

Motor & Drive Specifications

	01: 90W, 02: 180W, 04: 370W, 07: 750W, 15: 1.5KW, 22: 2.2KW 1: Single phase, 3: Three phase 2: 220V/AC, 4: 380/440V/AC Brushless AC drive							
	Rated Output	W	60	90	120	180	250	370
	Motor Model No.		AM-60L/M	AM-90L/M/H	AM-120L/M/H	AM-180L/M/H	AM-250L/M/H	AM-370L/M/H
	Drive Model No.		BL2-101	BL2-101	BL2-102	BL2-102	BL2-104	BL2-104
		D305						
Input Voltage	AC	220V±10%						
Input Frequency	Hz	50 / 60						
Max. Input Current	A	0.7	1.1	1.5	2.1	2.9	3.6	
Motor Phase		3Ø						
Rated Torque	kg-cm	2.9/2.0	4.4/2.9/1.5	5.8/3.9/2.0	8.8/5.8/2.9	12.0/8.1/4.0	18.0/12.0/6.0	
Rated Speed	RPM	L:2000 / M:3000 / H:6000						
Max. Efficiency	%	>80	>80	>80	>80	>80	>80	
Max. Output	W	180	220	280	330	450	600	
Max. Torque	kg-cm	12/6	15/9/5.5	18/12/8	27/18/10.5	36/24/13	54/36/20	
Variable Speed Range	RPM	L:150-2000 M:150-3000 H & CM:300-6000						
Speed Regulation		Below 1% (0-Rated Torque at Rated Speed)						
Motor Insulation		Class B (130°C/266°F)						
Max. Working TEMP.		Max. 100°C/212°F						
Type of Control		Rectangular wave PWM						
Speed Command		Digital-panel / analog (Built-in potentiometer / External Potentiometer 2KΩ / 0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA) / RS-485						
Protections		A/B fault relay output in over-heat, over-load, over current, motor lock, hall sensor signal fail, motor lock protection.						
Motor Enclosure Type		L/M/H:IP40						
Motor	Fig. No	1	1	L&M:2 H:1	L&M:3 H:2	4	5	4(M/H)
Drive	Fig. No	10	10	10	10	10		10
		D305						
		13						
Motor Weight (AM)	Kg	2.1/2.1	2.4/2.4/2.4	2.6/2.5/2.5	2.9/2.7/2.7	4.0/3.8/3.7	4.5/4.5/4.0	
Drive Weight	Kg	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
The varnished copper wire is F class insulation AM brushless motor has magnet brake option. The AM-60~370 brake torque is 25Kg-cm (21.6in-lb). The AM-750~2200 brake torque is 160 Kg-cm (135 in-lb). Brushless DC motor has oil seal option. All of specification subject to change without notice.								

AM750-AM2200]

Rated Output	W	750	1000	1500	2200
		AM-750M/H	AM-1000M/H	AM-1500M/H	AM-2200M/H
Motor Model No.		CM-750L/M/HX		CM-1500L/M/HX	CM-2200L/M/HX
Drive Model No.		BL2-102	BL2-105	BL2-105	BL2-102

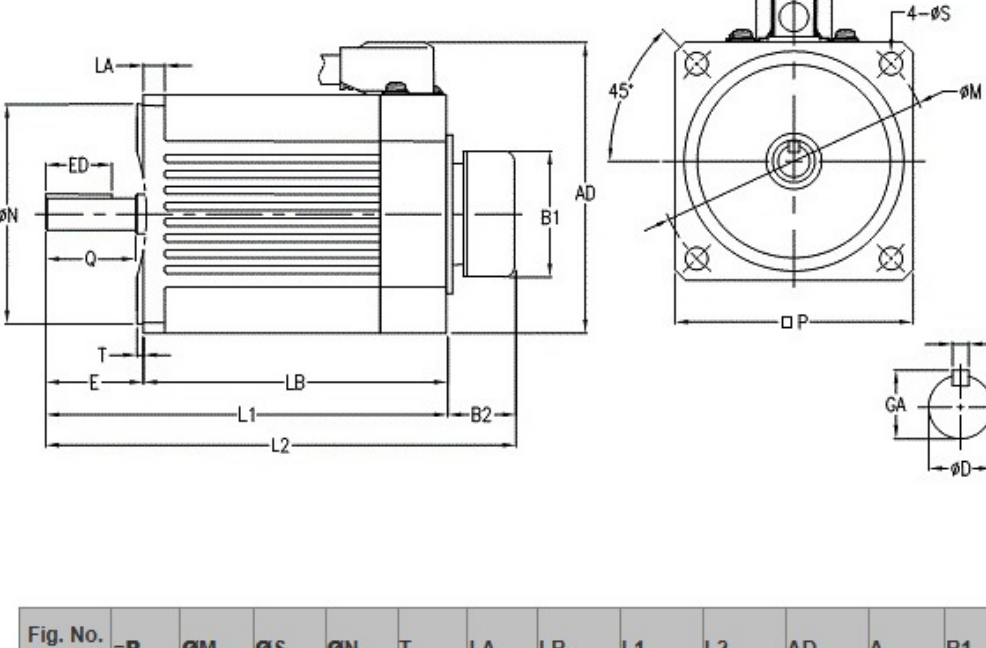
[AM750-AM2200]

Rated Output	W	750	1000	1500	2200
Motor Model No.		AM-750M/H CM-750L/M/HX	AM-1000M/H	AM-1500M/H CM-1500L/M/HX	AM-2200M/H CM-2200L/M/HX
Drive Model No.		BL2-107	BL2-115	BL2-115	BL2-122
Input Voltage	AC	220V±10%			
Input Frequency	Hz	50 / 60			
Rated Current	A	7.3	10	14	21
Motor Phase		3Ø			
Rated Torque	kg-cm	AM:24.4/12.2 CM:36.6/24.4/9.1	AM:32.5/16.2	AM:48.8/24.4 CM:73.2/48.8/18.3	AM:73.2/36.6 CM:109.8/73.2/26.8
Rated Speed	RPM	L:2000 / M:3000 / H:6000 / HX:8000			
Max. Efficiency	%	>85	>85	>85	>85
Max. Output	W	1600	2300	3000	4000
Max. Torque	kg-cm	AM:48.8/24.4 CM:73.2/48.8/18.2	AM:65/32.4	AM:97.6/48.8 CM:146.4/97.6/36.6	AM:146.4/73.2 CM:210/146.4/53.6
Variable Speed Range	RPM	L:150-2000 M:150-3000 H & CM:300-6000			
Speed Regulation		Below 1% (0-Rated Torque at Rated Speed)			
Motor Insulation		Class B (130°C/266°F)			
Max. Working TEMP.		Max. 100°C/212°F			
Type of Control		Rectangular wave PWM			
Speed Command		Digital-panel / analog (Built-in potentiometer / External Potentiometer 2KΩ / 0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA) / RS-485			
Protections		A/B fault relay output in over-heat, over-load, over current, motor lock, hall sensor signal fail, motor lock protection.			
Motor Enclosure Type		L/M:IP54 H:IP40			
Motor	Fig. No.	AM:6 CM:A/D	AM:7	AM:8 CM:B/E	AM:9/8 CM:C/F
Drive	Fig. No.	10	11	11	11
Motor Weight (AM)	Kg	AM:8.0/7.8 CM:11.1/11.4/2	9.4/8.7	AM:11.0/9.7 CM:14.1/14.5/3	AM:13.2/16.5 CM:15.6/15.6/16.5
Drive Weight	Kg	1.1	1.3	1.3	1.3
The varnished copper wire is F class insulation AM brushless motor has magnet brake option. The AM-60~370 brake torque is 25Kg-cm (21.6in-lb). The AM-750~2200 brake torque is 160 Kg-cm (135 in-lb). Brushless DC motor has oil seal option. All of specification subject to change without notice.					

Rated Output	W	370	750	1000	1500	2200
Motor Model No.		AM-370L/M/H	AM-750M/H CM-750L/M/HX	AM-1000M/H	AM-1500M/H CM-1500L/M/HX	AM-2200M/H CM-2200L/M/HX
Drive Model No.		BL4-304	BL4-307	BL4-315	BL4-315	BL4-322
Input Voltage	AC	380/440 VAC ±10% 3Ø				
Input Frequency	Hz	50 / 60				
Rated Current	A	1.4	2.2	3.0	3.5	5.0
Motor Phase		3Ø				
Rated Torque	kg-cm	AM:18.0/12.0/6.0	AM:24.4/12.2 CM:36.6/24.4/9.1	AM:32.5/16.2	AM:48.8/24.4 CM:73.2/48.8/18.3	AM:73.2/36.6 CM:109.8/73.2/26.8
Rated Speed	RPM	L:2000 / M:3000 / H:6000 / HX:8000				
Max. Efficiency	%	>80	>85	>85	>85	>85
Max. Output (440 VAC)	W	600	1600	2300	3000	4000
Max. Torque	kg-cm	AM:54/36/20	AM:48.8/24.4 CM:73.2/48.8/18.2	AM:65/32.4	AM:97.6/48.8 CM:146.4/97.6/36.6	AM:146.4/73.2 CM:210/146.4/53.6
Variable Speed Range	RPM	L:150-2000 / M:150-3000 / H:300-6000 / HX:300-8000				
Speed Regulation	RPM	Below 1% (0-Rated Torque at Rated Speed)				
Motor Insulation		Class B (130°C/266°F)				
Max. Working TEMP.		Max. 100°C/212°F				
Type of Control		Rectangular wave PWM				
Speed Command		Digital-panel / analog (Built-in potentiometer / External Potentiometer 2KΩ / 0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA) / RS-485				
Protections		A/B fault relay output in over-heat, over-load, over current, motor lock, hall sensor signal fail, motor lock protection.				
Motor Enclosure Type		L/M/H: IP40				
Motor	Fig. No.	5	4(M/H) AM:6 CM:A/A/D	AM:7	AM:8 CM:B/B/E	AM:9/8 CM:C/C/F
Drive	Fig. No.	10	11	11	11	11
Motor Weight	Kg	AM:4.5/4.5/4.0	AM:8.0/7.8 CM:11.1/11.4/2	AM:9.4/8.7	AM:11.0/9.7 CM:14.1/14.5/3	AM:13.2/16.5 CM:15.6/15.6/16.5
Drive Weight	Kg	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3
The varnished copper wire is F class insulation AM brushless motor has magnet brake option. The AM-60~370 brake torque is 25Kg-cm (21.6in-lb). The AM-750~2200 brake torque is 160 Kg-cm (135 in-lb). Brushless DC motor has oil seal option. All of specification subject to change without notice.						

Motor Dimensions

AM-60~370



Unit: mm

2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--