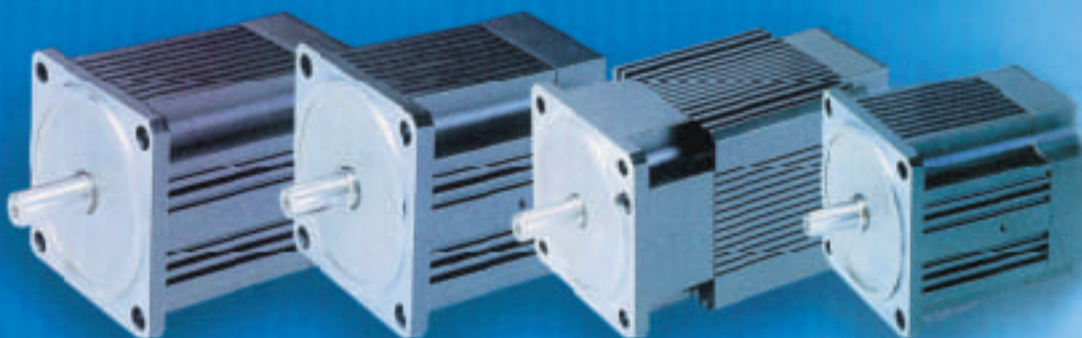


BRUSHLESS IPM MOTOR & DRIVES



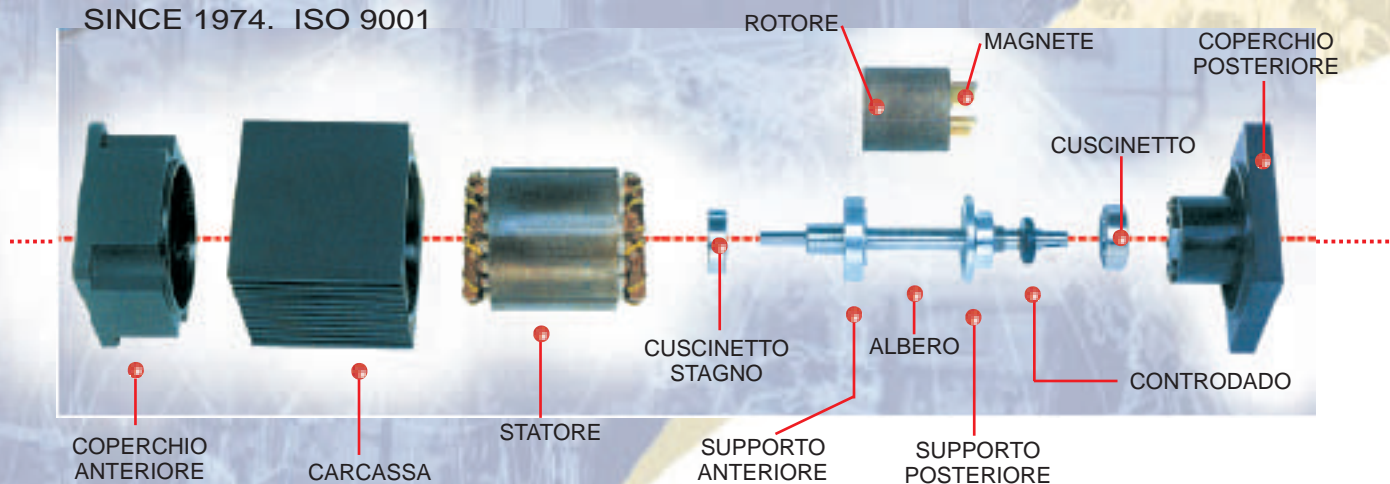
HI-TORQUE SOLUTION



1302269

C LS

[Http://www.cmvitalia.com](http://www.cmvitalia.com)



BRUSHLESS MOTOR FEATURES

1. ENERGY EFFICIENCY MOTOR ADOPTS THE HIGH MAGNETIC ENERGY PERMANENT MAGNET, INNOVATING STRUCTURE AND ELECTRICAL COMMUTATION

- A. EMI FREE, EXPLOSION-PROOF AND MAINTENANCE FREE
- B. THE OUTPUT POWER PER UNIT WEIGHT AND THE OPERATING EFFICIENCY FOR THE MOTOR ARE MUCH HIGHER THAN THE CONVENTIONAL MOTORS
- C. WITHOUT MECHANICAL COMMUTATION, THE HIGH ROTATIONAL SPEED IS AVAILABLE
- D. THE INNOVATING STRUCTURE HAS AN EXCELLENT BEHAVIOR IN ENERGY SAVING DURING HEAVY-LOAD OPERATION AND HIGH TORQUE AT LOW SPEED DRIVING. THE HIGH EFFICIENCY RANGE ARE MUCH WIDER THAN OTHER MOTOR

2. THE INTELLIGENT DRIVE CONTROLLER ADOPTS THE FULL DIGITAL DESIGN

- A. FULL SELF-PROTECTION CAPABILITIES FOR OVERHEAT, OVER CURRENT, PHASE SHORTAGE AND GROUND LEAKAGE
- B. THE OPERATION CHARACTERISTICS FOR MACHINES CAN BE SATISFIED AT LOW SPEED TORQUE
- C. EXCELLENT QUALITY TO WITHSTAND SERIES CONCUSSION AND POOR OPERATION ENVIRONMENT

3. LIGHT WEIGHT AND SMALL COMPACT SIZE

- A. EASY-AND -QUICK INSTALLATION AND WIRING ARE FEASIBLE
- B. EXCELLENT THERMAL RADIATION CAPABILITY IMPROVES THE PERFORMANCE OF THE MOTOR WITHOUT COOLING FAN
- C. THE TOTALLY ENCLOSED CONSTRUCTION ARE FULLY USED FOR VARIED MACHINES

CARATTERISTICHE MOTORI BRUSHLESS

1. I MOTORI ADOTTANO MAGNETI PERMANENTI DI OTTIMA QUALITA', DETERMINANDO UN ELEVATISSIMO GRADO DI AFFIDABILITA' E RENDIMENTO

- A. I MOTORI DONO COSTRUITI A NORME EMI ANTIDFLAGRANTI E PER LA LORO ROBUSTEZZA COSTRUTTIVA MECCANICA NON RICHIEDONO MANUTENZIONE
- B. LA POTENZA FORNITA ED IL GRADO DI EFFICIENZA DI QUESTI MOTORI SONO PIU' ELEVATI RISPETTO AI MOTORI TRADIZIONALI
- C. QUESTI MOTORI RAGGIUNGONO UN ALTO NUMERO DI GIRI, SENZA CREARE PROBLEMI DI COMMUTAZIONE, ESSENDO PRIVI DI COLLETTORE E SPAZZOLE
- D. LA PERFETTA E SEMPLICE STRUTTURA MECCANICA GARANTISCE UN ALTO RENDIMENTO A PIENO CARICO E UN'ELEVATA COPPIA A BASSI GIRI

2. MODULO DI CONTROLLO INTELLIGENTE E TOTALMENTE DIGITALE

- A. AUTOPROTEZIONE PER SOVRATEMPERATURE, SOVRACORRENTE, MANCANZA DI UNA FASE, DISPERSIONE A TERRA
- B. ELEVATA COPPIA ALLE BASSE VELOCITA'
- C. L'ECCELLENTI QUALITA' GARANTISCE UNA PERFETTA RESISTENZA NEI CASI DI FORTI SOVRACCARICHI E DI SITUAZIONI AMBIENTALI SFAVOREVOLI

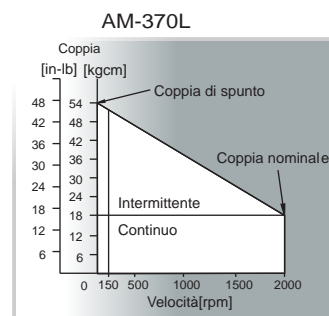
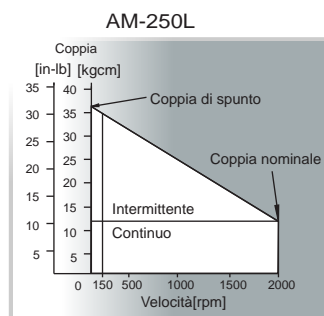
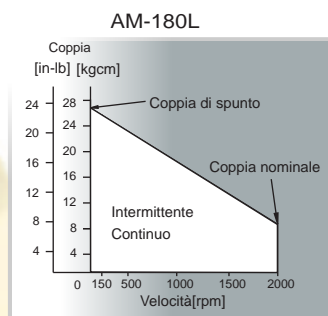
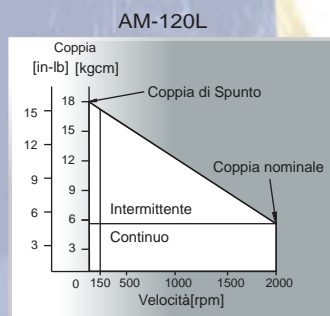
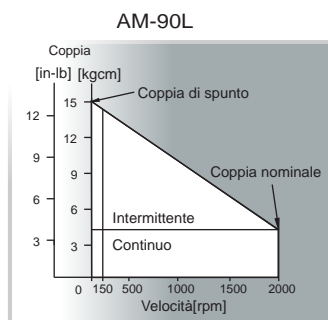
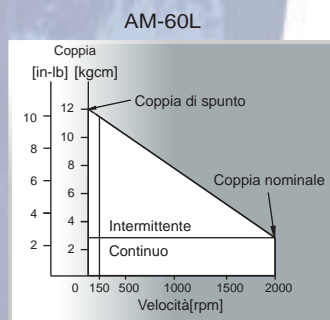
3. LEGGERI E COMPATTI

- A. INSTALLAZIONE E CABLAGGIO SONO ESEGUIBILI FACILMENTE E VELOCEMENTE
- B. LA BUONA DISSIPAZIONE TERMICA MIGLIORA LE PRESTAZIONI DEL MOTORE SENZA VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO
- C. UTILIZZATI IN VARIE TIPOLOGIE DI MACCHINARI

TORQUE/RPM CURVE OF BRUSHLESS IPM MOTOR & DRIVES COPPIA E GIRI RELATIVI AI MOTORI E CONTROLLI BRUSHLESS

SPECIFICHE	MOTORI IPM BRUSHLESS	MOTORI INDUZIONE	MOTORI C.C.
COMPATTO E LEGGERO	⊙	X	△
BASSA INERZIA ALTA VEL. DI ROT.	⊙	△	X
NESSUNA PERDITA NEL RAME DEL ROTORE	⊙	X	△
PRESTAZIONI ELEVATE	⊙	X	△
SCARSO RISCALDAMENTO	⊙	△	△
SENZA SPAZZOLE	⊙	⊙	X
COPPIA A BASSA VELOCITA'	⊙	X	△
MANUTENZIONE	⊙	⊙	X
SOVRACCARICO CAPACITIVO	⊙	X	△

⊙ ECCELLENTE △ ACCETTABILE X SCARSO



A : CA D : DC

IL VALORE DELLA COPPIA FRENANTE E' 25 Kgcm

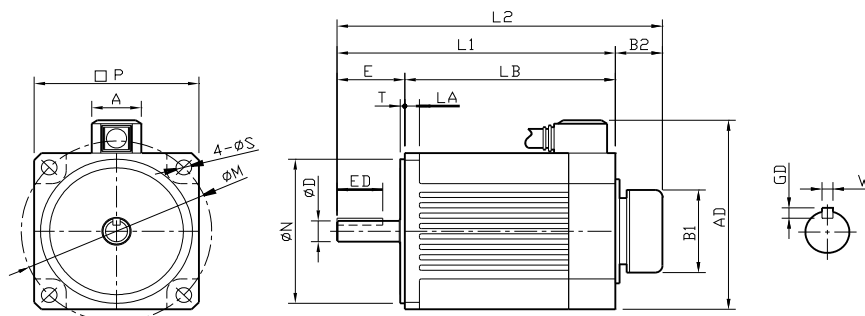
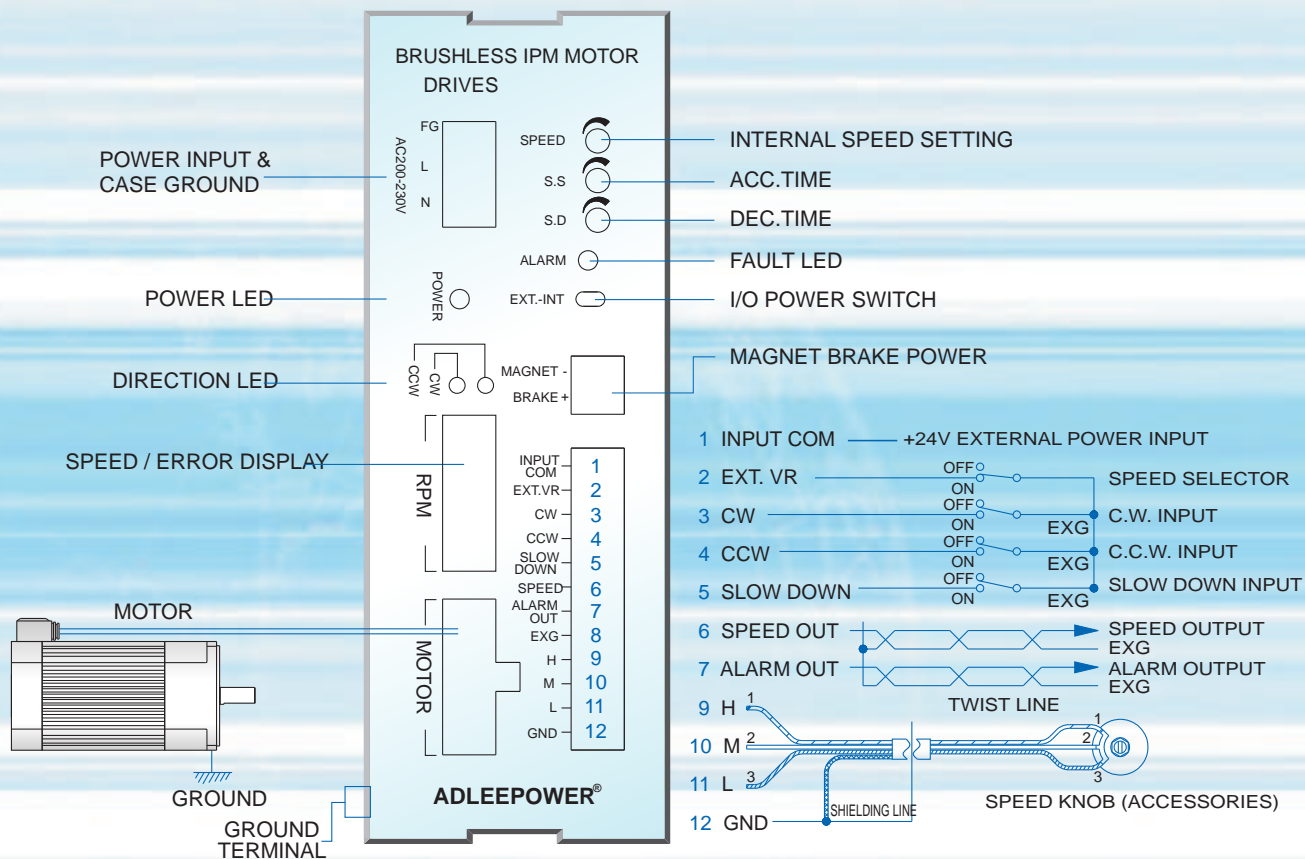
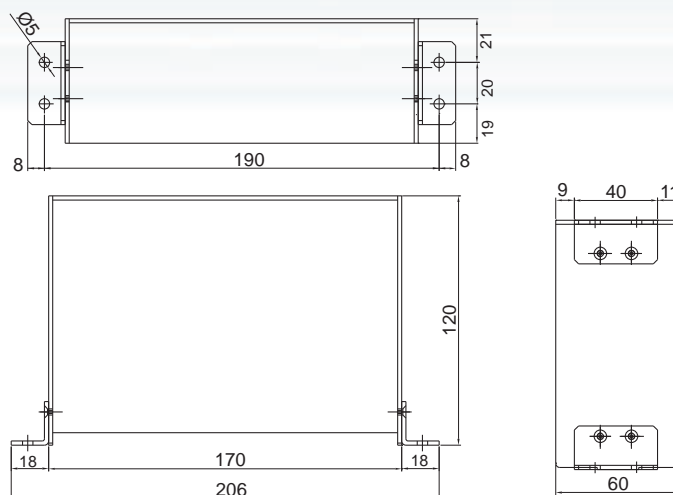


FIGURE No.	P	N	AD	M	S	L1	L2	LB	E	LA	T	A	ED	D	GD	W	B1	B2
1	90	83	109	104	8.5	128	161	110	28	8	2.5	27	20	12	4	4	61	33
2						147	180	115	32				25					
3						147	180	115	32				25					
4						202	235	170	32				25					
5						217	250	185	32				25					

■ SYSTEM DIAGRAM



● D-305 DIAMENTIOS



20026 NOVATE M.SE (MI)
Via A. Gramsci, 45
Tel. 02/38200476 r.a. - Fax 02/38203277
e-mail: cmvsas@tin.it - www.cmvitalia.com