

三相馬達



MAA SERIES
63 - 160 SIZES



剎車馬達 變頻馬達

MAA:三相馬達

MDB, MADB : 三相馬達+DC剎車

MAAB : 三相馬達+AC剎車

MAF : 三相馬達+強風風扇(變頻馬達)

MAFE : 三相馬達+強制風扇+譯碼器

MDBF : 三相馬達+DC剎車+強制風扇

MADBFE : 三相馬達+DC剎車+強制風扇+譯碼器



電氣規格：

- 電壓及頻率：電源電壓變動低於 $\pm 5\%$ ，馬達之功率輸出將不致受到影響。
- 容許最大溫昇值，必須參照額定電壓值，而操作限制必須在額定電壓之 $+ 5\%$ 或 $- 5\%$ ，標準容許 10°K 之溫升。
- 馬達之供應，頻率為 50，60Hz，電壓介於 220~660V。
- 60Hz 馬達：各種表格所顯示之一切技術數據，完全以 50Hz 電源為基準，然而設計用於 50Hz 之馬達，依照下表之電壓，也可用於 60Hz 電源，此時，表中之數字必須乘上下表之係數，藉以得到正確之動作數據資料。

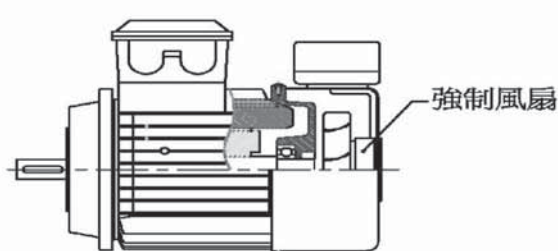
| 線繞式馬達 50Hz | 連接 60Hz 電源 | 額定馬力 | 速度 min^{-1} | 額定電源 | 額定轉矩 | 最大輸出轉矩 |
|---------------|---------------|------|-------------------------|------|------|--------|
| 220 | 220 | 1 | 1.2 | 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| 220 | 230 | 1.05 | 1.2 | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| 220 | 240 | 1.1 | 1.2 | 0.91 | 0.91 | 0.91 |
| 220 | 260 | 1.2 | 1.2 | 1 | 1 | 1 |
| 380 | 380 | 1 | 1.2 | 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| 380 | 440 | 1.2 | 1.2 | 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| 440 | 440 | 1 | 1.2 | 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| 500 | 500 | 1 | 1.2 | 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| 500 | 550 | 1.1 | 1.2 | 0.92 | 0.95 | 0.92 |

冷卻：

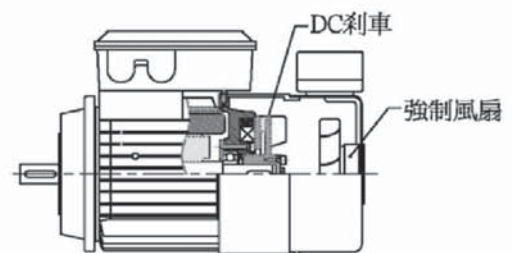
- 馬達利用外表面通風冷卻。
- 標準型馬達擁有冷卻扇，徑向氣流，完全逆向循環，參考之標準計有 IEC 34-6，以及 CEI 2-7 刊號 454。

強制冷卻：

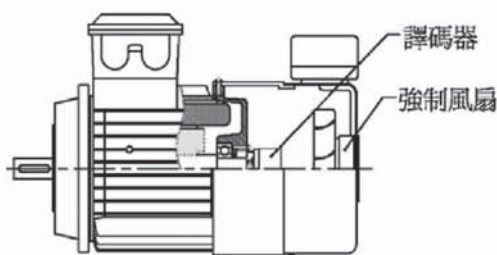
- 框號 63 型以上，依要求，可追加輔助通風裝置（177~111 型，備有感溫器），尤其是變速驅動機（變頻供電方式）都能提供這種功能。



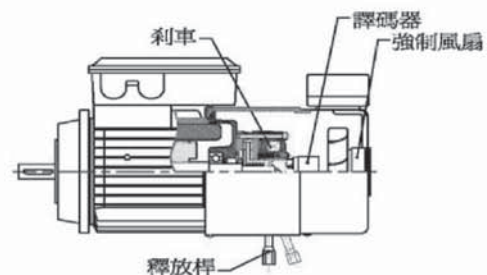
MAF



MDBF



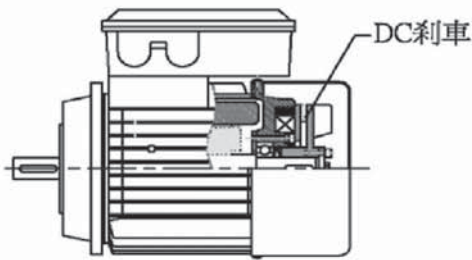
MAFE



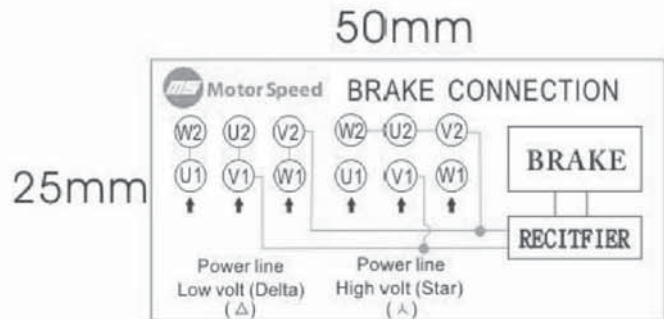
MADBFE

Motor Speed 剎車

MDB : 標準型 DC 剎車馬達
MADB: 加強型 DC 剎車馬達
MAAB: 加強型 AC 剎車馬達



MDB 剎車馬達



剎車馬達接線圖

前言

電磁制動器採無激磁剎車作動方式，其結構設計電磁線圈置於馬達後端蓋內，將制動器與馬達結為一體，鋼性佳特別適用於緊急停止，精確定位，高頻度起動停止，耐用度超強，是機械自動化，省力化中優越設計。

| 馬達框號 | 定格轉矩 N-M | 額定電壓 DC-V | 消耗功率 W | 剎車間隙 mm | | 重量 KG |
|------|-------------|--------------|-----------|---------|-----|----------|
| | | | | 規定值 | 限介值 | |
| 63 | 1.8 | 90 | 33 | 0.2 | 0.5 | 1.8 |
| 71 | 3.6 | 90 | 49 | 0.2 | 0.5 | 2.9 |
| 80 | 7 | 90 | 63 | 0.2 | 0.5 | 3.2 |
| 90 | 14 | 90 | 55 | 0.3 | 0.6 | 5.8 |
| 100 | 21 | 90 | 68 | 0.3 | 0.6 | 8.3 |
| 112 | 35 | 90 | 68 | 0.3 | 0.6 | 8.6 |
| 132S | 52.5 | 90 | 143 | 0.35 | 0.6 | 12.3 |
| 132M | 70 | 90 | 143 | 0.35 | 0.6 | 12.3 |

特點

- 結構一體化設計與馬達外型尺寸保持不變。
- 應答性靈敏係整合機電設計，使用高導磁低剩磁特殊材質及優異機構設計，電源供應器採用電壓控制輸出、起動，停止時間迅速靈敏。
- 採用非石棉高摩擦係數來令片，可高頻度使用，耐磨耗且無公害，使用次數達 100 萬次以上。
- 摩擦制動板及散熱風扇一體化，風扇與馬達轉部緊密組合及加大的摩擦面積，散熱效果特性，在高頻度作動下可保長壽命使用。
- 標準電壓為 DC90V，亦可提供 DC24V.48V.190V 等電壓供選擇。

馬達的防護等級

(1) IP55 是馬達機體的防護等級



係指防止所述大小之人體部份或固體接觸到電動機內部之帶電部份或轉動部份而言。

表示對水侵入電動機內部之保護程度。

“0” 表示無保護，即開放式。

“0” 無保護，即開放式。

“1” 表示對大於直徑 50mm 之固體或對人體較大部份如手等不能侵入內部。

“1” 表示垂直落下之水滴不得造成有害之影響。

“2” 表示對大於直徑 12mm 之固體或對人體手指頭不能侵入內部。

“2” 表示自垂直方向算起 15°以內任何角度落下之水滴不得造成有害之影響。

“4” 表示對工具、金屬線等厚度或直徑大於 1mm 之小物體不能侵入內部但外扇之通風口及排水孔等不包括在內(祇要“2”級之保護即可)。

“3” 表示自垂直方向算起 60°以內任何角度飄來之水沫不得造成有害之影響。

“5” 表示防塵保護，雖非完全保護任何粉塵進入，卻不得有足以損害之量的粉塵進入。

“4” 表示自任何方向滴或濺之水均不得造成有害之影響。

“5” 表示自任何方向噴射之水均不得造成有害之影響。

“6” 絕對防塵，不得有粉塵進入。

“6” 表示甲板型，偶而短時間侵入水中不得有足以造成損害之水量進入。

“7” 表示在特定之壓力與時間下侵入水中，不得有足以造成損害之水量進入。

“8” 表示水中型，長時間在指定壓力下浸入水中，不得有足以造成損害之水量進入。

(2) F 級是馬達的耐溫絕緣的防護等級

| 絕緣等級 | Y 級 | A 級 | E 級 | B 級 | F 級 | H 級 | C 級 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 耐熱溫度 | 90°C | 105°C | 120°C | 130°C | 155°C | 180°C | 180°C 以上 |

馬達特性表

| RATED OUTPUT 輸出 kW | MOTOR TYPE 型式 | SPEED 轉速 rpm min-1 | TORQUE 轉矩 Tn Nm | CURRENT (400V) 電流 In A | EFFICIENCY 效率 η CLASS eff % | POWER 功率因數 cos φ - | EFFICIENCY (LOAD) 3/4 負載效率 η % | FOR D.O.L. STARTING 起動 Is/In Ts/Tn p.u. p.u. | BREAKDOWN TORQUE 堵轉轉矩 Tmax/Tn p.u. | SOUND PRESSURE 噪音 LEVEL LPA dB(A) | MOMENT OF INERTIA 轉子慣量 J kgm2 | WEIGHT IM 1001 重量 (IM B3) Approx kg |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|--|---|--|
|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|--|---|--|

3000 min⁻¹ = 2 poles - 50 Hz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|---------|------|
| 0.18 | MAA63 MA2 | 2710 | 0.63 | 0.55 | n.a. | 63.0 | 0.75 | 62.1 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 61 | 0.00020 | 4 |
| 0.25 | 63 MB2 | 2710 | 0.88 | 0.71 | n.a. | 65.0 | 0.78 | 65.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 61 | 0.00023 | 4.4 |
| 0.37 | 63 MC2* | 2710 | 1.30 | 1.05 | n.a. | 65.0 | 0.78 | 64.5 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 62 | 0.00030 | 4.9 |
| 0.37 | 71 MA2 | 2730 | 1.29 | 0.97 | n.a. | 70.0 | 0.79 | 69.5 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 64 | 0.00040 | 5.6 |
| 0.55 | 71 MB2 | 2760 | 1.90 | 1.42 | n.a. | 71.0 | 0.79 | 71.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 64 | 0.00045 | 6.1 |
| 0.75 | 71 MC2* | 2730 | 2.62 | 1.83 | n.a. | 72.0 | 0.82 | 72.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 65 | 0.00057 | 7 |
| 0.75 | 80 MA2 | 2770 | 2.59 | 1.77 | n.a. | 73.0 | 0.84 | 73.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 67 | 0.00083 | 9.1 |
| 1.1 | 80 MB2 | 2770 | 3.79 | 2.51 | 2 | 76.4 | 0.83 | 76.4 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 67 | 0.00097 | 10.2 |
| 1.5 | 80 MC2* | 2800 | 5.12 | 3.32 | 2 | 78.5 | 0.83 | 79.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 70 | 0.00120 | 11.7 |
| 1.5 | 90 S2 | 2840 | 5.05 | 3.28 | 2 | 78.5 | 0.84 | 78.5 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 72 | 0.0016 | 12 |
| 2.2 | 90 L2 | 2840 | 7.40 | 4.61 | 2 | 81.0 | 0.85 | 80.6 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 72 | 0.0022 | 15 |
| 3 | 90 LB2* | 2840 | 10.09 | 6.10 | 2 | 82.6 | 0.86 | 81.2 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 74 | 0.0028 | 18.5 |
| 3 | 100 LA2 | 2840 | 10.09 | 6.03 | 2 | 82.6 | 0.87 | 81.9 | 7.0 | 2.2 | 2.3 | 76 | 0.0050 | 22.3 |
| 4 | 100 LB2* | 2850 | 13.41 | 7.88 | 2 | 84.2 | 0.87 | 83.5 | 7.5 | 2.2 | 2.3 | 77 | 0.0063 | 25.2 |
| 4 | 112 M2 | 2880 | 13.27 | 7.88 | 2 | 84.2 | 0.87 | 84.0 | 7.5 | 2.2 | 2.3 | 77 | 0.0063 | 26.7 |
| 5.5 | 112 MB2* | 2880 | 18.25 | 10.53 | 2 | 85.7 | 0.88 | 85.5 | 7.5 | 2.2 | 2.3 | 78 | 0.0078 | 30.2 |
| 5.5 | 132 SA2 | 2900 | 18.12 | 10.53 | 2 | 85.7 | 0.88 | 85.1 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 80 | 0.016 | 38.5 |
| 7.5 | 132 SB2 | 2920 | 24.54 | 14.14 | 2 | 87.0 | 0.88 | 86.8 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 80 | 0.019 | 42.2 |
| 9.2 | 132 MB2* | 2930 | 30.00 | 17.25 | n.a. | 88.0 | 0.89 | 87.4 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 81 | 0.023 | 51.4 |
| 11 | 132 MC2* | 2930 | 35.87 | 19.96 | 2 | 88.4 | 0.90 | 88.1 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 83 | 0.028 | 58.8 |
| 15 | 132 MD2* | 2905 | 49.33 | 29.00 | - | 88.0 | 0.85 | 88.0 | 6.9 | 2.8 | 3.2 | 70 | 0.028 | 62 |
| 11 | 160 MA2 | 2940 | 35.75 | 19.19 | 2 | 88.4 | 0.90 | 88.1 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 86 | 0.030 | 75 |
| 15 | 160 MB2 | 2940 | 48.75 | 26.61 | 2 | 89.4 | 0.91 | 89.2 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 86 | 0.035 | 88 |
| 18.5 | 160 L2 | 2940 | 60.12 | 32.60 | 2 | 90.0 | 0.91 | 89.5 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 86 | 0.040 | 99 |

1500 min⁻¹ = 4 poles - 50 Hz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|------|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|---------|-------|
| 0.12 | MAA63 MA4 | 1350 | 0.85 | 0.47 | n.a. | 57.0 | 0.84 | 52.6 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 52 | 0.00025 | 3.9 |
| 0.18 | 63 MB4 | 1350 | 1.27 | 0.68 | n.a. | 59.0 | 0.85 | 57.7 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 52 | 0.00030 | 4.3 |
| 0.25 | 63 MC4* | 1350 | 1.77 | 0.91 | n.a. | 60.0 | 0.86 | 58.7 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 54 | 0.00040 | 4.8 |
| 0.25 | 71 MA4 | 1350 | 1.77 | 0.84 | n.a. | 60.0 | 0.72 | 59.2 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 55 | 0.00050 | 5.4 |
| 0.37 | 71 MB4 | 1370 | 2.58 | 1.11 | n.a. | 65.0 | 0.74 | 64.5 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 55 | 0.00060 | 6.2 |
| 0.55 | 71 MC4* | 1380 | 3.81 | 1.60 | n.a. | 66.0 | 0.75 | 65.5 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 57 | 0.00076 | 7.3 |
| 0.55 | 80 MA4 | 1370 | 3.84 | 1.58 | n.a. | 67.0 | 0.75 | 67.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 58 | 0.00130 | 9.0 |
| 0.75 | 80 MB4 | 1380 | 5.19 | 1.93 | n.a. | 72.0 | 0.78 | 72.0 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 58 | 0.00160 | 10.0 |
| 1.1 | 80 MC4* | 1390 | 7.56 | 2.67 | 2 | 76.2 | 0.78 | 76.2 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 60 | 0.00190 | 12.3 |
| 1.1 | 90 S4 | 1400 | 7.51 | 2.64 | 2 | 76.2 | 0.79 | 77.3 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 61 | 0.0030 | 12.1 |
| 1.5 | 90 L4 | 1400 | 10.24 | 3.45 | 2 | 78.5 | 0.80 | 79.1 | 6.0 | 2.2 | 2.4 | 61 | 0.0040 | 14.6 |
| 2.2 | 90 LB4* | 1400 | 15.01 | 4.90 | 2 | 81.0 | 0.80 | 81.4 | 7.0 | 2.2 | 2.4 | 63 | 0.0048 | 18.3 |
| 2.2 | 100 LA4 | 1420 | 14.80 | 4.84 | 2 | 81.0 | 0.81 | 81.5 | 7.0 | 2.2 | 2.3 | 64 | 0.0073 | 21.0 |
| 3 | 100 LB4 | 1420 | 20.18 | 6.47 | 2 | 82.6 | 0.81 | 83.6 | 7.0 | 2.2 | 2.3 | 64 | 0.0090 | 24.7 |
| 4 | 100 LC4 | 1430 | 26.72 | 8.36 | 2 | 84.2 | 0.82 | 85.2 | 7.0 | 2.2 | 2.3 | 65 | 0.0110 | 29.0 |
| 4 | 112 M4 | 1430 | 26.72 | 8.26 | 2 | 84.2 | 0.83 | 84.8 | 7.0 | 2.2 | 2.2 | 65 | 0.0115 | 30.5 |
| 5.5 | 112 L4 | 1440 | 36.49 | 11.16 | 2 | 85.7 | 0.83 | 84.9 | 7.0 | 2.2 | 2.2 | 68 | 0.013 | 34.8 |
| 5.5 | 132 SA4 | 1450 | 36.24 | 11.03 | 2 | 85.7 | 0.84 | 86.1 | 7.0 | 2.2 | 2.2 | 71 | 0.024 | 40.4 |
| 7.5 | 132 MA4 | 1450 | 49.42 | 14.64 | 2 | 87.0 | 0.89 | 87.3 | 7.0 | 2.2 | 2.2 | 71 | 0.030 | 49.6 |
| 9.2 | 132 MB4* | 1460 | 60.20 | 17.85 | n.a. | 87.5 | 0.90 | 87.5 | 7.5 | 2.2 | 2.2 | 74 | 0.034 | 56.6 |
| 10 | 132 MC4* | 1460 | 65.44 | 19.30 | n.a. | 88.0 | 0.85 | 88.0 | 7.5 | 2.2 | 2.2 | 74 | 0.036 | 58.6 |
| 11 | 132 MD4* | 1460 | 71.98 | 20.88 | 2 | 88.4 | 0.90 | 88.4 | 7.5 | 2.2 | 2.2 | 74 | 0.040 | 64.0 |
| 11 | 160 M4 | 1460 | 71.98 | 20.64 | 2 | 88.4 | 0.91 | 88.5 | 7.0 | 2.2 | 2.2 | 75 | 0.063 | 78.0 |
| 15 | 160 L4 | 1460 | 98.16 | 28.15 | - | 88.4 | - | 88.5 | 7.5 | 2.2 | 2.2 | 75 | 0.075 | 98.0 |
| 18.5 | 160 LB4 | 1460 | 121.06 | 34.50 | - | 88.4 | 0.91 | 88.5 | 7.5 | 2.2 | 2.2 | 75 | 0.092 | 113.0 |

n.a.-Rated output not part of CEMEP agreement.*Not included in IEC 60072-1 standards-Tmax=Breakdown torque,Ts=Starting torque,Is=Starting current.

*未包括在IEC60072-1標準內,n.a.額定輸出功率非屬CEMEP規範.Tmax=極限扭矩,Ts=起動轉矩,Is=啓動電流

馬達特性表

| RATED OUTPUT 輸出 kW | MOTOR TYPE 型式 | SPEED 轉速 rpm min-1 | TORQUE 轉矩 Tn Nm | CURRENT (400V) 電流 In A | EFFICIENCY 效率 η CLASS eff % | POWER 功率因數 cos φ - | EFFICIENCY (LOAD) 3/4 3/4負載效率 η % | FOR D.O.L STARTING 起動 Is/In Ts/Tn p.u. p.u. | BREAKDOWN TORQUE 堵轉轉矩 Tmax/Tn p.u. | SOUND 噪音 LEVEL LPA dB(A) | MOMENT OF INERTIA 轉子慣量 J kgm2 | WEIGHT IM 1001 重量 (IM B3) Approx kg |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|--------------------------------------|---|--|
|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|--------------------------------------|---|--|

1000 min⁻¹ = 6 poles - 50 Hz

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-----|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|---------|------|
| 0.09 | MAA63 MA6* | 840 | 1.02 | 0.51 | n.a. | 42.0 | 0.61 | 38.1 | 3.5 | 2.0 | 2.0 | 50 | 0.00025 | 4.2 |
| 0.12 | 63 MB6* | 850 | 1.35 | 0.62 | n.a. | 45.0 | 0.62 | 41.1 | 3.5 | 2.0 | 2.0 | 50 | 0.00030 | 4.8 |
| 0.18 | 71 MA6 | 880 | 1.95 | 0.70 | n.a. | 56.0 | 0.66 | 52.5 | 4.0 | 1.6 | 1.7 | 52 | 0.0005 | 6 |
| 0.25 | 71 MB6 | 900 | 2.65 | 0.87 | n.a. | 59.0 | 0.70 | 55.3 | 4.0 | 2.1 | 2.2 | 52 | 0.0006 | 6.5 |
| 0.37 | 71 MC6 | 890 | 3.97 | 1.27 | n.a. | 61.0 | 0.69 | 57.2 | 4.0 | 2.0 | 2.1 | 54 | 0.0009 | 7.2 |
| 0.37 | 80 MA6 | 900 | 3.93 | 1.23 | n.a. | 62.0 | 0.70 | 59.4 | 4.0 | 1.9 | 1.9 | 56 | 0.0024 | 8.2 |
| 0.55 | 80 MB6 | 900 | 5.84 | 1.65 | n.a. | 67.0 | 0.72 | 64.6 | 4.0 | 2.0 | 2.3 | 56 | 0.0027 | 9.9 |
| 0.75 | 80 MC6 | 900 | 7.96 | 2.21 | n.a. | 68.0 | 0.72 | 66.0 | 4.0 | 2.0 | 2.3 | 58 | 0.0036 | 11.3 |
| 0.75 | 90 S6 | 920 | 7.79 | 2.18 | n.a. | 69.0 | 0.72 | 67.9 | 5.5 | 2.2 | 2.2 | 59 | 0.0037 | 11.7 |
| 1.1 | 90 L6 | 925 | 11.36 | 3.02 | n.a. | 72.0 | 0.73 | 70.4 | 5.5 | 2.2 | 2.2 | 59 | 0.0050 | 15.1 |
| 1.5 | 100 LA6 | 945 | 15.17 | 3.85 | n.a. | 74.0 | 0.76 | 72.3 | 6.0 | 2.2 | 2.2 | 61 | 0.010 | 19.1 |
| 2.2 | 112 M6 | 955 | 22.01 | 5.36 | n.a. | 78.0 | 0.76 | 76.7 | 6 | 2.2 | 2.2 | 64 | 0.015 | 25.4 |
| 3 | 132 SA6 | 960 | 29.86 | 7.21 | n.a. | 79.0 | 0.76 | 77.6 | 6.5 | 2.0 | 2.0 | 64 | 0.03 | 36.1 |
| 4 | 132 MA6 | 960 | 39.81 | 9.44 | n.a. | 80.5 | 0.76 | 80.1 | 6.5 | 2.0 | 2.0 | 68 | 0.038 | 45.0 |
| 5.5 | 132 MB6 | 960 | 54.74 | 12.42 | n.a. | 83.0 | 0.77 | 82.5 | 6.5 | 2.0 | 2.0 | 68 | 0.046 | 55.5 |
| 7.5 | 132 MC6 | 960 | 74.64 | 16.54 | n.a. | 85.0 | 0.77 | 84.4 | 6.5 | 2.0 | 2.0 | 68 | 0.062 | 60 |
| 7.5 | 160 M6 | 960 | 74.64 | 15.73 | n.a. | 86.0 | 0.80 | 86.7 | 6.5 | 2.0 | 2.2 | 68 | 0.087 | 72 |
| 11 | 160 L6 | 960 | 109.47 | 22.97 | n.a. | 87.5 | 0.79 | 87.7 | 6.5 | 2.0 | 2.2 | 73 | 0.110 | 92 |

750 min⁻¹ = 8 poles - 50 Hz

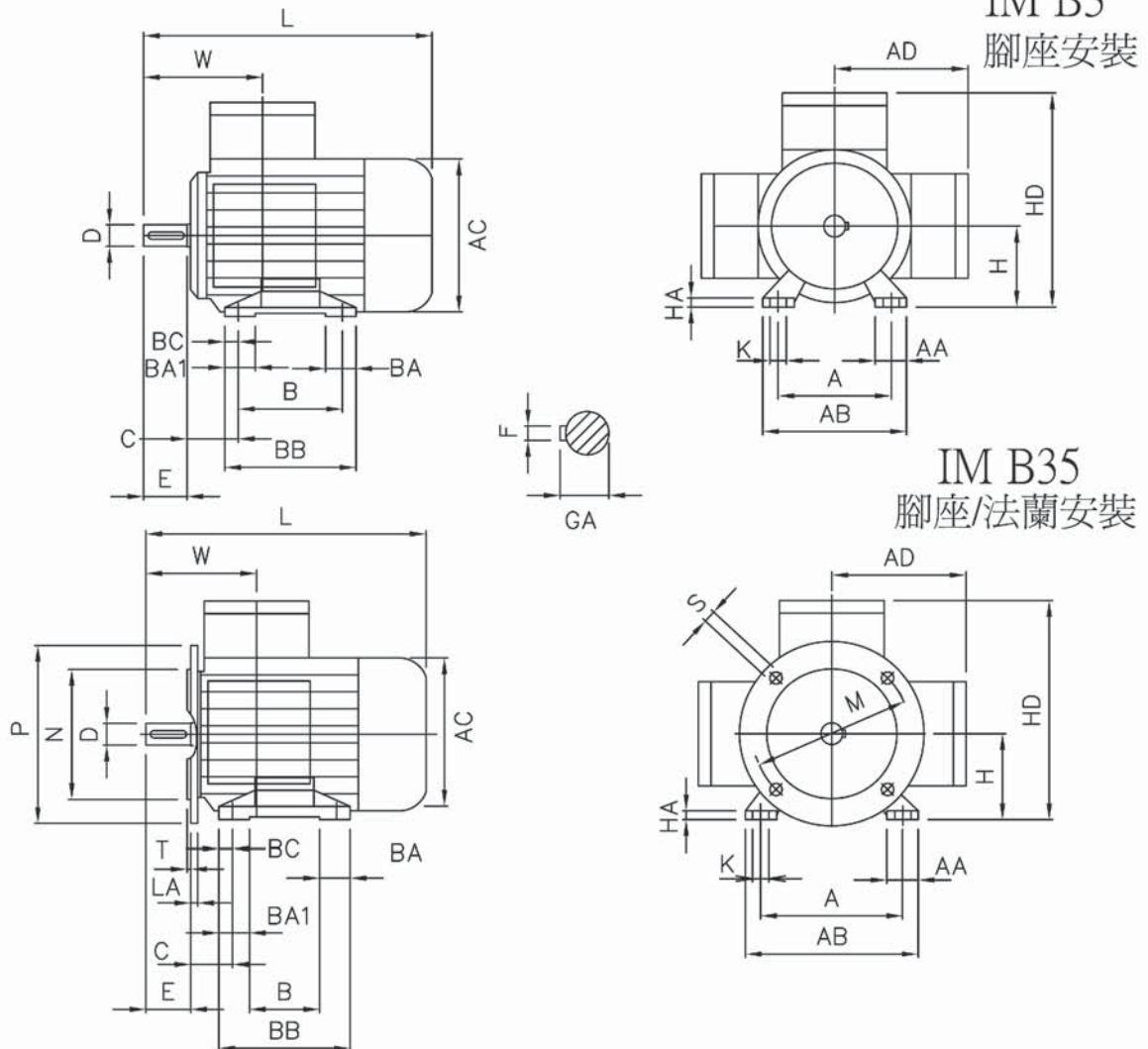
| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-----|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--------|------|
| 0.25 | 71 MA8 | 680 | 1.30 | 0.48 | n.a. | 48.0 | 0.56 | 45.4 | 3.0 | 1.5 | 1.7 | 50 | 0.0005 | 6.0 |
| 0.37 | 71 MB8* | 690 | 1.70 | 0.58 | n.a. | 51.0 | 0.59 | 48.2 | 2.7 | 1.6 | 1.7 | 50 | 0.0006 | 6.8 |
| 0.55 | 80 MA8 | 680 | 2.50 | 0.84 | n.a. | 51.0 | 0.61 | 48.3 | 2.8 | 1.5 | 1.7 | 52 | 0.0024 | 9.9 |
| 0.75 | 80 MB8 | 680 | 3.50 | 1.06 | n.a. | 56.0 | 0.61 | 53.3 | 2.7 | 1.6 | 2.0 | 52 | 0.0027 | 10.9 |
| 1.1 | 80 MC8 | 680 | 5.20 | 1.35 | n.a. | 63.0 | 0.63 | 59.9 | 2.8 | 1.6 | 1.8 | 56 | 0.0035 | 14.8 |
| 1.1 | 90 S8 | 680 | 5.20 | 1.37 | n.a. | 59.3 | 0.66 | 56.5 | 3.0 | 1.9 | 2.0 | 56 | 0.0037 | 13.4 |
| 1.5 | 90 L8 | 680 | 7.70 | 1.85 | n.a. | 66.0 | 0.65 | 62.6 | 3.0 | 1.6 | 1.8 | 56 | 0.0050 | 17.2 |
| 2.2 | 100 LA8 | 710 | 10.10 | 2.45 | n.a. | 66.0 | 0.67 | 65.1 | 3.5 | 1.7 | 2.1 | 59 | 0.0090 | 17.5 |
| 3 | 100 LB8 | 710 | 14.80 | 3.20 | n.a. | 72.0 | 0.69 | 70.8 | 3.5 | 1.7 | 2.1 | 59 | 0.0120 | 19.7 |
| 4 | 112 MA8 | 710 | 20.20 | 4.30 | n.a. | 74.0 | 0.68 | 74.0 | 4.2 | 1.8 | 2.1 | 61 | 0.0170 | 25.6 |
| 5.5 | 132 SA8 | 720 | 29.20 | 5.96 | n.a. | 75.0 | 0.71 | 75.0 | 5.5 | 2.0 | 2.0 | 64 | 0.0380 | 35.5 |
| 7.5 | 132 MA8 | 720 | 39.80 | 7.70 | n.a. | 77.0 | 0.73 | 77.9 | 5.5 | 2.0 | 2.0 | 64 | 0.0460 | 45.0 |
| 11 | 160 MA8 | 730 | 52.40 | 9.89 | n.a. | 80.0 | 0.73 | 79.1 | 6.0 | 1.9 | 2.1 | 68 | 0.080 | 60.0 |
| 15 | 160 MB8 | 720 | 73.00 | 12.85 | n.a. | 83.5 | 0.74 | 82.6 | 6.0 | 2.0 | 2.1 | 68 | 0.092 | 72.0 |
| 18.5 | 160 L8 | 720 | 99.50 | 17.00 | n.a. | 85.0 | 0.75 | 84.6 | 6.0 | 1.9 | 2.2 | 68 | 0.110 | 92.0 |

n.a.-Rated output not part of CEMEP agreement.*Not included in IEC 60072-1 standards-Tmax=Breakdown torque, Ts=Starting torque, Is=Starting current.

*未包括在IEC60072-1標準內,n.a.額定輸出功率非屬CEMEP規範.Tmax=極限扭矩,Ts=起動轉矩,Is=啓動電流

框號 180 以上請洽詢本公司或光碟目錄。

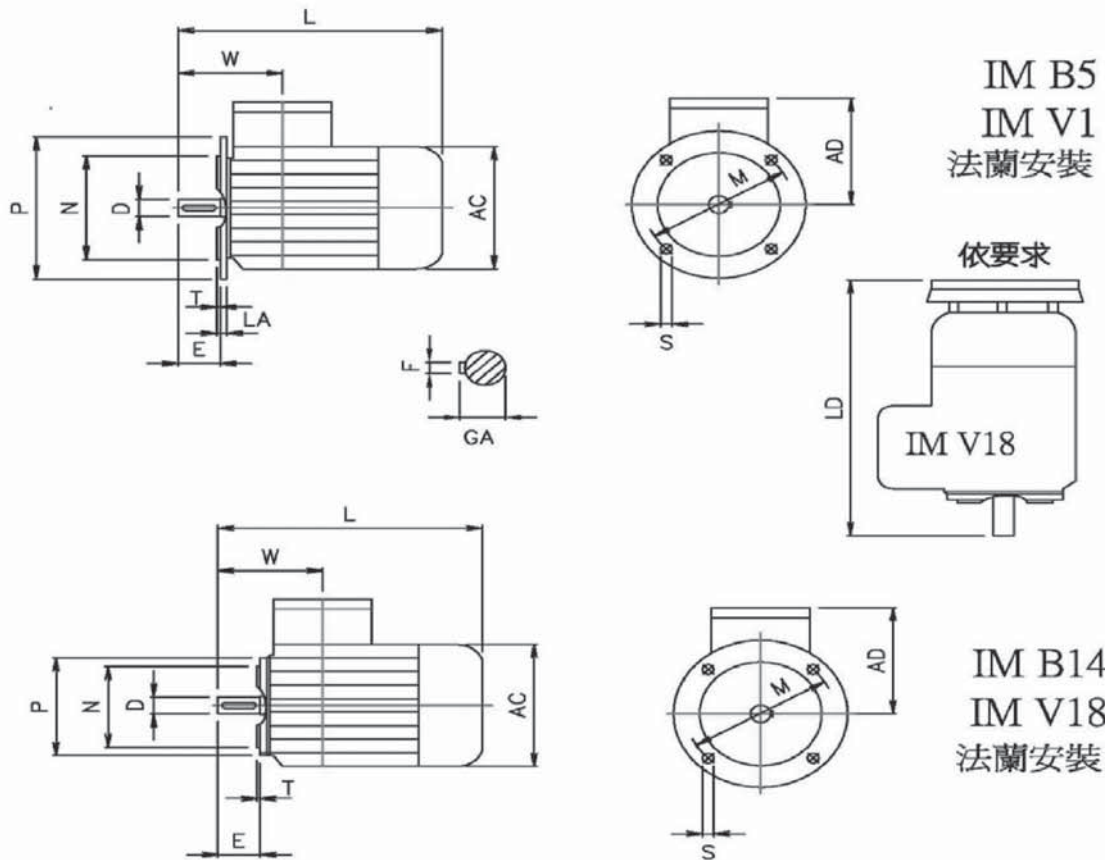
DIMENSIONS / 尺寸圖
MAA 63 ~ 160 三相馬達



| Grandezza | Poli | A | AA | AB | AC | B | BA | BA1 | BB | BC | C | H | HA | HD | K |
|------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| Frame size | Poles | | | | | | | | | | | | | | |
| MAA 63 | 2-8 | 100 | 27 | 120 | 122 | 80 | 25 | 25 | 115 | 11.5 | 40 | 63 | 7 | 173 | 7 |
| MAA 71 | 2-8 | 112 | 27 | 132 | 137 | 90 | 22 | 22 | 115 | 7.5 | 45 | 71 | 10 | 188 | 7 |
| MAA 80 | 2-8 | 125 | 35 | 160 | 158 | 100 | 35 | 35 | 130 | 15 | 50 | 80 | 10 | 217 | 9 |
| MAA 90 S | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 100 | 35 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 90 L | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 125 | 58 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 100 | 2-8 | 160 | 50 | 196 | 197 | 140 | 42 | 42 | 180 | 17.5 | 63 | 100 | 14 | 252 | 11 |
| MAA 112 | 2-8 | 190 | 55 | 220 | 220 | 140 | 42 | 42 | 180 | 19.5 | 70 | 112 | 14 | 292 | 11 |
| MAA 132 S | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 140 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 132 M | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 178 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 160 M | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 210 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |
| MAA 160 L | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 254 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |

| Grandezza | Poli | Shaft Extension | | | | | | Flange B5 | | | | | | |
|------------|-------|-----------------|-----|-----|----|-----|----|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|
| Frame size | Poles | L | W | AD | D | E | F | GA | LA | M | N | P | S | T |
| MAA 63 | 2-8 | 255 | 86 | 110 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 |
| MAA 71 | 2-8 | 294 | 100 | 117 | 14 | 30 | 5 | 16 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 |
| MAA 80 | 2-8 | 330 | 125 | 137 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 S | 2-8 | 370 | 139 | 145 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 L | 2-8 | 425 | 139 | 145 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 100 | 2-8 | 446 | 133 | 152 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 112 | 2-8 | 455 | 147 | 180 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 132 S | 2-8 | 516 | 176 | 193 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 132 M | 2-8 | 580 | 176 | 193 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 160 | 2-8 | 740 | 254 | 230 | 42 | 110 | 12 | 45 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 |

DIMENSIONS / 尺寸圖
 MAA 63 ~ 160 三相馬達



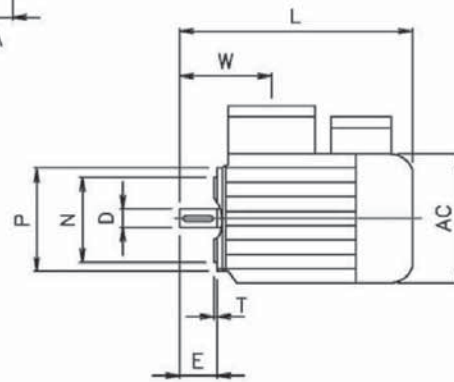
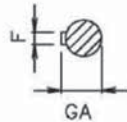
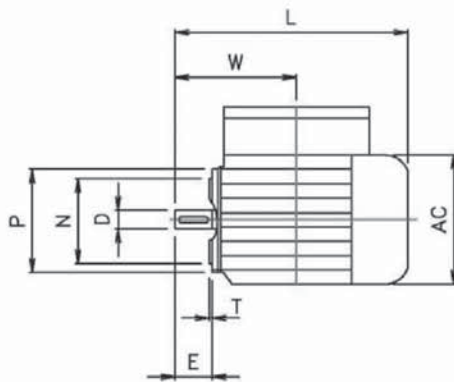
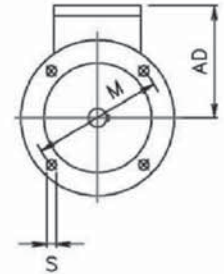
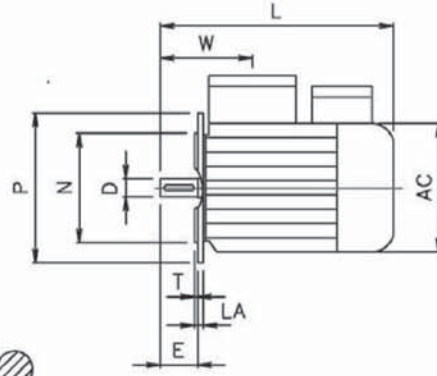
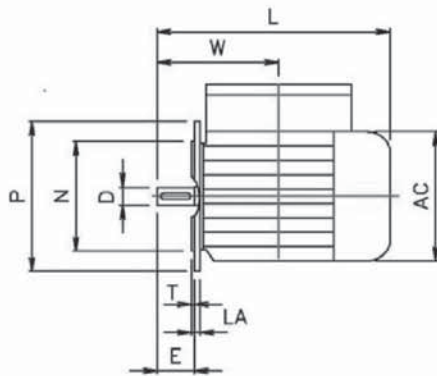
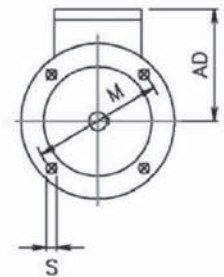
| Grandezza Frame size | Poli Poles | Flange B5 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| | | AC | AD | L | W | LD | LA | M | N | P | S | T |
| MAA 63 | 2-8 | 122 | 110 | 215 | 86 | 233 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 |
| MAA 71 | 2-8 | 137 | 117 | 254 | 100 | 275 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 |
| MAA 80 | 2-8 | 158 | 137 | 290 | 125 | 310 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 S | 2-8 | 177 | 145 | 310 | 139 | 330 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 L | 2-8 | 177 | 145 | 365 | 139 | 385 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 100 | 2-8 | 197 | 152 | 386 | 133 | 406 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 112 | 2-8 | 220 | 180 | 395 | 147 | 415 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 132 S | 2-8 | 253 | 193 | 436 | 176 | 456 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 132 M | 2-8 | 253 | 193 | 500 | 176 | 520 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 160 | 2-8 | 314 | 230 | 640 | 245 | 660 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 |

| Grandezza Frame size | Poli Poles | Flange B14 | | | | | Shaft Extension | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|------|----|
| | | M | N | P | S | T | D | E | F | GA | DA |
| MAA 63 | 2-8 | 75 | 60 | 90 | M5 | 2.5 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 11 |
| MAA 71 | 2-8 | 85 | 70 | 105 | M6 | 2.5 | 14 | 30 | 5 | 16 | 14 |
| MAA 80 | 2-8 | 100 | 80 | 120 | M6 | 3 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 19 |
| MAA 90 S | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 |
| MAA 90 L | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 |
| MAA 100 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 |
| MAA 112 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 |
| MAA 132 S | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 |
| MAA 132 M | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 |
| MAA 160 | 2-8 | --- | --- | --- | --- | --- | 42 | 110 | 12 | 45 | 42 |

DIMENSIONS / 尺寸圖 - 框號 63 ~ 160

MDB 剎車馬達

MAF 強制風扇馬達

 IM B5
法蘭安裝

 IM B14
法蘭安裝


| Grandezza | Poli | Flange B5 | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| Frame size | Poles | AC | AD | L | W | LD | LA | M | N | P | S | T |
| MAA 63 | 2-8 | 122 | 110 | 215 | 86 | 233 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 |
| MAA 71 | 2-8 | 137 | 117 | 254 | 100 | 275 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 |
| MAA 80 | 2-8 | 158 | 137 | 290 | 125 | 310 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 S | 2-8 | 177 | 145 | 310 | 139 | 330 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 L | 2-8 | 177 | 145 | 365 | 139 | 385 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 100 | 2-8 | 197 | 152 | 386 | 133 | 406 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 112 | 2-8 | 220 | 180 | 395 | 147 | 415 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 132 S | 2-8 | 253 | 193 | 436 | 176 | 456 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 132 M | 2-8 | 253 | 193 | 500 | 176 | 520 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 160 | 2-8 | 314 | 230 | 640 | 245 | 660 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 |

| Grandezza | Poli | Flange B14 | | | | | Shaft Extension | | | | | |
|------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|------|----|--|
| Frame size | Poles | M | N | P | S | T | D | E | F | GA | DA | |
| MAA 63 | 2-8 | 75 | 60 | 90 | M5 | 2.5 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 11 | |
| MAA 71 | 2-8 | 85 | 70 | 105 | M6 | 2.5 | 14 | 30 | 5 | 16 | 14 | |
| MAA 80 | 2-8 | 100 | 80 | 120 | M6 | 3 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 19 | |
| MAA 90 S | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 | |
| MAA 90 L | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 | |
| MAA 100 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 | |
| MAA 112 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 | |
| MAA 132 S | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 | |
| MAA 132 M | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 | |
| MAA 160 | 2-8 | --- | --- | --- | --- | --- | 42 | 110 | 12 | 45 | 42 | |

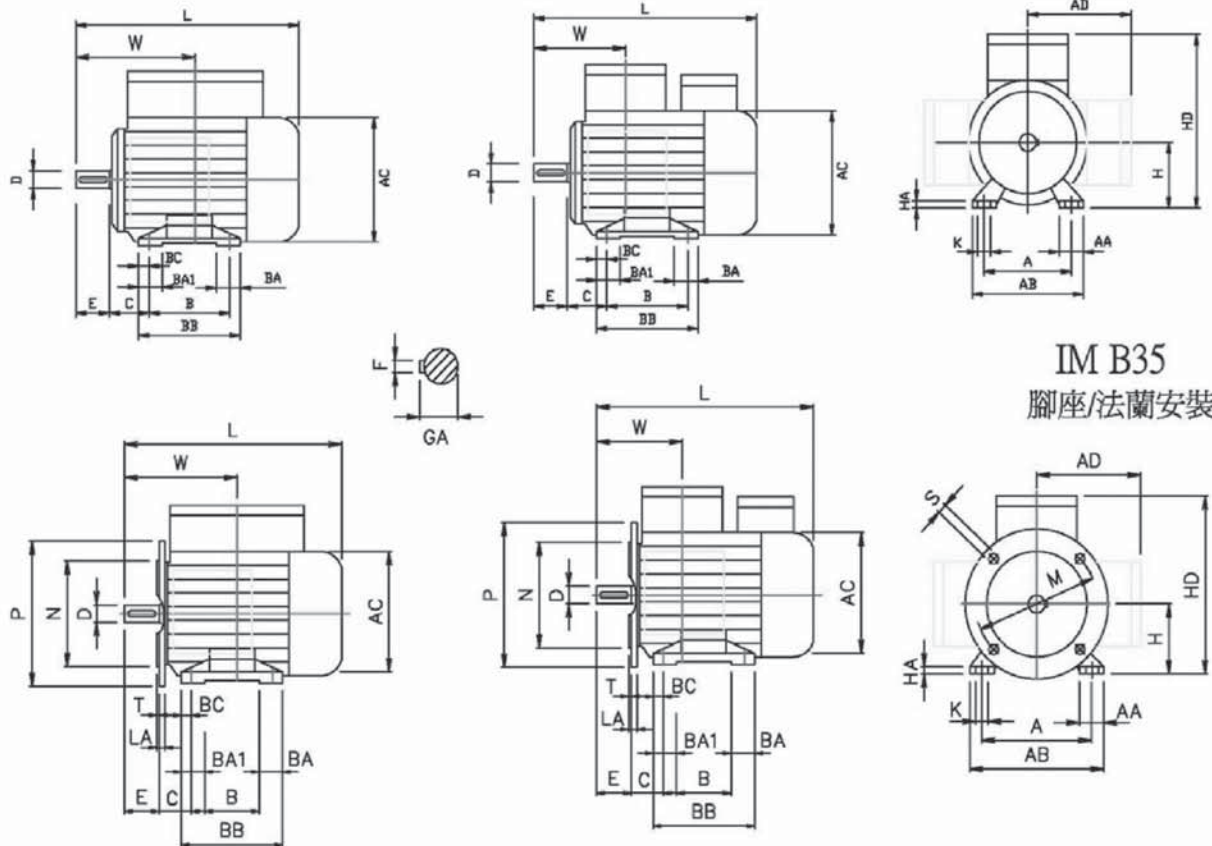
MDB 剎車馬達框號 63~132。

DIMENSIONS / 尺寸圖 - 框號 63 ~ 160

MDB 剎車馬達

MAF 強制風扇馬達

IM B3
腳座安裝



| Grandezza | Poli | A | AA | AB | AC | B | BA | BA1 | BB | BC | C | H | HA | HD | K |
|------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| Frame size | Poles | | | | | | | | | | | | | | |
| MAA 63 | 2-8 | 100 | 27 | 120 | 122 | 80 | 25 | 25 | 115 | 11.5 | 40 | 63 | 7 | 173 | 7 |
| MAA 71 | 2-8 | 112 | 27 | 132 | 137 | 90 | 22 | 22 | 115 | 7.5 | 45 | 71 | 10 | 188 | 7 |
| MAA 80 | 2-8 | 125 | 35 | 160 | 158 | 100 | 35 | 35 | 130 | 15 | 50 | 80 | 10 | 217 | 9 |
| MAA 90 S | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 100 | 35 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 90 L | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 125 | 58 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 100 | 2-8 | 160 | 50 | 196 | 197 | 140 | 42 | 42 | 180 | 17.5 | 63 | 100 | 14 | 252 | 11 |
| MAA 112 | 2-8 | 190 | 55 | 220 | 220 | 140 | 42 | 42 | 180 | 19.5 | 70 | 112 | 14 | 292 | 11 |
| MAA 132 S | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 140 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 132 M | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 178 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 160 M | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 210 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |
| MAA 160 L | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 254 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |

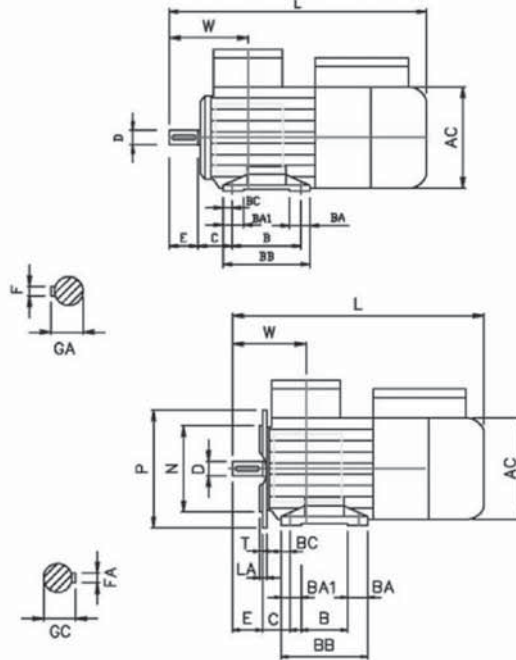
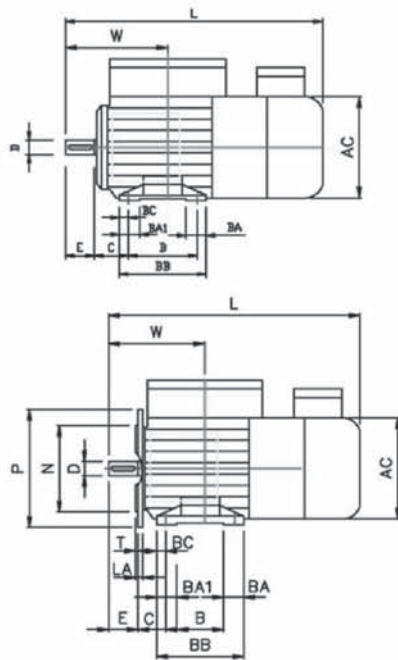
| Grandezza | Poli | Shaft Extension | | | | | | | Flange B5 | | | | | | |
|------------|-------|-----------------|-----|-----|----|-----|----|------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|--|
| Frame size | Poles | L | W | AD | D | E | F | GA | LA | M | N | P | S | T | |
| MAA 63 | 2-8 | 255 | 86 | 110 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 | |
| MAA 71 | 2-8 | 294 | 100 | 117 | 14 | 30 | 5 | 16 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 | |
| MAA 80 | 2-8 | 330 | 125 | 137 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 | |
| MAA 90 S | 2-8 | 370 | 139 | 145 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 | |
| MAA 90 L | 2-8 | 425 | 139 | 145 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 | |
| MAA 100 | 2-8 | 446 | 133 | 152 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 | |
| MAA 112 | 2-8 | 455 | 147 | 180 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 | |
| MAA 132 S | 2-8 | 516 | 176 | 193 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 | |
| MAA 132 M | 2-8 | 580 | 176 | 193 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 | |
| MAA 160 | 2-8 | 740 | 254 | 230 | 42 | 110 | 12 | 45 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 | |

MDB 剎車馬達框號 63~132。

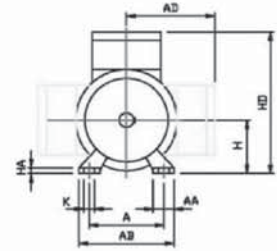
MAAB 剎車馬達

MDBF,MAABF附剎車及強制風扇

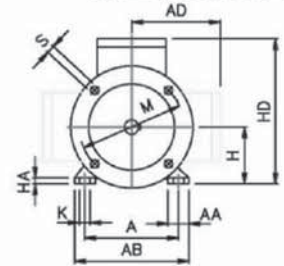
MAEF附譯碼器及強制風扇



IM B3 IM 1001
腳座安裝



IM B35 IM 2001
腳座/法蘭安裝



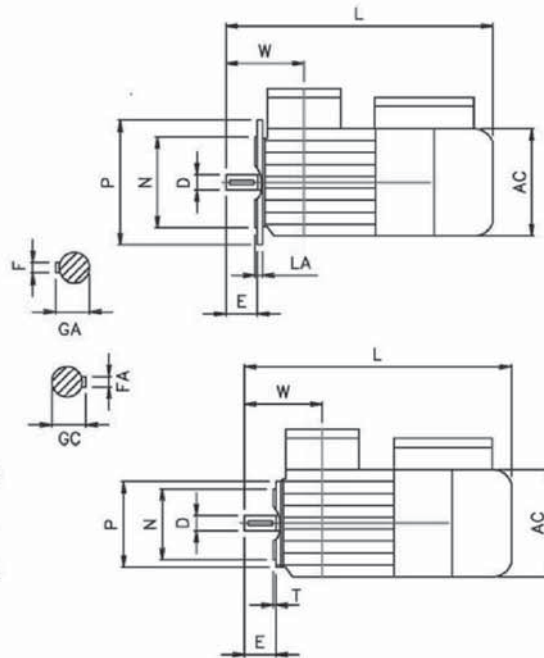
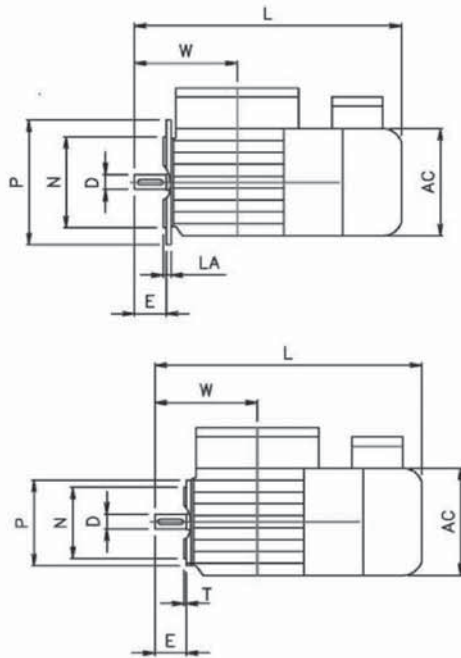
| Grandezza | Poli | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| Frame size | Poles | A | AA | AB | AC | B | BA | BA1 | BB | BC | C | H | HA | HD | K |
| MAA 63 | 2-8 | 100 | 27 | 120 | 122 | 80 | 25 | 25 | 115 | 11.5 | 40 | 63 | 7 | 173 | 7 |
| MAA 71 | 2-8 | 112 | 27 | 132 | 137 | 90 | 22 | 22 | 115 | 7.5 | 45 | 71 | 10 | 188 | 7 |
| MAA 80 | 2-8 | 125 | 35 | 160 | 158 | 100 | 35 | 35 | 130 | 15 | 50 | 80 | 10 | 217 | 9 |
| MAA 90 S | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 100 | 35 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 90 L | 2-8 | 140 | 35 | 175 | 177 | 125 | 58 | 35 | 155 | 15 | 56 | 90 | 14 | 235 | 9 |
| MAA 100 | 2-8 | 160 | 50 | 196 | 197 | 140 | 42 | 42 | 180 | 17.5 | 63 | 100 | 14 | 252 | 11 |
| MAA 112 | 2-8 | 190 | 55 | 220 | 220 | 140 | 42 | 42 | 180 | 19.5 | 70 | 112 | 14 | 292 | 11 |
| MAA 132 S | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 140 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 132 M | 2-8 | 216 | 58 | 252 | 253 | 178 | 42 | 42 | 226 | 19.5 | 89 | 132 | 15 | 325 | 11 |
| MAA 160 M | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 210 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |
| MAA 160 L | 2-8 | 254 | 54 | 290 | 314 | 254 | 89 | 89 | 296 | 20 | 108 | 160 | 20 | 390 | 14.5 |

| Grandezza | Poli | Shaft Extension | | | | | | Flange B5 | | | | | |
|------------|-------|-----------------|-----|----|-----|----|------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| Frame size | Poles | L | W | D | E | F | GA | LA | M | N | P | S | T |
| MAA 63 | 2-8 | 255 | 86 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 |
| MAA 71 | 2-8 | 294 | 100 | 14 | 30 | 5 | 16 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 |
| MAA 80 | 2-8 | 330 | 125 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 S | 2-8 | 370 | 139 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 L | 2-8 | 425 | 139 | 24 | 50 | 8 | 27 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 100 | 2-8 | 446 | 133 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 112 | 2-8 | 455 | 147 | 28 | 60 | 8 | 31 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 132 S | 2-8 | 516 | 176 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 132 M | 2-8 | 580 | 176 | 38 | 80 | 10 | 41 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 160 | 2-8 | 740 | 254 | 42 | 110 | 12 | 45 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 |

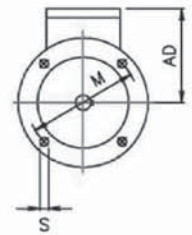
MAAB 剎車馬達

MDBF,MAABF附剎車及強制風扇

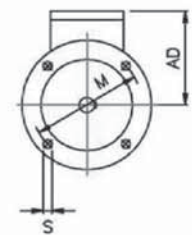
MAEF附譯碼器及強制風扇



IM B5 IM 3001
法蘭安裝



IM B14 IM 3601
法蘭安裝



| Grandezza | Poli | Flange B5 | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| Frame size | Poles | AC | AD | L | W | LD | LA | M | N | P | S | T |
| MAA 63 | 2-8 | 122 | 110 | 255 | 86 | 233 | 9 | 115 | 95 | 140 | 9 | 3 |
| MAA 71 | 2-8 | 137 | 117 | 294 | 100 | 275 | 9 | 130 | 110 | 160 | 9 | 3.5 |
| MAA 80 | 2-8 | 158 | 137 | 330 | 125 | 310 | 10 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 S | 2-8 | 177 | 145 | 370 | 139 | 330 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 90 L | 2-8 | 177 | 145 | 425 | 139 | 385 | 12 | 165 | 130 | 200 | 11 | 3.5 |
| MAA 100 | 2-8 | 197 | 152 | 446 | 133 | 406 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 112 | 2-8 | 220 | 180 | 455 | 147 | 415 | 14 | 215 | 180 | 250 | 14 | 4 |
| MAA 132 S | 2-8 | 253 | 193 | 516 | 176 | 456 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 132 M | 2-8 | 253 | 193 | 580 | 176 | 520 | 16 | 265 | 230 | 300 | 14 | 4 |
| MAA 160 | 2-8 | 314 | 230 | 740 | 245 | 660 | 16 | 300 | 250 | 350 | 18 | 5 |

| Grandezza | Poli | Flange B14 | | | | | Shaft Extension | | | | | |
|------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|------|----|--|
| Frame size | Poles | M | N | P | S | T | D | E | F | GA | DA | |
| MAA 63 | 2-8 | 75 | 60 | 90 | M5 | 2.5 | 11 | 23 | 4 | 12.5 | 11 | |
| MAA 71 | 2-8 | 85 | 70 | 105 | M6 | 2.5 | 14 | 30 | 5 | 16 | 14 | |
| MAA 80 | 2-8 | 100 | 80 | 120 | M6 | 3 | 19 | 40 | 6 | 21.5 | 19 | |
| MAA 90 S | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 | |
| MAA 90 L | 2-8 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 24 | 50 | 8 | 27 | 24 | |
| MAA 100 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 | |
| MAA 112 | 2-8 | 130 | 110 | 160 | M8 | 3.5 | 28 | 60 | 8 | 31 | 28 | |
| MAA 132 S | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 | |
| MAA 132 M | 2-8 | 165 | 130 | 200 | M10 | 3.5 | 38 | 80 | 10 | 41 | 38 | |
| MAA 160 | 2-8 | --- | --- | --- | --- | --- | 42 | 110 | 12 | 45 | 42 | |