

東元榮獲國家品質獎

ISO-9001國際品保認證

ISO-14001環境管理認證

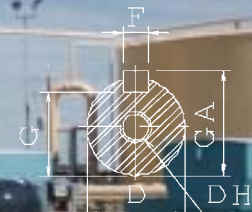
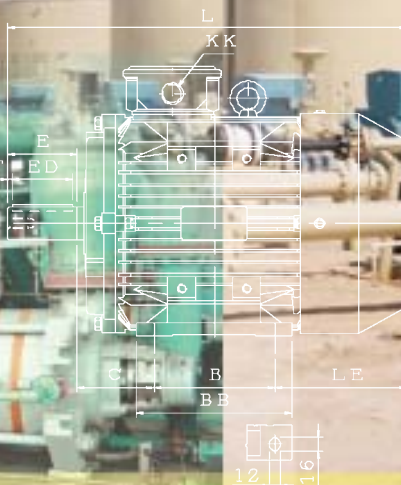
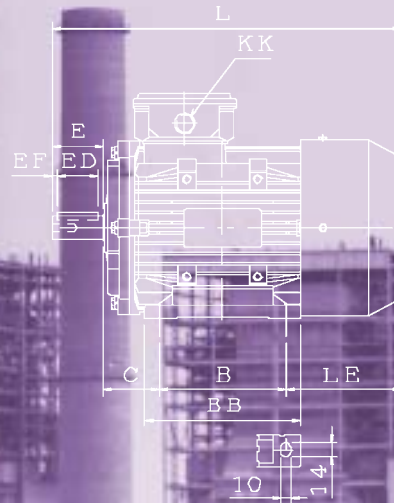
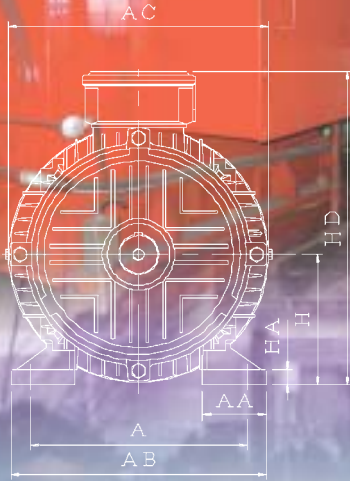


東元低壓三相感應電動機

鋁殼馬達 AEAH·AEAJ 系列

符合 CNS 14400 國家標準

- 輕巧實用 • 多元安裝
- 保護方式 IP55



鋁殼馬達 AEAH、AEAJ系列

東元全密閉鋁殼鼠籠型感應電動機符合最新的CNS 14400國家效率標準，軸端、鍵及鍵槽尺寸與公差配合國際規格IEC而設計，加上高品質及高信賴性的鋁殼結構，產品適合所有的工業用馬達市場。

特點：

- 高效率、低振動、低噪音
- 活動腳座，多元安裝
- 體積小、重量輕，外型輕巧實用
- 保護方式IP55
- 鋁殼框體、托架、腳座

額定及標準：

電源：適合50或60Hz電源，如右表所示。

kW	Volts	Connection	Hz
2.2及以下	220~240	△	50
	250~280	△	60
	380~415	Y	50
	440~480	Y	60
3.0及以上	380~415	△	50
	440~480	△	60
	660~690	Y	50
All	220	△	60
	380	Y	60

結構：保護等級為IP55，安裝方式B3(IM1001)、B5(IM3001)或B35(IM2001)。

額定：所有馬達為連續最大額定型式S1。

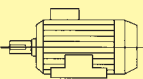

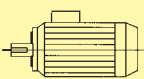

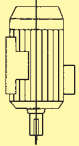
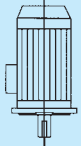
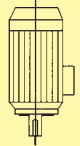
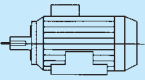
周溫：標準馬達設計操作周溫為-15°C~ 40°C。

海拔：在不超過海平面1000公尺以下，馬達操作和運轉如常。
對超過1000公尺以上較高的海拔，因空氣稀薄，冷卻較差會降低輸出kW數。

性能：所有馬達符合IEC 60034-12設計N特性要求。

轉向：所有標準馬達適合雙轉向旋轉。

安裝：馬達適用下列安裝類型：
腳座安裝方式(B3)
凸緣安裝方式(B5)
腳座安裝加凸緣方式(B35)
“C”面安裝方式(B14)

橫臥型安裝方式		豎立型安裝方式 (附 D Flange)		豎立型安裝方式 (附 C Flange)		坐臥兩用型安裝方式	
IM-1001 (IM B3)		IM-3001 (IM B5)		IM-3601 (IM B14)		IM-2001 (IM B35) (附 D Flange)	
水平軸 腳貼地		水平軸		水平軸		水平軸 腳貼地	
IM-1011 (IM V5)		IM-3011 (IM V1)		IM-3611 (IM V18)		IM-2101 (IM B34) (附 C Flange)	
垂直軸 軸端向下 腳貼牆壁		垂直軸 軸端向下		垂直軸 軸端向下		水平軸 腳貼地	

構造：

框架和托架：框架及托架使用高級壓鑄鋁合金製作，其軸承座內鑲鋼圈。

冷卻系統：散熱片與框架一體成型，高風量外扇，確保低溫升，延長馬達壽命，且低噪音。

外扇與風罩：聚丙烯外扇，帶有鍵。風罩為厚鋼板沖製而成，以螺栓穩固地與托架固定。

軸承與潤滑系統：高品質預注油脂雙遮蓋滾珠軸承。

轉子組立：轉子由高級絕緣電磁鋼板積片與高導電率壓鑄鋁籠所構成。鋁葉及平衡柱鋁籠一體鑄成。轉子壓配入高張力鋼軸。整體組立後再施作動平衡。

定子、繞組：F 級絕緣系統，鐵心由高級絕緣冷軋或熱軋電磁鋼板積片所構成，線圈採厚膜耐熱聚脂包覆絕緣，完成的繞組浸 F 級凡立水並烘乾塑型。

T 箱：T箱對稱可4個90度轉向，並且包括6個端子之接線座，以及直接連接框架之接地端，符合相關的歐洲指令。框架、T箱、T蓋間加襯墊，提供較佳的IP55保護。T箱位於框體上方為標準型。

銘板：銘板由不鏽鋼板所製成。

塗裝：防鏽處理+酚系底漆+藍紫色噴瓷漆作為表面塗裝--提供高耐蝕保護。

測試：除了在製造過程做全套檢測外，並依據CNS 14400 C4482測試。



AEAJ



AEAH

規範表：

項 目		標 準 規 範	
規 格	種 類	三相鼠籠式感應電動機 (SCIM)	
	設 計 依 據	國際電工委員會 (IEC 60034)，中國國家標準 (CNS 14400)。	
	電 壓	額定電壓 220V, 380V, 440V,或雙電壓	
	頻 率	額定頻率 50Hz 或 60Hz	
	輸 出 馬 力	0.25HP~10HP	
	時 間 額 定	連續使用額定，使用係數 S.F.：1.0。	
	框 號	63~132M	
	保 護 方 式	全密閉外扇型 (IP55)	
	冷 卻 方 式	全密 IC411 自帶外扇冷卻	
	安 裝 方 式	AEA H：水平腳座安裝 (IM1001) AEA J：凸緣型安裝 (IM3011)	
適 用	電 源	電壓變動率：±10%以內 頻率變動率：±5%以內 綜合變動率：以上兩點絕對值之和在10%以內，但頻率變動在±5%以內。	
	使 用 方 式	場 所	一般屋內
		周 溫	-15°C ~ 40°C
		濕 度	相對濕度90%以下(但不能凝結)
		標 高	海拔1,000公尺以下
	帶 動 方 式	皮帶輪或聯軸器帶動	
	轉 向	雙轉向	
	啟 動 方 式	全壓直接啟動或 Y-△ 啟動	
結 構	軸 承	高品質預注油脂雙遮蓋滾珠軸承	
	出 線 盒	壓鑄鋁合金材質，並能作 90°C 旋轉安裝。出線口附塑膠材質電纜頭。 出線盒位於框體上方為臥式馬達標準型，也可改造安裝於框體左側或右側。	
	出 口 線	出口線數最多6條，附有接線端子。	
	定 子 絕 緣	F 級絕緣	
	塗 裝	防鏽處理+酚系樹脂底漆+噴磁漆，面漆顏色為藍紫色 Munsell 5PB 3/8。	
	螺 蚊	國家標準組織ISO-M公制	
測 試 程 序		測試依據 CNS 14400 C4482測試	
溫 昇		定子繞阻溫昇：電阻法 80°C 以下	

特性表：

- 全密閉式，F級絕緣，週溫40°C，IEC 60034 DESIGN N連續額定，使用係數S.F.：1.0。
 220V
 220/380V 60Hz

220V

輸出		滿載轉速 RPM	框號	效率			功率因素			電流		轉矩			轉子慣量 Kg-m2
HP	KW			滿載 (%)	3/4 負載 (%)	1/2 負載 (%)	滿載 (%)	3/4 負載 (%)	1/2 負載 (%)	滿載 (A)	起動 (A)	滿載 Kg-m	啓動轉矩 %FLT	最大轉矩 %FLT	
0.25	0.18	3400	63	60.0	56.5	49.0	82.0	75.5	66.5	0.99	6	0.053	190	240	0.001
		1690	63	62.0	59.5	52.0	74.5	66.0	54.5	1.06	6	0.107	200	215	0.002
		1140	71	58.5	54.0	45.0	55.0	47.0	38.0	1.52	6	0.159	170	240	0.004
0.5	0.37	3425	71	73.0	72.5	68.0	81.0	73.0	60.0	1.66	10	0.106	190	255	0.001
		1690	71	69.5	68.0	63.0	76.0	67.5	55.0	1.85	9	0.215	200	210	0.003
		1125	80	67.0	65.5	59.5	61.5	53.0	42.0	2.38	10	0.323	190	215	0.007
0.75	0.55	3445	71	73.5	71.5	66.0	86.0	80.0	69.5	2.32	17	0.158	230	300	0.002
		1710	80	73.0	72.5	68.0	77.5	71.5	61.0	2.60	16	0.318	220	225	0.006
		1125	80	70.5	69.5	65.0	62.5	54.0	43.0	3.33	14	0.484	185	215	0.009
1	0.75	3395	80	76.0	76.5	74.0	86.5	81.5	71.0	2.98	19	0.214	265	255	0.002
		1730	80	80.5	80.0	77.0	77.0	71.0	60.0	3.16	22	0.420	235	265	0.011
		1135	90S	77.5	78.0	74.5	75.0	68.0	56.0	3.37	18	0.640	185	235	0.015
2	1.5	3465	90S	82.5	81.5	79.0	87.5	83.0	74.5	5.42	48	0.419	330	315	0.005
		1730	90L	81.5	81.0	78.0	83.5	78.0	67.0	5.75	44	0.839	255	310	0.016
		1155	100L	84.0	85.0	84.0	74.0	67.0	55.5	6.30	44	1.257	245	255	0.053
3	2.2	3465	90L	84.0	84.0	82.5	89.0	86.0	78.5	7.86	66	0.628	305	300	0.007
		1745	100L	86.0	86.5	85.5	84.0	80.5	72.0	8.13	68	1.248	265	285	0.039
		1155	112M	85.5	85.5	83.5	74.5	68.0	55.5	9.22	68	1.885	230	280	0.086
5	3.7	3505	112M	85.5	85.5	83.0	88.5	86.0	79.0	12.9	112	1.035	195	295	0.030
		1745	112M	86.0	86.0	84.0	84.0	80.0	70.5	13.6	124	2.080	295	320	0.058
		1165	132M	86.0	85.5	83.5	77.5	70.5	57.5	14.7	124	3.115	275	335	0.157
5.5	4.0	3505	112M	85.5	85.5	83.5	88.5	86.0	79.0	14.2	122	1.139	195	295	0.032
		1745	112M	86.0	86.0	84.0	84.0	79.5	70.0	14.9	136	2.288	300	320	0.060
		1165	132M	86.0	86.0	84.0	78.0	71.5	59.0	16.1	130	3.427	265	325	0.164
7.5	5.5	3505	132S	86.5	86.5	84.5	89.0	86.5	80.5	19.1	144	1.553	220	255	0.052
		1760	132S	87.5	87.0	84.5	83.5	78.5	68.0	20.1	180	3.093	290	340	0.135
		1170	132M	87.5	87.5	86.0	79.5	73.0	61.5	21.1	178	4.653	255	335	0.242
10	7.5	3505	132S	87.5	87.5	86.0	89.5	87.5	81.5	25.0	182	2.071	215	245	0.062
		1760	132M	87.5	87.0	84.5	82.5	77.0	66.0	27.1	236	4.124	310	360	0.166

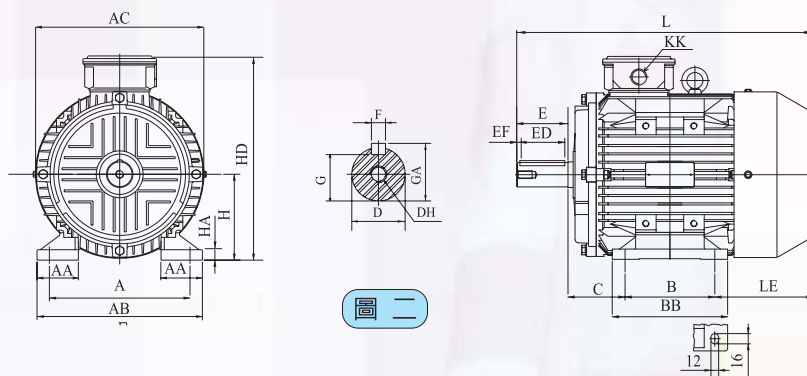
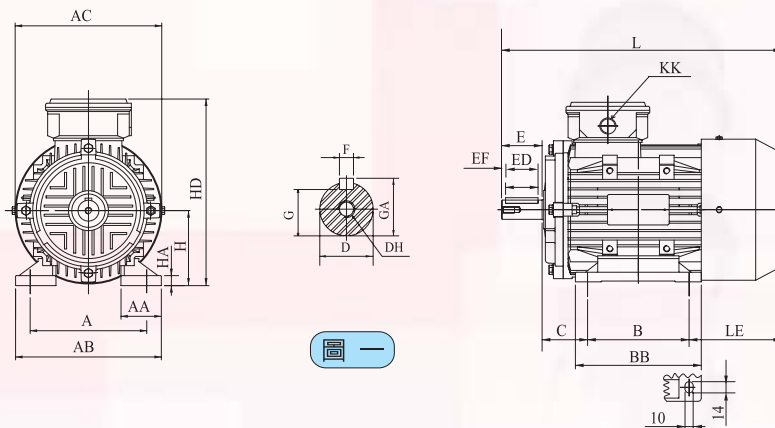
50Hz

400V

輸出		滿載轉速 RPM	框號	效率			功率因素			電流		轉矩			轉子慣量 Kg-m2
HP	KW			滿載 (%)	3/4 負載 (%)	1/2 負載 (%)	滿載 (%)	3/4 負載 (%)	1/2 負載 (%)	滿載 (A)	起動 (A)	滿載 Kg-m	啓動轉矩 %FLT	最大轉矩 %FLT	
0.25	0.18	2790	63	61.0	58.5	52.0	78.0	69.5	58.0	0.57	3	0.065	190	215	0.001
		1380	63	59.0	57.0	50.0	75.5	66.0	54.0	0.60	3	1.131	240	200	0.002
		940	71	54.5	50.0	41.5	57.0	48.5	39.5	0.87	3	0.193	170	215	0.004
0.5	0.37	2805	71	70.5	70.0	65.5	74.0	63.5	49.5	1.03	5	0.129	190	215	0.001
		1380	71	69.0	69.0	64.5	72.0	61.5	48.0	1.08	4.5	0.263	145	190	0.003
		915	80	62.5	61.0	55.5	64.5	56.0	45.0	1.34	5	0.397	170	195	0.007
0.75	0.55	2835	71	71.0	69.5	64.0	81.5	73.5	61.0	1.40	8.5	0.192	220	270	0.002
		1405	80	71.0	71.5	68.0	79.5	72.5	62.0	1.43	8	0.387	180	200	0.006
		915	80	66.0	65.0	60.5	65.5	57.0	45.5	1.87	7	0.595	175	200	0.009
1	0.75	2760	80	74.0	74.5	73.0	86.5	80.5	69.0	1.68	9	0.263	225	200	0.002
		1425	80	75.0	74.5	71.0	80.5	74.5	65.0	1.78	10	0.509	200	240	0.011
		930	90S	73.5	73.5	70.0	73.5	65.5	53.5	1.99	10	0.780	195	225	0.015
2	1.5	2850	90S	80.0	80.5	78.5	87.5	82.5	72.5	3.08	23	0.509	335	290	0.005
		1425	90L	78.5	78.0	75.5	83.5	78.0	67.5	3.29	22	1.019	255	285	0.016
		955	100L	80.5	81.5	81.0	74.0	67.0	55.0	3.62	22	1.520	235	245	0.053
3	2.2	2845	90L	82.0	83.0	82.0	87.0	84.5	77.0	4.53	33	0.765	315	280	0.007
		1430	100L	82.5	84.5	84.0	84.5	80.5	71.0	4.63	35	1.523	265	275	0.039
		955	112M	83.0	83.5	82.0	75.5	68.5	56.5	5.15	35	2.280	235	265	0.086
5	3.7	2900	112M	84.5	85.0	83.5	89.0	87.5	81.5	7.18	60	1.251	210	290	0.030
		1440	112M	83.5	84.5	83.5	84.5	80.0	70.0	7.63	62	2.520	285	315	0.058
		955	132M	83.0	83.0	80.5	74.5	66.5	53.5	8.71	62	3.761	265	310	0.157
5.5	4.0	2900	112M	85.0	85.5	84.0	88.5	86.5	80.5	7.87	66	1.377	210	290	0.032
		1440	112M	84.5	85.0	84.0	83.5	79.0	68.5	8.39	68	2.772	290	320	0.060
		955	132M	83.0	83.0	81.0	75.5	67.5	54.5	9.45	68	4.137	255	300	0.164
7.5	5.5	2905	132S	86.0	86.0	84.5	89.5	87.0	80.5	10.5	76	1.874	230	255	0.052
		1455	132S	86.0	86.0	83.0	82.0	77.0	66.5	11.5	95	3.742	285	320	0.135
		965	132M	85.5	86.0	84.5	78.5	71.5	59.0	12.0	90	5.641	255	315	0.242
10	7.5	2900	132S	87.0	87.5	85.0	89.5	87.5	81.0	13.8	97	2.503	225	145	0.062
		1460	132M	87.0	86.5	83.0	80.5	74.5	63.5	15.4	134	4.972	305	340	0.166

- ★註：1.上述標示代表值為實測值。 2.實際的負載與全電壓起動：依據CNS 14400 C4482標準。 3.公差：依據IEC 60034-1標準。
 4.效率、功率因數、轉速和轉矩不因電壓別而不同，而電流則會因電壓別而改變成反比。 5.以上數值如有變更，恕不另行通知。

臥式AEAII 外型尺寸圖



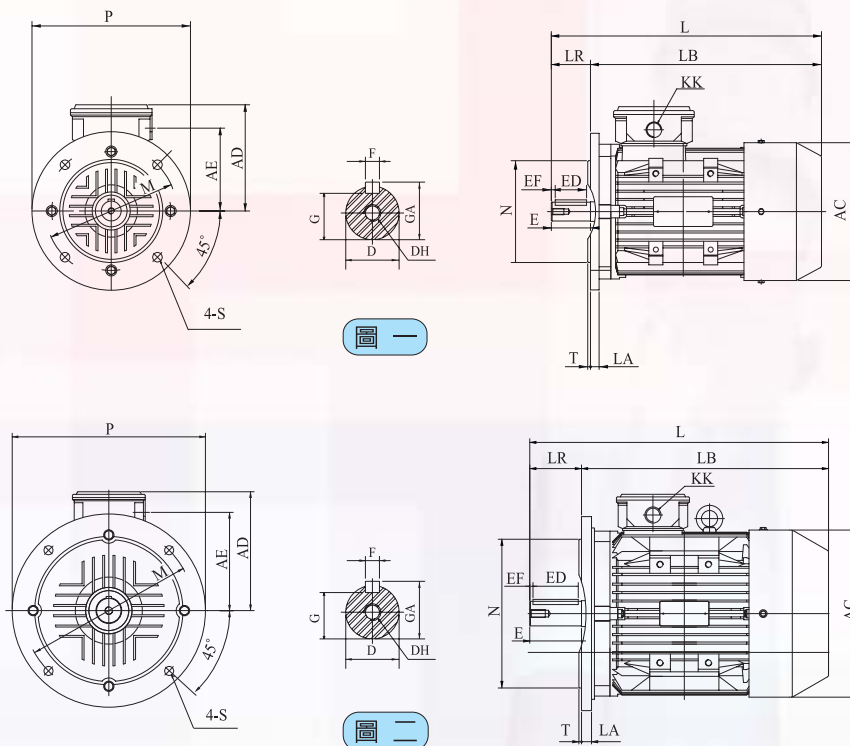
單位：mm

輸出馬力 (HP)			框號	圖號	A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	KK
2P	4P	6P													
0.25	0.25	-	63	—	100	35	125	120	80	105	40	63	8	173	M16XP1.5
0.5 0.75	0.5	0.25	71		112	36	136	136	90	116	45	71	9	189	M16XP1.5
1	0.75 1	0.5 0.75	80		125	42.5	158	159	100	126	50	80	8.5	209	M16XP1.5
2	-	1	90S		140	48.5	175	176	100	133	56	90	11	229	M20XP1.5
3	2	-	90L		140	48.5	175	176	125	155	56	90	11	229	M20XP1.5
-	3	2	100L	—	160	52	196	198	140	174	63	100	12	249	M20XP1.5
5 5.5	5 5.5	3	112M		190	59	225	220	140	177	70	112	14	279	M25XP1.5
7.5 10	7.5	5	132S		216	63.5	254	258	140	180	89	132	16	318	M25XP1.5
-	10	5.5 7.5	132M		216	63.5	254	258	178	224	89	132	16	318	M25XP1.5

框號	L	LE	軸端							軸承		概略重量 Kgs	
			D	E	ED	EF	F	G	GA	DH	負載側		非負載側
63	220	77	11	23	16	4	4	8.5	12.5	M4X8	6201ZZ	6201ZZ	4.5
71	245	87	14	30	22	4	5	11	16	M5X10	6202ZZ	6202ZZ	6
80	314	124	19	40	32	4	6	15.5	21.5	M6X12	6204ZZ	6204ZZ	13
90S	343	137	24	50	40	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	13
90L	368	137	24	50	40	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	17.5
100L	404	141	28	60	50	5	8	24	31	M10X20	6206ZZ	6305ZZ	26
112M	415	145	28	60	50	5	8	24	31	M10X20	6306ZZ	6306ZZ	32
132S	462	153	38	80	70	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	47.5
132M	500	153	38	80	70	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	55.5

★註：1.軸心直徑D公差：φ11~φ28：j6，φ38：k6。 2.軸心高度H公差：+0，-0.5。 3.以上數值如有變更，恕不另行通知。

立式 AEAJ 外型尺寸圖



單位 : mm

輸出馬力 (HP)			框 號	圖號	AC	AD	AE	L	LA	LB	LR	M	N	P	S
2P	4P	6P													
0.25	0.25	-	63	—	120	110	85	220	9	197	23	115	95	140	10
0.5 0.75	0.5	0.25	71		136	118	93	245	10	215	30	130	110	160	10
1	0.75 1	0.5 0.75	80		159	129	104	314	11	274	40	165	130	200	12
2	-	1	90S		176	139	110	343	11	293	50	165	130	200	12
3	2	-	90L		176	139	110	368	11	318	50	165	130	200	12
-	3	2	100L	—	198	149	120	404	14	344	60	215	180	250	14.5
5 5.5	5 5.5	3	112M		220	167	135	415	14	355	60	215	180	250	14.5
7.5 10	7.5	5	132S		258	186	154	462	15.5	382	80	265	230	300	14.5
-	10	5.5 7.5	132M		258	186	154	500	15.5	420	80	265	230	300	14.5

框 號	T	KK	軸 端								軸 承		概略重量 Kgs
			D	E	ED	EF	F	G	GA	DH	負載側	非負載側	
63	3.5	M16XP1.5	11	23	16	4	4	8.5	12.5	M4X8	6201ZZ	6201ZZ	4.6
71	3.5	M16XP1.5	14	30	22	4	5	11	16	M5X10	6202ZZ	6202ZZ	6
80	3.5	M16XP1.5	19	40	32	4	6	15.5	21.5	M6X12	6204ZZ	6204ZZ	13
90S	3.5	M20XP1.5	24	50	40	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	13
90L	3.5	M20XP1.5	24	50	40	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	18
100L	4	M20XP1.5	28	60	50	5	8	24	31	M10X20	6206ZZ	6305ZZ	26.5
112M	4	M25XP1.5	28	60	50	5	8	24	31	M10X20	6306ZZ	6306ZZ	32.5
132S	4	M25XP1.5	38	80	70	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	48
132M	4	M25XP1.5	38	80	70	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	56

★註：1.軸心直徑D公差：φ11~φ28：j6，φ38：k6。 2.引導直徑N公差：h7。 3.以上數值如有變更，恕不另行通知。

自一九五六年創業以來，東元電機已從生產馬達的巨人轉型成一家具高度競爭力、全球化經營、客戶服務導向的企業集團，以穩健踏實的步伐走過半世紀，現已發展為涵蓋重電、家電、資訊、通訊、關鍵零組件、基礎工程建設、投資、餐飲及宅配服務等產業，並向外拓展多元化事業的經營版圖，建立全球技術支援網路，及全方位的行銷與服務系統。跨入新世紀，東元集團也建構包括機電與產業系統、家電、空調暨服務、資訊電子、通訊暨電信、資訊服務以及投資暨控股六大事業群，展限嶄新風貌，在雄厚的本業基礎上，開拓新事業格局，打造全球化經營版圖，以創新科技與卓越服務實現「世界級品牌」之企業遠景。

重要里程碑

- 1956 創立東元電機股份有限公司，以生產馬達電動機起家
- 1966 推出台灣第一部一千匹馬力馬達，為當時國產最大馬力馬達
- 1972 於新加坡成立海外第一家分公司，擴大格局走向國際舞台
- 1972 設立淡水廠，生產電子資訊產品，跨入家電與資訊市場
- 1973 東元電機股票公開上市
- 1980 創立東訊股份有限公司，跨足通訊設備市場
- 1991 創立樂雅樂食品公司，進入餐飲服務產業
- 1993 設立『財團法人東元科技文教基金會』，善盡企業公民之責
- 1995 東元併購美國西屋馬達公司，成為世界前三大馬達製造商
- 1997 創立東信電訊，邁向電信服務市場
- 1999 創立東捷資訊服務公司，進軍資訊服務產業
- 2000 總公司進駐南港軟體工業園區
- 2001 獲得美國柯達伊士曼公司之『有機EL平面顯示器(OLED)』技術授權，成立東元激光科技公司
- 2001 與德國G&D及國內企業團隊，共同取得衛生署健保局之『全民健保IC卡』專案
- 2002 東元整合集團資源與力量，以六大事業群之嶄新面貌，提升多角化經營綜效
- 2003 無錫東元電機正式啟用
- 2004 東元集團綜合研究所成立
- 2005 成立江西東元電機與東元安川馬達公司，重電產品行銷大陸與日本
- 2006 東元成立五十週年
- 2007 發表TECO GO ECO宣言，減碳護地球
- 2008 與美國風機大廠AMSC合作研發2MW風機，挺進全球風機市場

TECO 東元電機股份有限公司

重電營業處:115台北市南港區園區街3-1號10F

TEL:(02)6615-9111 FAX:(02)6616-2503 <http://www.tecomotor.com.tw>

經銷商：

