursensor		PT1000; optional KTY / PTC600
Spannungssteilheit dU/dt		8 kV / µs
Max. Aufstellhöhe		4.000 m über NN; Ab 1.000 m gilt ein Derating von 1% je 100 m
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955		N (normal)
Schwingstärke nach ISO 2373		Stufe N
Rastmomentfaktor c_t	HMP04 HMP06 HMP08 HMP10 HMP13	< 2,8 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 2,5 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 2,0 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,7 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,5 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0)
Lackierung		Decklack schwarz, RAL 9005
Magnetmaterial		Neodym Eisen Bor (NdFeB)
Wellenende		Zylindrisches Wellenende mit / ohne Passfedernut
Wuchtgüte		Q 2,5
Gebersysteme		Resolver, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Inkrementalgeber, SSI/BiSS, EnDat 2.2
Approbationen		CE, c UL us - Abnahme (siehe E341694), DIN EN 60034-1 VDE

Servomotoren
HeiMotion Compact

	Typ	U_{ZK} [V_{DC}]	I_o [A]	I_n [A]	M_o [Nm]	M_n [Nm]	M_{max} [Nm]	n_n [min^{-1}]	J [kg/cm^2]	P_n (S1) [W]
Low-inertia – *Motoren für höchste Dynamik mit geringen Trägheitsmomenten*	HMC06	320	0,9	0,8	**0,7**	0,6	2,8	3.000	2,20E-01	200
		320	1,8	1,5	**1,5**	1,2	6,0	3.000	4,13E-01	400
	HMC08	320	3,1	2,6	**2,8**	2,4	11,2	3.000	1,40E00	750
		560	1,8	1,6	**2,8**	2,3	11,2	3.000	1,40E00	750
		320	3,9	3,7	**3,5**	3,2	14,0	3.000	1,93E00	1.000
		560	2,2	2,1	**3,5**	3,2	14,0	3.000	1,93E00	1.000
Middle-inertia – *Motoren mit auf optimalen Gleichlauf ausgerichteten Trägheitsmomenten*	HMC13	320	4,8	4,1	**5,5**	4,8	22,0	2.000	9,82E00	1.000
		560	2,7	2,3	**5,5**	4,8	22,0	2.000	9,82E00	1.000
		320	7,7	6,1	**9,1**	7,2	36,4	2.000	1,40E01	1.500
		560	4,4	3,4	**9,1**	7,2	36,4	2.000	1,40E01	1.500
		560	4,7	4,5	**12,3**	9,6	49,2	2.000	2,11E01	2.000
		560	8,4	6,5	**18,5**	14,4	74,0	2.000	3,38E01	3.000



Umgebungsbedingungen und technische Merkmale

Motortyp		Permanenterregter Drehstrom-Synchron-Servomotor
Umgebungstemperaturen (im Betrieb)		- 10 °C bis + 40 °C
Lagertemperaturen (nicht im Betrieb)		- 25 °C bis + 70 °C
Luftfeuchte		< 90 % relative Luftfeuchte (ohne Auskondensation)
Isolationsklasse		F (= bis 155 °C) Δ T = 115 °C
Verschmutzungsgrad		2
Schutzart		IP65 im Standard (außer AS-Seite, hier IP54)
Kühlung		Konvektiv (Selbstkühlung)
Überspannungskategorie		II bis max. 4000 m über NN
Lagerlebensdauer		20.000 h bei Bemessungsbedingungen (M_n)
Spannungssteilheit dU/dt		8 kV / µs
Max. Aufstellhöhe		4.000 Meter über NN; Ab 1.000 Metern ist ein Derating in Kauf zu nehmen.
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955		N (normal)
Schwingstärke nach ISO 2373		Stufe N
Rastmomentfaktor c_t	HMC06 HMC08 HMC13	< 2,5 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 2,0 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0) < 1,5 % bezogen auf das Stillstandsmoment (M_0)
Lackierung		Decklack schwarz, RAL 9005
Magnetmaterial		Neodym Eisen Bor (NdFeB)
Wellenende		Zylindrisches Wellenende mit / ohne Passfedernut
Wuchtgüte		Q 2,5
Gebersysteme		Resolver, HIPERFACE®
Approbationen		CE

Mindestbestellmenge 25 Stück

Dezentrale Antriebslösungen



HeiTronX ECONOMY

mit CANopen®

HTEo6 / o8

Typ	Nenndrehzahl n_n [min⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] Singleturn ohne Bremse	Multiturn ohne Bremse	Singleturn mit Bremse	Multiturn mit Bremse
HTEo6 - 24 V_{DC}							
HTE06-011	3.000	0,4	1,0	134	147	174	187
HTEo6 - 48 V_{DC}							
HTE06-011	6.000	0,4	1,0	134	147	174	187
HTE06-011	3.000	0,8	2,0	134	147	174	187
HTE06-019	3.000	1,1	2,0	159	172	199	212
HTE06-026	3.000	1,3	2,0	189	202	229	245
HTEo8 - 48 V_{DC}							
HTE08-024	3.000	1,3	2,0	159	172	208	221



HeiTronX SUPERIOR

mit EtherCAT®, PROFINET®, EtherNet/IP®

HTSo6 / o8

Typ	Nenndrehzahl n_n [min⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] ohne Bremse	mit Bremse
HTSo6 - 24 V_{DC}					
HTS06-011	3.000	0,7	2,5	119	158
HTSo6 - 48 V_{DC}					
HTS06-011	6.000	0,7	2,5	119	158
HTS06-011	3.000	1,0	2,5	119	158
HTS06-019	3.000	1,6	4,8	144	183
HTS06-026	3.000	2,0	6,5	169	208
HTSo8 - 48 V_{DC}					
HTS08-024	3.000	2,0	6,0	141	190
HTS08-024	5.500	1,4	5,0	141	190
HTS08-032	3.000	2,5	8,0	156	205
HTS08-032	5.500	2,0	7,0	156	205
HTS08-042	3.000	3,0	10,5	171	220

HeiTronX BASIC

mit EtherCAT®, CANopen®



HTB04 / 06 - Compact

Typ	Nenndrehzahl n_n [min⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] ohne Bremse	Baulänge L [mm] mit Bremse
HTB04 - 24 V_{DC}					
HTB04-004	3.000	0,34	0,9	127	163
HTB04 - 48 V_{DC}					
HTB04-004	6.000	0,34	0,9	127	163
HTB06 - 24 V_{DC}					
HTB06-011	3.000	0,4	2,5	110	149
HTB06 - 48 V_{DC}					
HTB06-011	6.000	0,4	2,5	110	149
HTB06-011	3.000	0,8	2,5	110	149
HTB06-019	3.000	1,2	4,8	135	174
HTB06-026	3.000	1,4	6,5	165	204

HTB06 - Max

Typ	Nenndrehzahl n_n [min⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] Singleturn ohne Bremse	Baulänge L [mm] Multiturn ohne Bremse	Baulänge L [mm] Singleturn mit Bremse	Baulänge L [mm] Multiturn mit Bremse
HTB06 - 24 V_{DC}							
HTB06-011	3.000	0,6	2,5	134	147	174	187
HTB06 - 48 V_{DC}							
HTB06-011	6.000	0,6	2,5	134	147	174	187
HTB06-011	3.000	0,9	2,5	134	147	174	187
HTB06-019	3.000	1,4	4,8	159	172	199	212
HTB06-026	3.000	1,7	6,5	189	202	229	245

HTB06 / 08- Flex

Typ	Nenndrehzahl n_n [min⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] Metrisch ohne Bremse	Baulänge L [mm] Metrisch mit Bremse	Baulänge L [mm] I-/Y-Tec ohne Bremse	Baulänge L [mm] I-/Y-Tec mit Bremse
HTB06 - 24 V_{DC}							
HTB06-011	3.000	0,5	2,5	125	164	118	157
HTB06 - 48 V_{DC}							
HTB06-011	6.000	0,5	2,5	125	164	118	157
HTB06-011	3.000	0,8	2,5	125	164	118	157
HTB06-019	3.000	1,3	4,8	150	189	143	182
HTB06-026	3.000	1,6	6,5	180	219	173	212
HTB08 - 48 V_{DC}							
HTB08-024	3.000	1,6	6,0	141	190	135	183
HTB08-032	3.000	1,8	6,5	156	205	150	198

Servomotoren mit Planetengetrieben

Allgemein

Die Servomotoren Baureihen **HeiMotion Premium** und **HeiMotion Dynamic Next Generation** können durch kompakte Direktanbaugetriebe mit Durchmessern von 40 mm bis 100 mm ergänzt werden. Die modularen Flansche erlauben neben den Standardkombinationen sogar unterschiedliche Motor- und Getriebebaugrößen zu kombinieren.

Die **HeiMotion Premium** Motoren sind in fünf verschiedenen Flanschgrößen erhältlich:

- ☐ 40 mm - HMP04
- ☐ 60 mm - HMP06
- ☐ 80 mm - HMP08
- ☐ 100 mm - HMP10
- ☐ 130 mm - HMP13

...und mit den folgenden Getriebegrößen kombinierbar:

- ☐ E04 / P05
- ☐ E06 / E07 / P07 / H06 / F06
- ☐ E06 / E07 / E08 / E09 / P07 / P09 / H06 / H08 / F06 / F09
- ☐ E08 / E09 / E10 / P09 / H08 / F09
- ☐ E10

Die **HeiMotion Dynamic Next Generation** Motoren sind in vier verschiedenen Flanschgrößen erhältlich:

- ☐ 60 mm - HMD06
- ☐ 80 mm - HMD08
- ☐ 100 mm - HMD10
- ☐ 130 mm - HMD13

...und mit den folgenden Getriebegrößen kombinierbar:

- ☐ E06 / E07 / P07 / H06 / F06 / V06
- ☐ E06 / E07 / E08 / E09 / P07 / P09 / H06 / H08 / F06 / F09 / V06 / V09
- ☐ E08 / E09 / E10 / P09 / H08 / F09 / V09 / V10
- ☐ E10 / V10

V-Getriebe
Wirtschaftliches Flanschgetriebe, Kompakte Bauweise, Optimierte Außenkontur für Flurförderfahrzeuge (AGV's), Hohe Kippsteifigkeit

F-Getriebe
Wirtschaftliches Flanschgetriebe, Abtriebsflansch nach DIN ISO 9409, geringes Verdrehspiel und hohe Kippsteifigkeit

H-Getriebe
Höchste Radial- und Axialkräfte, geringes Verdrehspiel

P-Getriebe
Wirtschaftliche Getriebe, höhere Radial- und Axialkräfte

E-Getriebe
Wirtschaftliche Getriebe für Standardanwendungen, höchste Varianz, runder und quadratischer Anbauflansch



Umgebungsbedingungen und technische Merkmale

Lebensdauer bei Bemessungsbedingungen	20.000 h *
Min. Betriebstemperatur	- 10 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Max. Getriebetemperatur	90 °C *
Schmierung	Lebensdauer Schmierung
Lackierung Motor und Getriebe	Decklack schwarz, RAL 9005
Schutzart Motor / Getriebe (E, P, F)	IP65 / IP54
Schutzart Motor / Getriebe (H, V)	IP65 / IP65

* Abhängig von Anwendungsfall und Umgebungsbedingungen

Option Winkelgetriebe



Als zusätzliche Option für den Servo-Baukasten ist eine Winkelstufe in zwei verschiedenen Übersetzungen (i=1 und i=2) möglich. Diese kann mit den bekannten Planetengetrieben in den Baugrößen 40, 60 und 80 mm kombiniert werden. Die Winkelstufe zeichnet sich durch das kompakte Design sowie die wirkungsgrad-optimierten Kegelräder mit niedriger Geräuschemission aus. Dank der Übersetzung i=2, kann in etlichen Anwendungsfällen ein aus kosten- und bauraumtechnischer Sicht günstigeres 1-stufiges Planetengetriebe eingesetzt werden.

Getriebe-Eigenschaften

- Geringes Verdrehspiel
- Hohe Abtriebsdrehmomente
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringes Geräusch
- Höchste Qualitätsansprüche
- Beliebige Einbaulage
- Lebensdauerschmierung
- Laufrichtung gleichsinnig
- Durch den modularen Aufbau sind weitere Optionen auf Anfrage möglich

Vorteile der Motor - Getriebe Kombination

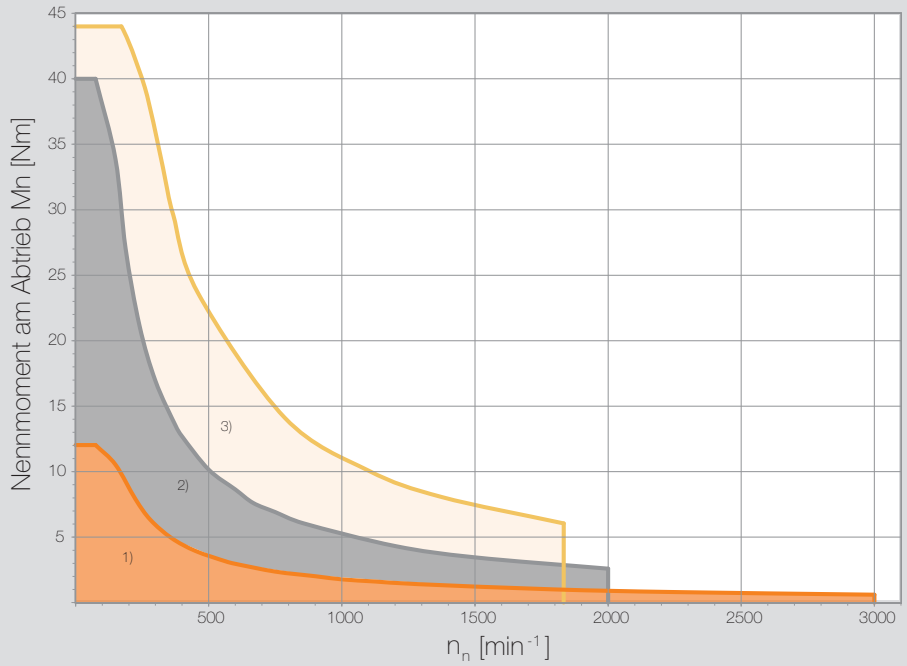
- Kompakte Baulänge
- Geringes Massenträgheitsmoment
- Geringes Gewicht
- Geräuscharm
- Hoher Wirkungsgrad

Für mehr Informationen können Sie sich auch die Kataloge „HMD Next Generation - Servomotoren mit Planetengetrieben“ oder „HMP - Servomotoren mit Planetengetrieben“ ansehen.

Servomotoren mit Planetengetrieben

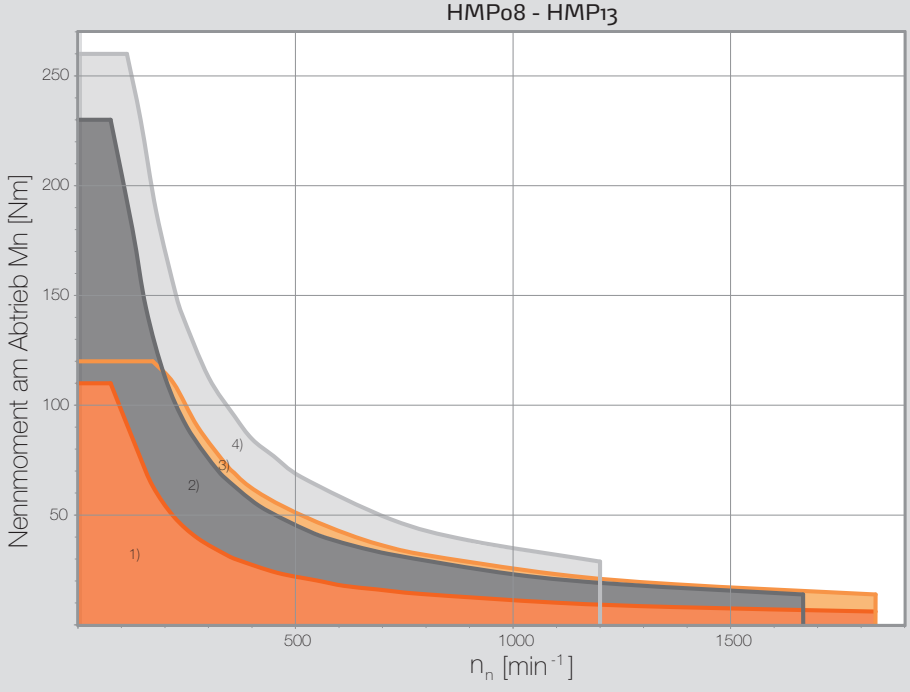
Nennmoment M_n Motoren HMP04 - HMP13

HMP04 - HMP08



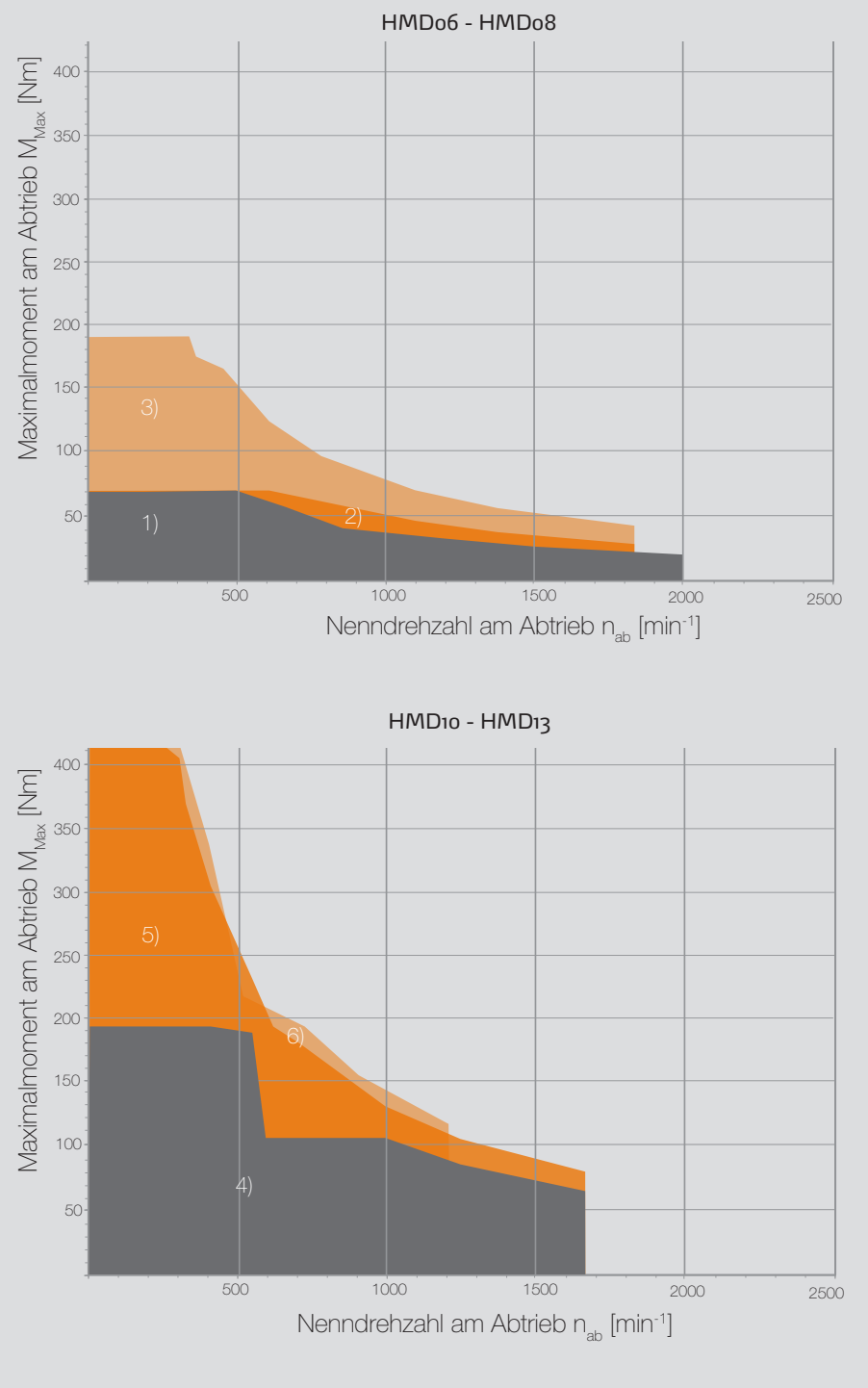
1)	HMP04 E04
	HMP04 P05
2)	HMP06 E06
	HMP06 E07
	HMP06 P07
	HMP06 H06
	HMP06 F06
3)	HMP08 E06
	HMP08 E07
	HMP08 P07
	HMP08 H06
	HMD08 F06

HMP08 - HMP13



1)	HMP08 E08
	HMP08 E09
	HMP08 P09
	HMP08 H08
	HMP08 F09
2)	HMP10 E10
3)	HMP10 E08
	HMP10 E09
	HMP10 P09
	HMP10 H08
	HMP10 F09
4	HMD13 E10

Nennmoment M_n Motoren HMD06 - HMD13



1)	HMD**06** E06
	HMD**06** E07
	HMD**06** P07
	HMD**06** H06
	HMD**06** F06
	HMD**06** V06
2)	HMD**08** E06
	HMD**08** E07
	HMD**08** P07
	HMD**08** H06
	HMD**08** F06
	HMD**08** V06
3)	HMD**08** E08
	HMD**08** E09
	HMD**08** P09
	HMD**08** H08
	HMD**08** F09
	HMD**08** V09

4)	HMD**10** E08
	HMD**10** E09
	HMD**10** P09
	HMD**10** H08
	HMD**10** F09
	HMD**10** V09
5)	HMD**10** E10
	HMD**10** V10
6)	HMD**13** E10
	HMD**13** V10

Spaltpolmotoren

Typ	Optionen	Aufnahme-leistung [W]	Abgabe-leistung [W]	Nenn-drehzahl [min⁻¹]	Nenn-moment [Nm]	Schutzart [IP]
123	Ohne Flügel, Standard-Lagerbügel	10,5 - 22,0	0,7 - 5,4	2.600	0,0026 - 0,02	00
	Mit Flügel, Standard-Lagerbügel	33,0 - 51,0	6,5 - 10,9	2.600	0,024 - 0,04	00
	Ohne Flügel, Langzeit-Lagerbügel	10,5 - 22,0	0,7 - 5,4	2.600	0,0026 - 0,02	00
	Mit Flügel, Langzeit-Lagerbügel	33,0 - 51,0	6,5 - 10,9	2.600	0,024 - 0,04	00
	Mit Flügel, verstärkter Lagerbügel	59,0 - 97,0	16,3 - 29,4	2.600	0,06 - 0,108	00



Allgemein

Spaltpolmotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren für den Anschluss an Einphasen-Wechselstrom.
Sie ermöglichen preisgünstige Antriebslösungen auf allen Gebieten der Elektrotechnik, des Maschinen-, Geräte- und Apparatebaus. Ihr einfacher, robuster und wartungsfreier Aufbau macht sie zu bewährt einsetzbaren Antriebselementen.

Spaltpolmotoren drehen bei 2-poliger Ausführung mit einer Nenndrehzahl von ca. 2.200 bis 2.600 min^{-1} bei 50 Hz, bei 4-poliger Ausführung mit ca. 1.200 min^{-1} bei 50 Hz. Eine Änderung der Drehrichtung ist nachträglich nicht möglich. Rechts- oder Linkslauf muss bei der Bestellung angegeben werden.

Qualität und Vielfalt

Spaltpolmotoren zeichnen sich aus durch:

- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfreiheit

Anwendungsmöglichkeiten

Heizlüfter, Ventilatoren, Projektoren, Fotokopiergeräte, Druckmaschinen, Kühlaggregate und -gebläse, Pumpen, Automaten, medizinische Geräte, Foto- und Phonogeräte, Werkzeugmaschinen, Klappenverstellung, Büromaschinen, Scanner, Ionisationsgeräte und elektronische Geräte.

Mindestbestellmenge 100 Stück

Drehstrom-/ Kondensatormotoren

Typ	Ausführung Motorart	Aufnahme-leistung [W]	Abgabe-leistung [W]	Nenn-drehzahl [min⁻¹]	Nenn-moment [Nm]	Schutzart [IP]
Typ 203 Ø 58	Drehstrom- / Kondensator-motor	35 - 64	11 - 21	1.200 / 2.600	0,042 - 0,17	40
Typ 211 Ø 70	Kondensator-motor	60 - 157	26 - 89	2.600	0,095 - 0,325	00 / 40
Typ 232 Ø 80	Kondensator-motor	102 - 255	48 - 143	2.600 / 2.750	0,17 - 0,53	00 / 40
Typ 235 Ø 80	Drehstrom- / Kondensator-motor	69 - 142	32 - 70	1.200 / 1.350	0,227 - 0,60	00 / 40
Typ 242 Ø 80	Drehstrommotor	140 - 310	80 - 215	2.750	0,28 - 0,74	00 / 40
Typ 234 Ø 90	Kondensator-motor	162 - 222	94 - 123	1.200 / 2.600	0,33 - 0,98	00 / 40
Typ 244 Ø 90	Drehstrommotor	330 - 540	216 - 403	2.750	0,75 - 1,40	40
Typ 263 Ø 90	Drehstrommotor	190 - 305	110 - 205	1.350	0,78 - 1,45	00 / 40



Allgemein

Drehstrommotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren für den Anschluss an ein Drehstromnetz.

Kondensatormotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren mit Haupt- und Hilfswicklung für den Anschluss an Einphasen-Wechselspannung.

Optionen

- Elektronische Drehzahlregelung
- Geber
- Bremse
- Axialflügel
- Sonderwelle
- Sonderflansch
- Anschlussleitung in versch. Ausführungen
- Lackierung
- Anpassung der Kennlinie

Qualität und Vielfalt

Drehstrommotoren zeichnen sich aus durch:

- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Wartungsfreiheit
- Runder, ausgeglichener Lauf, symmetrisches Drehfeld
- Hohes Anlaufdrehmoment
- Hoher Wirkungsgrad

Kondensatormotoren zeichnen sich aus durch:

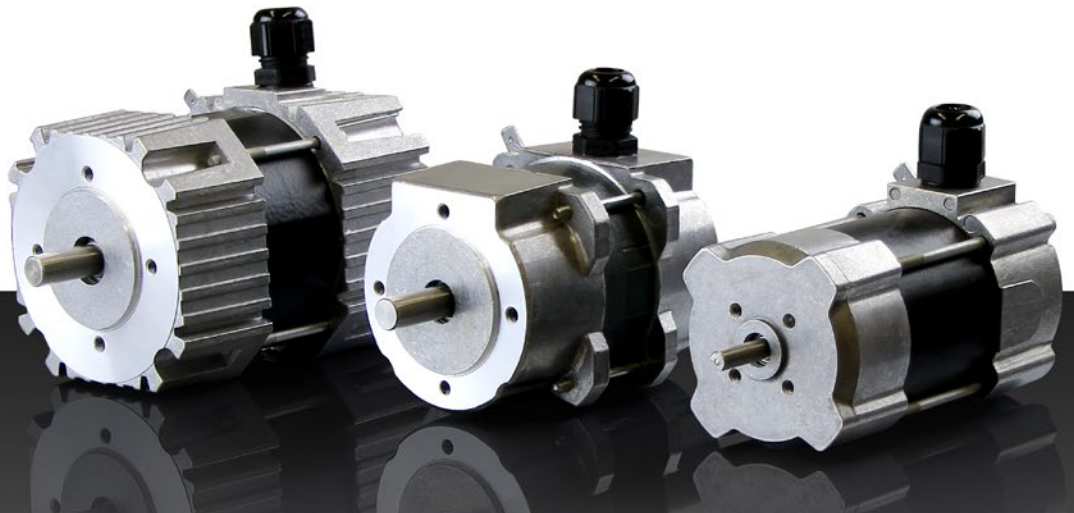
- Hohe Zuverlässigkeit
- Lange Lebensdauer
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Wartungsfreiheit

Mindestbestellmenge 50 Stück

EC und BLDC Motoren

Typ	Bezeichnung	U_{ZK} [V_{DC}]	I_o [A]	I_n [A]	M_o [Nm]	M_n [Nm]	M_{max} [Nm]	n_n [min^{-1}]	J [$kgcm^2$]	P_n (S1) [W]
EC06	EC06-017	24*	2,6	1,7	0,17	0,11	0,5	3.000	1,30E-05	35
		48	1,3	0,9	0,17	0,11	0,5	3.000	1,30E-05	35
		320	0,2	0,1	0,17	0,11	0,5	3.000	1,30E-05	35
	EC06-028	24*	4,4	3,0	0,28	0,19	0,8	3.000	2,17E-05	60
		48	2,2	1,5	0,28	0,19	0,8	3.000	2,17E-05	60
		320	0,3	0,2	0,28	0,19	0,8	3.000	2,17E-05	60
EC07	EC07-034	48	2,8	2,5	0,34	0,30	1,0	3.000	3,19E-05	95
		320	0,4	0,4	0,34	0,30	1,0	3.000	3,19E-05	95
		560	0,3	0,2	0,34	0,30	1,0	3.000	3,19E-05	95
	EC07-051	48	4,0	3,2	0,51	0,41	1,5	3.000	4,79E-05	130
		320	0,7	0,5	0,51	0,41	1,5	3.000	4,79E-05	130
		560	0,4	0,3	0,51	0,41	1,5	3.000	4,79E-05	130
EC08	EC08-075	48*	5,6	3,8	0,75	0,51	2,3	3.000	1,17E-04	160
		320	0,9	0,6	0,75	0,51	2,3	3.000	1,17E-04	160
		560	0,5	0,4	0,75	0,51	2,3	3.000	1,17E-04	160
	EC08-100	48*	7,4	5,2	1,0	0,70	3,0	3.000	1,61E-04	220
		320	1,2	0,8	1,0	0,70	3,0	3.000	1,61E-04	220
		560	0,7	0,5	1,0	0,70	3,0	3.000	1,61E-04	220
BLDC07	BLDC07-067	48	5,7	5,4	0,67	0,64	2,7	3.000	2,55E-05	200
		320	0,9	0,9	0,67	0,64	2,7	3.000	2,55E-05	200
		560	0,5	0,5	0,67	0,64	2,7	3.000	2,55E-05	200
BLDC09	BLDC09-240	48*	19,1	15,2	2,4	1,91	9,6	3.000	1,76E-04	600
		320	3,0	2,4	2,4	1,91	9,6	3.000	1,76E-04	600
		560	1,8	1,4	2,4	1,91	9,6	3.000	1,76E-04	600

* Auf Anfrage



Umgebungsbedingungen und technische Merkmale

Motortyp	Permanenterregter Drehstrom-Synchron-Motor
Umgebungstemperaturen (im Betrieb)	- 10 °C bis + 40 °C
Lagertemperaturen (nicht im Betrieb)	- 25 °C bis + 70 °C
Luftfeuchte	< 90 % relative Luftfeuchte (ohne Auskondensation)
Isolationsklasse	F (= bis 155 °C) $\Delta T = 115$ °C
Schutzart	IP40
Kühlung	Konvektiv (Selbstkühlung)
Lagerlebensdauer	20.000 h bei Bemessungsbedingungen (M_n)
Temperatursensor	EC Motor: ÜHS, BLDC Motor: KTY 84-130 und PT1000**
Spannungssteilheit dU/dt	8 kV / µs
Max. Aufstellhöhe	4.000 Meter über NN; Ab 1.000 Metern ist ein Derating um 1 % je 100 m in Kauf zu nehmen.
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955	N (normal)
Schwingstärke nach ISO 2373	Stufe N
Lackierung	Ständerpaket: Decklack schwarz, RAL 9005 Lagerschild: Alu blank
Magnetmaterial	EC Motor: kunststoffgebundener Neodymring, BLDC Motor: gesinterter NdFeB
Wellenende	Zylindrisches Wellenende
Wuchtgüte	Q 2,5
Gebersysteme	EC Motor: RLE *, BLDC Motor: HES
Approbationen	CE, UL-Isolationssystem Fa. Heidrive GmbH

* Bei Typ EC07 auch HES möglich
** Optional

Mindestbestellmenge 25 Stück

Servoregler

HCB-Servoregler



Die kompakten Einachsservoregler der HCB Baureihe sind wahre Allrounder der Antriebstechnik. Sie vereinen höchste Leistungsdichte mit umfangreichen Motion Control Funktionen.

HCL-Kleinspannungs-Servoregler



Die Servoregler der HCL Baureihe sind neben den integrierten Reglern die idealen Partner für unsere 24 V und 48 V Motoren der HMD Next Generation Baureihe. Mit Maximalströmen bis 225 A Peak bilden die Regler in Kombination mit unseren HMD Next Generation-Servomotoren eine optimale Lösung für anspruchsvolle Aufgaben.

Notizen

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 10/2026

Heidrive GmbH
Starenstraße 23
93309 Kelheim

Telefon 09441/707-0
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de
www.heidrive.com