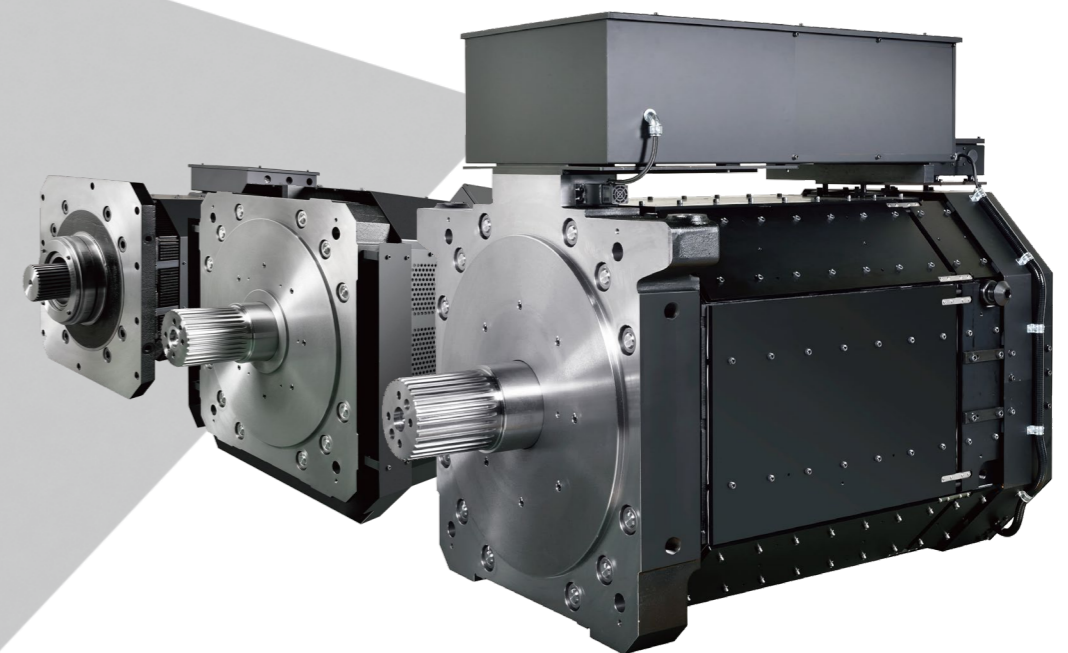


AC SERVO MOTOR



本冊子は、適切に管理された FSC® 認証林およびその他の管理された供給源からの原材料で作られています。また、揮発性有機化合物 (VOC 成分) ゼロの環境に配慮したインキを使用し、有害廃液を排出しない「水なし印刷」を採用しています。

This report is made of material from well-managed, FSC®-certified forests and other controlled sources. Only environmentally-friendly, zero-VOC (Volatile organic compounds) inks were used in the printing of this report. This report was printed using the waterless printing method, which contributes to reduced output of solutions from the printing process that contain harmful organic compounds.

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 (営業)
ホームページアドレス <https://www.aida.co.jp>

■小 山 : 0285-22-4766 ■神奈川 : 042-784-5518 ■中 部 : 0566-98-6471 ■中四国 : 084-922-5350
■高 崎 : 027-363-1661 ■長 野 : 0266-21-1200 ■小 牧 : 0568-73-6273 ■福 岡 : 092-626-7405
■浜 松 : 053-463-5171 ■大 阪 : 072-882-6181

717-A-2504

SERVO HARMONY



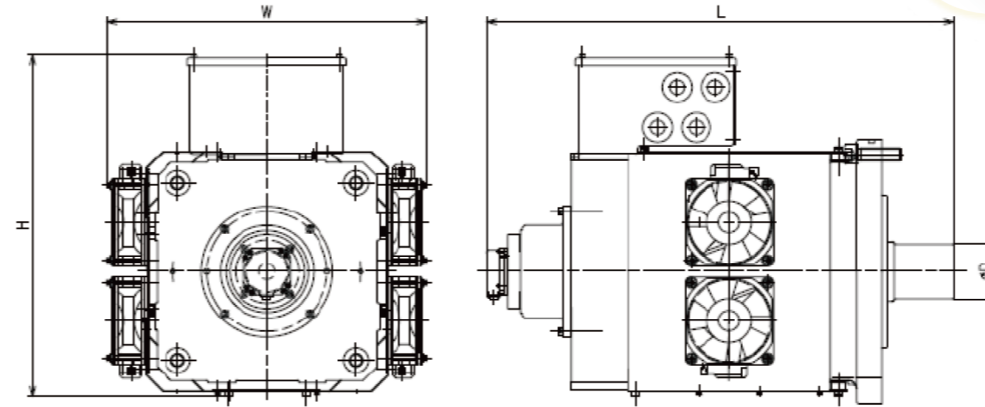
低速高トルク大型モーターをより身近に

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サーボモーター。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ー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ー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.)

モーター能力表 Servo Motor Specifications

モーター型式	Servo Motor Model	A4030E	A4035E	A4055E	A5930E	A5945E	A5960E	A5970E	A7365E	A8870E	A8870E-LC
定格出力 (kW)	Rated Output (kW)	38	40	55	65	120	120	120	290	510	750
定格トルク (Nm)	Rated Torque (Nm)	700	1,000	1,700	2,100	3,800	4,200	4,400	9,300	16,000	24,000
瞬時最大トルク (Nm)	Peak Torque (Nm)	3,500	5,700	8,500	9,200	15,000	18,000	20,000	32,000	47,000	50,000
最高回転数 (min ⁻¹) *1	Maximum RPM (min ⁻¹) *1	551	482	379	405	300	290	260	500	500	500
定格回転数 (min ⁻¹)	Rated RPM (min ⁻¹)	500	400	300	300	300	280	260	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	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	3,250		
瞬時最大電流 (A) 1巻線あたり	Maximum Instantaneous Current (A) per Winding	320	250	300	320	300	320	320	320	320	330
定格電流 (A) 1巻線あたり	Rated Current (A) per Winding	63	38	53	69	63	72	67	92	108	160
モーター重量 (kg)	Motor Weight (kg)	510	550	725	880	900	1,300	1,700	3,200	4,000	4,000
モーター + ブレーキ重量 (kg)	Motor + Brake Weight (kg)	610	650	825	980	1,200	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	8,410	-	
モーター外形サイズ (W×L×H mm)	Motor Dimensions (W×L×H mm)	485×924×650	485×974×650	485×1174×650	680×940×750	720×1130×810	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	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	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	空冷 FAN Air-Cooled	水冷 Water-Cooled
巻き線数 (UVW) *3	No. of Windings *3	2	4	4	4	6	6	6	6	9	9
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×3 30kw×6	37kw×3 30kw×6	37kw×3 30kw×6		
		400V 巻線 Windings	45/55kw×1	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	45kw/55kw×2	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。

These specifications are subject to change without notice. The power supply voltage class is 200V.

*1 A7365 と A8870 は 400V 用巻線のみ

*1 A7365 and A8870 motors are only available with 400V windings.

*2 慣性モーメントは GD² ではなく J(=1/4GD²) の値

*2 The moment of inertia values are J (=1/4GD²).

*3 400V 用巻線は表記巻線数組の 1/2 となります

*3 400V windings will have 1/2 of the stated number of winding sets.