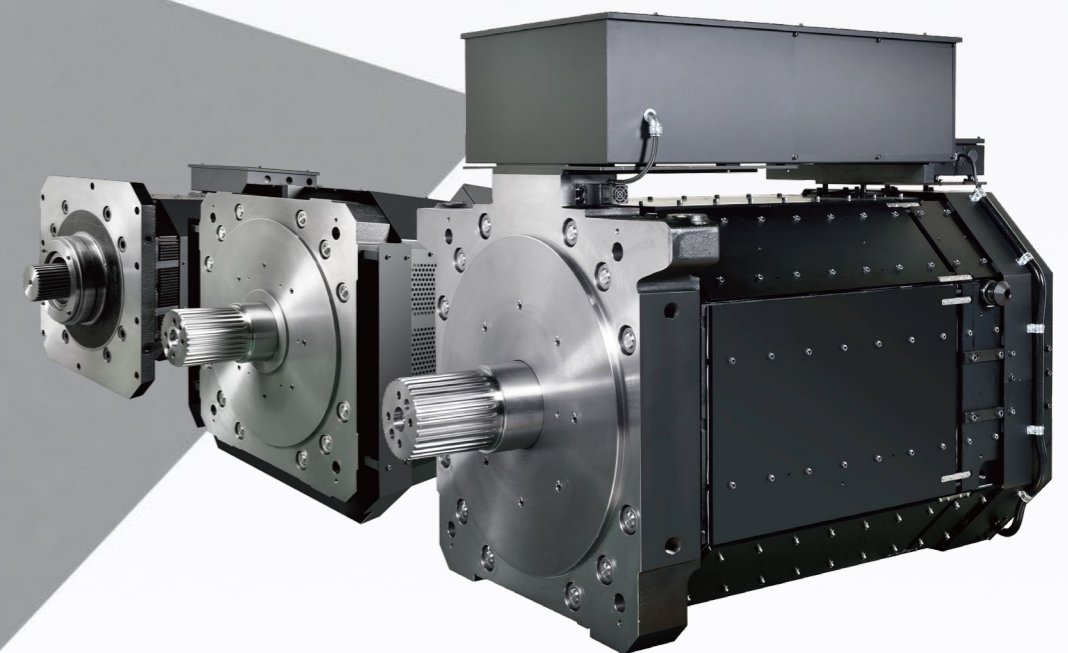


AC SERVO MOTOR



アイダエンジニアリング株式会社

本社 〒252-5181 神奈川県相模原市緑区大山町 2-10 TEL : 042-772-5231 (代表) FAX : 042-772-5261
ホームページアドレス <http://www.aida.co.jp>

■小 山 : 0285-22-4766 ■神奈川 : 042-772-5271 ■中 部 : 0566-98-6471 ■中四国 : 084-922-5350
■高 崎 : 027-363-1661 ■浜 松 : 053-463-5171 ■大 阪 : 072-882-6181 ■福 岡 : 092-626-7405

SERVO HARMONY

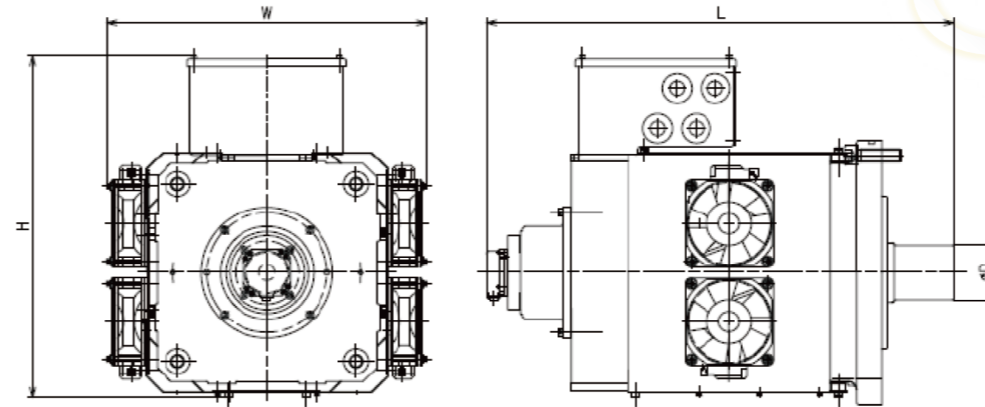


低速高トルク大型モータをより身近に

Large Low-Speed, High-Torque Servo Motors — Now More Available Than Ever

市場のニーズを可能な限り反映して再構築したACサーボモータ。市販サーボドライブとの接続により、お客様の得意とするコントローラでドライブ制御が可能です。耐環境性強化で、幅広い用途に対応。油圧機器のサーボ化や伝達機構のギヤレス化を検討されている方々に。

Our AC servo motors have been redesigned to accommodate as many market requirements as possible. For drive control, users can integrate the motor with their preferred commercially available servo drive. The environmentally robust characteristics of the motors have been enhanced, and they can be used for a wide variety of applications. We especially recommend these motors for users seeking to convert hydraulic drives to servo drives or to convert to gearless direct-drive mechanisms.



※ 三菱電機社製エンコーダ取付けサイズとなります。
 ※ オプションで軸前受けベアリング(自動調芯ころ軸受け)を用意しています。(外形図は異なる)
 *Sized to mount a Mitsubishi Electric encoder.
 *Front bearings (self-aligning roller bearings) are available as an option. (The General View drawing will be different.)

モータ能力表 Servo Motor Specifications

モータ型式	Servo Motor Model	A4030E	A4035E	A4055E	A5930E	A5935E	A5945E	A5945E-LC	A5960E	A5970E	A7365E	A8870E	A8870E-LC	
定格出力 (kW)	Rated Output (kW)	38	40	55	65	65	120	150	120	120	290	510	750	
定格トルク (Nm)	Rated Torque (Nm)	700	1,000	1,700	2,100	2,300	3,800	4,900	4,200	4,400	9,100	16,000	24,000	
瞬時最大トルク (Nm)	Peak Torque (Nm)	3,500	5,700	8,500	9,200	10,300	15,000	15,000	18,000	20,000	32,000	44,000	47,600	
最高回転数 (min ⁻¹) ([]内は 200V 用巻線を 400V で回転) *1	Maximum RPM (min ⁻¹) ([] denotes 200V windings running at 400V) *1	551[880]	482[770]	379[600]	405[650]	360[580]	300[480]	300[480]	290[380]	260[410]	500	500	500	
定格回転数 (min ⁻¹)	Rated RPM (min ⁻¹)	500	400	300	300	300	280	300	260	220	300	300	300	
回転子慣性モーメント (×10 ⁻⁴ kg・m ²) *2	Rotor Moment of Inertia (×10 ⁻⁴ kg・m ²) *2	11,910	12,410	20,410	41,000	59,500	81,500	81,500	99,500	121,500	189,250	747,500	685,000	
ブレーキ慣性モーメント (×10 ⁻⁴ kg・m ²) *2	Brake Moment of Inertia (×10 ⁻⁴ kg・m ²) *2	340	340	340	340	1,576	1,576	1,576	1,576	1,576	3,250			
瞬時最大電流 (A) 1巻線あたり	Maximum Instantaneous Current (A) per Winding	320	200	300	320	320	320	320	320	320	320	320	320	
定格電流 (A) 1巻線あたり	Rated Current (A) per Winding	64	36	45	69	62	56	95	61	64	90	90	140	
モータ重量 (kg)	Motor Weight (kg)	440	480	650	810	900	1,000	1,100	1,400	1,800	3,200	4,000	4,000	
モータ + ブレーキ重量 (kg)	Motor + Brake Weight (kg)	610	650	820	980	1,100	1,200	1,300	1,600	2,000	3,500			
ブレーキトルク (Nm)	Brake Torque (Nm)	2,450	2,450	2,450	2,450	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210	8,410	-		
モータ外形サイズ (W×L×H mm)	Motor Dimensions (W×L×H mm)	485×924×650	485×974×650	485×1174×650	680×940×750	720×1030×810	720×1130×810	720×1130×720	720×1280×810	720×1380×810	850×1750×1060	1040×1618×1216	1040×1558×1283	
軸径	Shaft O.D. (D)	φ100	φ100	φ100	φ100	φ125	φ125	φ125	φ125	φ125	φ150	φ160	φ160	
冷却方式	Cooling Method	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	水冷 Water-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	水冷 Water-Cooled	
巻き線数 (UVW)	No. of Windings	*3												
使用可能ドライブ構成	Available Drive Configurations	200V	22kw×2 37kw×1	22kw×2 37kw×2	37kw×2 30kw×4	37kw×2 30kw×4	37kw×2 30kw×4	37kw×3 30kw×6	30kw×6	37kw×3 30kw×6	37kw×3 30kw×6			
		400V	45/55kw×2	22/37kw×4	45/55kw×4	45/55kw×4 110kw×2	45/55kw×4 110kw×2	45/55kw×4 110kw×2	45/55kw×6 110kw×3	45/55kw×6 110kw×3	45/55kw×6 110kw×3	45/55kw×6 110kw×3		
		400V 巻線 Windings	45/55kw×1	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	45kw/55kw×3	45kw/55kw×3	55kw×3	55kw×3	45/55kw×6	45/55kw×9

本表の値は予告無く変更する場合があります。電源電圧クラスは 200V です。
 *1 A7365 と A8870 は 400V 用巻線のみ
 *2 慣性モーメントは GD² ではなく J(=1/4GD²) の値
 *3 400V 用巻線は表記巻線数組の 1/2 となります
 These specifications are subject to change without notice. The power supply voltage class is 200V.
 *1 A7365 and A8870 motors are only available with 400V windings.
 *2 The moment of inertia values are J (=1/4GD²).
 *3 400V windings will have 1/2 of the stated number of winding sets.