

NineFine

歐洲進口馬達



節能的最佳選擇

IEC三相鼠籠式高效率感應馬達

符合國際制訂高效率馬達最新基準

IEC60034-30:2008 標準

CNS14400:2012標準



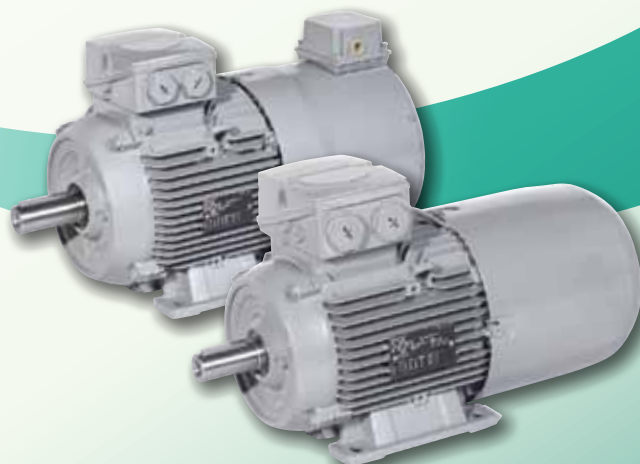
Premium Efficiency



High Efficiency

IE2

ENERGY SAVING



變頻專用馬達

100% 歐洲原裝進口

- 全系列 保護型式IP55
- F級絕緣 B級溫昇
- 框號: 63~315L 馬力0.18KW~315KW
- 安全係數SF1.15

製造商：Siemens Elektromotory s.r.o.
產地：Mohelnice & Frenštát, Czech Republic

A 3D rendering of a grey industrial electric motor. The motor has a cylindrical body with vertical cooling fins. On the left side, there is a large cooling fan. A metal shaft extends from the front. On top of the motor, there is a grey terminal box with two circular ports. The motor is mounted on a base with four feet. The background is a light blue gradient with faint gear-like patterns.

100% 歐洲原裝進口馬達在 NineFine

[illegible]

最新馬達效率等級實施時程

響應綠色能源政策

由於全球氣候變遷暖化失衡，且人類對於居住安全的要求提升，各國紛紛進行節能、減核計畫，為了限制全球二氧化碳排放以抑制全球暖化，並減少用電量逐步降低核電應用的風險，目前台灣政府已推行全面使用高效率馬達政策，舉凡國內使用或國外進口之設備均須附帶符合高效率規定之馬達。

台灣CNS14400:2012 最新規定馬達管制範圍

- 馬達類型：三相交流馬達(標準型)
- 極數：2、4、6極
- 電壓(V)：<1000V, 60Hz
- 輸出：0.75~200KW

馬達運轉時間=金錢 (哪有比較貴? 算算看就知道)

- 工業用馬達在正確的使用下，壽命可長達10年以上
- 馬達平均每年運轉電費約是購置成本的5~11倍(倍數與運轉時數、負載有關)
- 馬達終生使用成本可達馬達購置價格的50~100倍



以3ψ、4P、60Hz、20HP之感應馬達為例，在每年全載運轉8000小時下之條件下可產生之節能效益								
馬達類別	購置成本(元)	全載效率(%)	運轉時數(小時/年)	電費(元/度)	運轉電費(元/年)	電費差額(元/年)	運轉10年電費(元)	運轉10年效益(元)
IE1+	31,000	89.5	8000	3.5	466,771	-	4,667,709	Base
IE3	51,000	93	8000	3.5	449,204	17,567	4,492,043	175,666

以3ψ、4P、60Hz、100HP之感應馬達為例，在每年全載運轉8000小時下之條件下可產生之節能效益								
馬達類別	購置成本(元)	全載效率(%)	運轉時數(小時/年)	電費(元/度)	運轉電費(元/年)	電費差額(元/年)	運轉10年電費(元)	運轉10年效益(元)
IE1+	189,000	93.6	8000	3.5	2,231,624	-	22,316,239	Base
IE3	230,000	95.4	8000	3.5	2,189,518	42,106	21,895,178	421,061

- 由上表可知購買高效率馬達，僅需運轉一年多即可賺回差價，日後省下的電費成本更是可觀，累計10年下來，省下的電費足以再添購一台新的高效率馬達。
- 推薦：風車(Fan)、幫浦(pump)、沖壓(Press)、油壓泵(oil pump)、輸送機(Conveyer)……等長時間運轉的設備使用，可以獲得最大的節能效益。



改善馬達動力系統 獲得更大節能效益

正確的改善馬達動力系統
能源效率可大幅提昇20~50%

改善方法	節能比例
採用高效率馬達	2-8%
使用變速控制	10-50%
傳動效率改善	2-10%
電力品質改善	0.5-3%

以上資料部份引用自『工業技術研究院』出版之【馬達系統節能簡訊】第1期)

1TZ9系列高效率馬達 全球同步上市



應各國效率需求區分為下列三大產品線

1TZ9002	IE1	1TZ9001/9501	IE2	1TZ9003/9503	IE3
符合歐盟效率規範IE1等級，保留給需求一般效能馬達的外銷使用者，尺寸與IE2馬達完全相同，方便日後馬達升級使用。		符合歐盟效率規範IE2等級，全系列為提高效率、降低溫昇的銅轉子設計，長度更短、馬達更輕，提供企業於政策過渡時期的動力選擇。		符合歐盟效率規範IE3等級，同IE2馬達優點，且省電效能更高，是企業大幅降低用電成本的最佳選擇。	

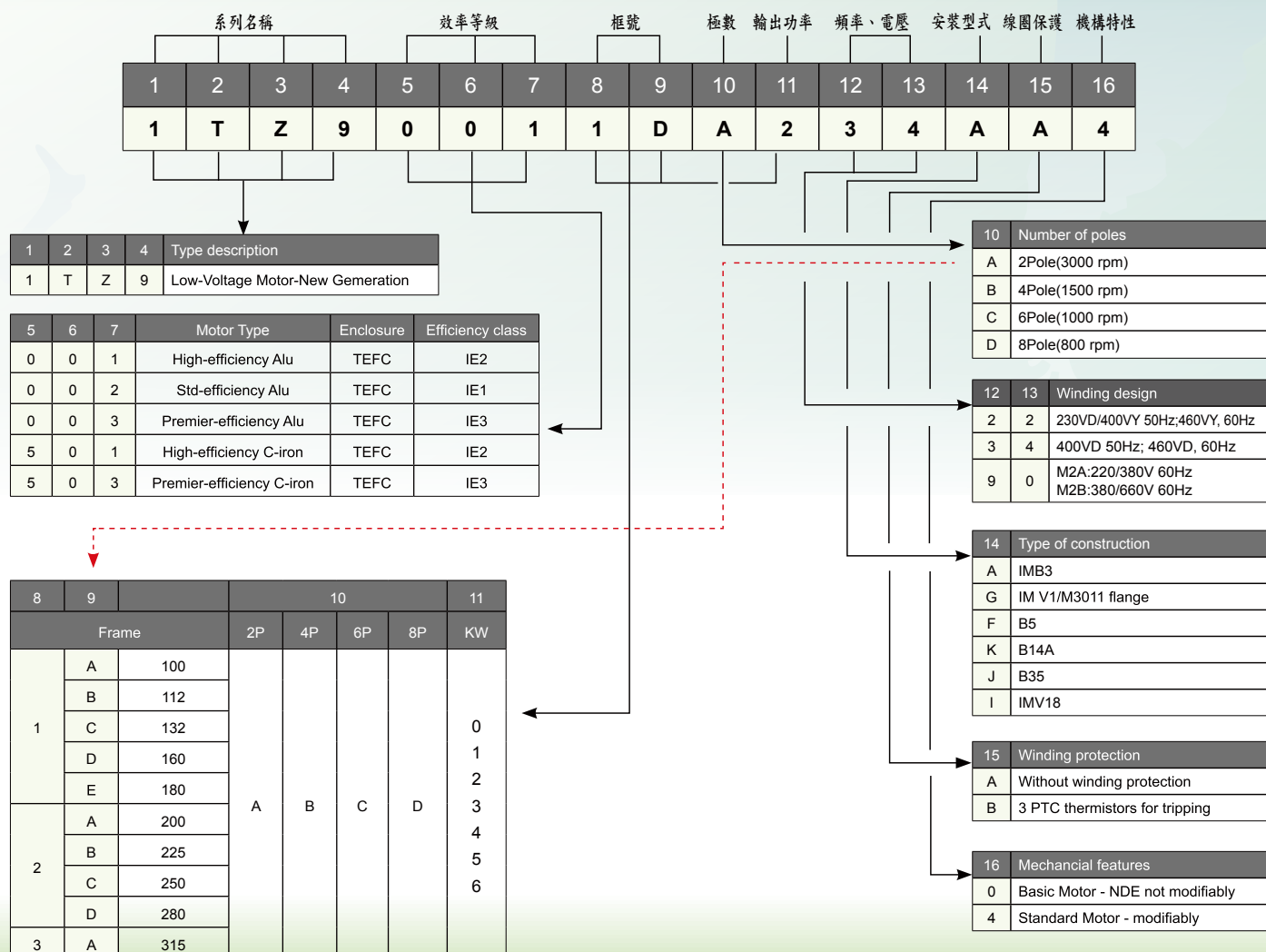
1TZ 系列產品範圍

- 馬達型式：三相交流感應型鼠籠式馬達
- 輸出：0.75~200KW 框號：80~315框
- 極數：2、4、6、8極
- 材質：80~160鑄鋁框，180~315為鑄鐵框
- 保護型式：IP55、F級絕緣、B級溫昇、全密閉外扇冷卻

1TZ 系列產品共同特色

- 4x90° 轉向式接線盒，任何方向出線都方便。
- 雙螺栓設計，接線盒拆裝更便利。
- 4x90° 的四個吊環，馬達移動更平穩。
- 押扣式(Snap in)風罩，拆裝免工具，省時方便。
- Nine Fine 品牌全系列指定採用63型培林。

1TZ 系列編碼原則





IE3 / 50Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55

絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極 P	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm2	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					380V	400V	415V		滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %	最大 轉矩 %		
1TZ9003-0DB2	80M	0.55	3/4	4	1440	81.3	78	1.32	1.25	1.20	5.9	3.6	210	310	0.0021	11
1TZ9003-0DA2	80M	0.75	1	2	2850	80.7	86	1.64	1.56	1.50	6.2	2.5	260	300	0.0011	11
1TZ9003-0DB3	80M			4	1450	82.5	75	1.84	1.75	1.69	7.1	4.9	270	390	0.0029	14
1TZ9003-0EC0	90S			6	945	78.9	70	2.06	1.96	1.89	4.6	7.6	220	260	0.0040	16
1TZ9003-0DA3	80M	1.1	1.5	2	2885	82.7	85	2.37	2.25	2.17	7.4	3.6	280	380	0.0013	12
1TZ9003-0EB0	90S			4	1440	84.1	78	2.53	2.40	2.31	6.9	7.3	290	360	0.0036	16
1TZ9003-0EC4	90L			6	940	81.0	69	3.00	2.85	2.75	4.6	11.0	230	270	0.0048	19
1TZ9003-0EA0	90S	1.5	2	2	2910	84.2	86	3.16	3.00	2.89	8.1	4.9	270	420	0.0021	15
1TZ9003-0EB4	90L			4	1445	85.3	80	3.32	3.15	3.04	7.2	9.9	260	270	0.0049	19
1TZ9003-1AC4	100L			6	970	82.5	76	3.63	3.45	3.33	6.9	15.0	190	300	0.014	30
1TZ9003-0EA4	90L	2.2	3	2	2920	85.9	88	4.42	4.20	4.05	8.3	7.2	260	400	0.0031	19
1TZ9003-1AB4	100L			4	1465	86.7	83	4.63	4.40	4.24	7.6	14.3	210	360	0.014	30
1TZ9003-1BC2	112M			6	970	84.3	80	4.95	4.70	4.53	6.8	22.0	230	340	0.014	29
1TZ9003-1AA4	100L	3	4	2	2920	87.1	88	5.89	5.60	5.40	8.0	9.8	280	430	0.0054	26
1TZ9003-1AB5	100L			4	1460	87.7	83	6.21	5.90	5.69	7.3	19.6	230	370	0.014	30
1TZ9003-1CC0	132S			6	970	85.6	77	6.95	6.60	6.36	5.2	29.4	170	260	0.029	43
1TZ9003-1BA2	112M	4	5.5	2	2950	88.1	89	7.79	7.40	7.13	7.5	12.9	190	390	0.012	34
1TZ9003-1BB2	112M			4	1460	88.6	82	8.32	7.90	7.61	7.1	26.0	240	370	0.017	34
1TZ9003-1CC2	132SM			6	970	86.8	77	9.05	8.60	8.29	5.7	39.3	190	290	0.037	52
1TZ9003-1CA0	132S	5.5	7.5	2	2950	89.2	90	10.4	9.90	9.54	7.4	17.8	180	360	0.024	43
1TZ9003-1CB0	132S			4	1470	89.6	84	11.1	10.5	10.1	7.2	35.7	210	340	0.046	64
1TZ9003-1CC3	132M			6	970	88.0	78	12.2	11.6	11.2	5.9	54.0	190	290	0.037	52
1TZ9003-1CA1	132S	7.5	10	2	2950	90.1	92	13.8	13.1	12.6	8.3	24.3	190	390	0.031	57
1TZ9003-1CB2	132M			4	1470	90.4	84	15.1	14.3	13.8	7.4	48.7	240	350	0.046	64
1TZ9003-1DC2	160M			6	980	89.1	78	16.4	15.6	15.0	6.3	73.0	170	310	0.098	93
1TZ9003-1DA2	160M	11	15	2	2955	91.2	89	20.6	19.6	18.9	7.9	35.5	240	380	0.053	75
1TZ9003-1DB2	160M			4	1475	91.4	84	21.6	20.5	19.8	6.9	71.0	220	320	0.083	83
1TZ9003-1DC4	160L			6	975	90.3	80	23.2	22.0	21.2	6.1	108	180	300	0.120	115
1TZ9003-1DA3	160M	15	20	2	2960	91.9	87	28.4	27.0	26.0	8.7	48.4	270	430	0.061	84
1TZ9003-1DB4	160L			4	1475	92.1	82	30.0	28.5	27.5	8.5	97.0	250	380	0.990	100
1TZ9503-1EC4	180L			6	975	91.2	80	31.1	29.5	28.4	5.9	147	230	280	0.190	180
1TZ9003-1DA4	160L	18.5	25	2	2955	92.4	90	33.7	32.0	30.8	9.0	60.0	280	420	0.068	94
1TZ9503-1EB2	180M			4	1470	92.6	82	36.8	35.0	33.7	6.9	120	250	330	0.13	165
1TZ9503-2AC4	200L			6	978	91.7	79	39.0	37.0	35.7	5.6	181	250	260	0.28	215
1TZ9503-1EA2	180M	22	30	2	2950	92.7	89	40.5	38.5	37.1	7.5	71.0	250	350	0.08	160
1TZ9503-1EB4	180L			4	1470	93.0	83	43.2	41.0	39.5	6.8	143	250	330	0.14	170
1TZ9503-2AC5	200L			6	978	92.2	79	45.8	43.5	41.9	5.6	215	250	260	0.32	230
1TZ9503-2AA4	200L	30	40	2	2955	93.3	87	55.8	53.0	51.1	6.6	97.0	250	330	0.13	225
1TZ9503-2AB5	200L			4	1470	93.6	84	57.9	55.0	53.0	6.9	195	260	310	0.22	240
1TZ9503-2BC2	225M			6	982	92.9	83	59.0	56.0	54.0	6.6	292	260	300	0.67	325
1TZ9503-2AA5	200L	37	50	2	2955	93.7	88	68.4	65.0	62.7	6.6	120	250	320	0.16	250
1TZ9503-2BB0	225S			4	1478	93.9	86	69.5	66.0	63.6	6.4	239	250	270	0.42	285
1TZ9503-2CC2	250M			6	985	93.3	85	70.5	67.0	64.6	7.0	359	270	290	1.0	405
1TZ9503-2BA2	225M	45	60	2	2960	94.0	89	82.1	78.0	75.2	6.9	145	240	330	0.26	315
1TZ9503-2BB2	225M			4	1478	94.2	86	84.2	80.0	77.1	6.4	291	260	270	0.47	320
1TZ9503-2DC0	280S			6	988	93.7	85	86.3	82.0	79.0	6.8	435	300	280	1.4	510
1TZ9503-2CA2	250M	55	75	2	2975	94.3	89	100	95.0	91.6	6.7	177	230	310	0.46	385
1TZ9503-2CB2	250M			4	1482	94.6	87	101	96.0	92.5	6.8	354	250	290	0.85	420
1TZ9503-2DC2	280M			6	988	94.1	85	104	99.0	95.4	7.2	532	320	300	1.6	560
1TZ9503-2DA0	280S	75	100	2	2975	94.7	89	135	128	123	6.8	241	240	300	0.77	510
1TZ9503-2DB0	280S			4	1485	95.0	86	140	133	128	6.9	482	250	300	1.4	570
1TZ9503-3AC0	315S			6	990	94.6	84	143	136	131	7.3	723	260	310	2.6	750
1TZ9503-2DA2	280M	90	125	2	2975	95.0	90	160	152	147	7.2	289	240	310	0.94	590
1TZ9503-2DB2	280M			4	1485	95.2	87	165	157	151	7.2	579	260	300	1.7	670
1TZ9503-3AC2	315M			6	991	94.9	85	170	161	155	6.7	867	250	280	3.1	890
1TZ9503-3AA0	315S	110	150	2	2982	95.2	91	193	183	176	7.1	352	240	310	1.4	750
1TZ9503-3AB0	315S			4	1488	95.4	87	201	191	184	6.8	706	260	290	2.2	760
1TZ9503-3AC4	315L			6	991	95.1	84	210	199	192	7.2	1060	280	300	3.9	990
1TZ9503-3AA2	315M	132	175	2	2982	95.4	91	232	220	212	7.2	423	250	310	1.6	880
1TZ9503-3AB2	315M			4	1490	95.6	87	242	230	222	7.3	846	280	300	2.9	960
1TZ9503-3AC5	315L			6	991	95.4	84	253	240	231	7.2	1272	270	300	4.4	1110
1TZ9503-3AA4	315L	160	215	2	2982	95.6	92	279	265	255	7.8	512	280	330	1.9	980
1TZ9503-3AB4	315L			4	1490	95.8	87	290	275	265	7.3	1025	290	310	3.1	990
1TZ9503-3AC6	315L			6	991	95.6	83	305	290	280	7.7	1542	330	350	4.6	1160
1TZ9503-3AA5	315L	200	270	2	2982	95.8	92	347	330	318	7.2	640	250	300	2.3	1150
1TZ9503-3AB5	315L			4	1490	96.0	88	358	340	328	7.4	1284	320	300	3.7	1190
16BG312-6MA	315L			6	990	95.8	83	374	355	342	7.7	1929	260	280	6.33	1545
16BG318-2MB	315L	250	335	2	2985	95.8	92	432	410	395	8.2	800	310	340	2.7	1330
16BG318-4MA	315L			4	1488	96.0	87	453	430	414	7.7	1605	310	310	4.2	1290
16BG312-2MA	315L			2	2986	95.8	89	563	535	516	9.2	1007	340	380	2.8	1355
16BG312-4MA	315L	315	420	4	1488	96.0	86	579	550	530	7.7	2022	310	310	5.0	1500

註: 1. 特性試驗方法依據IEC60034-30: 2008標準, 2. 效率依電壓會有不同, 上述效率標示為最低(min.)效率.

IE3 / 60Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55

絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極 P	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm ²	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					220V	380V	460V		滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %	最大 轉矩 %		
1TZ9003-0DB2	80M	0.55	3/4	4	1740	80.0	78	2.31	1.34	1.11	6.3	3.5	210	330	0.0017	10
1TZ9003-0DA2	80M	0.75	1	2	3460	77.0	85	3.01	1.74	1.44	6.1	2.4	240	330	0.0008	10
1TZ9003-0DB3	80M			4	1755	85.5	76	3.03	1.75	1.45	7.4	4.7	250	380	0.0021	11
1TZ9003-0EC0	90S			6	1145	82.5	73	3.27	1.89	1.56	5.9	7.2	230	270	0.0033	16
1TZ9003-0DA3	80M	1.1	1.5	2	3480	84.0	84	4.09	2.37	1.96	7.4	3.5	280	380	0.0011	11
1TZ9003-0EB0	90S			4	1740	86.5	79	4.22	2.45	2.02	7.4	7.0	250	380	0.0028	13
1TZ9003-0EC4	90L			6	1175	87.5	71	4.65	2.69	2.22	6.3	10	200	310	0.005	20
1TZ9003-0EA0	90S	1.5	2	2	3515	85.5	87	5.29	3.06	2.53	8.2	4.8	250	450	0.0017	13
1TZ9003-0EB4	90L			4	1745	86.5	80	5.69	3.29	2.72	7.6	9.6	250	390	0.0036	16
1TZ9003-1BC1	112M			6	1170	88.5	76	5.85	3.39	2.80	7.1	14	210	360	0.017	34
1TZ9003-0EA4	90L	2.2	3	2	3515	86.5	88	7.58	4.39	3.63	8.3	6.9	230	470	0.0021	16
1TZ9003-1AB4	100L			4	1765	89.5	84	7.68	4.45	3.67	8.5	14	300	440	0.014	30
1TZ9003-1CC1	132S			6	1170	89.5	80	8.06	4.67	3.86	6.6	21	160	290	0.037	52
1TZ9003-1AA4	100L	3	4	2	3520	88.5	89	10.0	5.79	4.78	8.5	9.4	330	470	0.0054	26
1TZ9003-1AB5	100L			4	1755	89.5	84	10.5	6.06	5.01	8.4	19	270	390	0.014	30
1TZ9003-1CC0	132S			6	1170	89.5	79	11.1	6.45	5.33	6.5	28	170	300	0.037	52
1TZ9003-1BA2	112M	4	5.5	2	3555	88.5	90	13.2	7.63	6.30	8.2	12	300	450	0.012	34
1TZ9003-1BB2	112M			4	1760	89.5	83	14.1	8.18	6.76	7.3	25	250	380	0.017	34
1TZ9003-1CC2	132SM			6	1170	89.5	79	14.8	8.60	7.10	6.6	37	180	300	0.037	52
1TZ9003-1CA0	132S	5.5	7.5	2	3545	89.5	91	17.7	10.3	8.5	7.5	17	190	380	0.024	43
1TZ9003-1CB0	132S			4	1775	91.7	84	18.7	10.8	9.0	8.4	34	250	390	0.046	64
1TZ9003-1CC3	132M			6	1170	91.0	78	20.3	11.8	9.7	6.7	51	190	300	0.037	52
1TZ9003-1CA1	132S	7.5	10	2	3550	90.2	92	23.7	13.7	11.3	8.4	23	2.1	4.1	0.031	57
1TZ9003-1CB2	132M			4	1765	91.7	85	25.3	14.6	12.1	8.4	47	230	360	0.046	64
1TZ9003-1DC2	160M			6	1185	91.0	76	28.5	16.5	13.6	5.6	60	230	250	0.098	93
1TZ9003-1DA2	160M	11	15	2	3555	91.0	89	35.6	20.6	17.0	7.6	34	240	370	0.053	75
1TZ9003-1DB2	160M			4	1770	92.4	85	36.8	21.3	17.6	7.9	68	260	330	0.083	83
1TZ9003-1DC4	160L			6	1180	91.7	77	40.9	23.7	19.6	5.7	89	220	250	0.12	115
1TZ9003-1DA3	160M	15	20	2	3560	91.7	88	48.8	28.2	23.3	8.7	46	270	420	0.061	84
1TZ9003-1DB4	160L			4	1775	93.6	83	50.7	29.3	24.2	8.5	93	250	370	0.099	100
1TZ9503-1EC4	180L			6	1170	91.7	81	53.0	30.7	26.5	5.8	147	220	260	0.19	180
1TZ9003-1DA4	160L	18.5	25	2	3550	91.7	91	58.2	33.7	27.8	8.2	57	270	380	0.068	94
1TZ9503-1EB2	180M			4	1770	93.6	83	62.5	36.2	30.0	7.0	115	240	320	0.13	165
1TZ9503-2AC4	200L			6	1175	93.0	80	65.3	37.8	32.6	5.6	179	240	250	0.28	215
1TZ9503-1EA2	180M	22	30	2	3550	91.7	89	70.7	41.0	33.8	7.7	66	250	360	0.08	160
1TZ9503-1EB4	180L			4	1770	93.6	83	74.3	43.0	35.5	6.9	136	240	320	0.14	170
1TZ9503-2AC5	200L			6	1175	93.0	81	76.6	44.4	38.3	5.5	215	230	240	0.32	230
1TZ9503-2AA4	200L	30	40	2	3555	93.0	87	97.3	56.3	46.5	6.9	90	250	330	0.13	225
1TZ9503-2AB5	200L			4	1770	94.1	85	98.4	57.0	47.8	7.2	186	260	300	0.22	240
1TZ9503-2BC2	225M			6	1180	94.1	84	99.6	57.7	47.6	6.5	291	240	270	0.67	325
1TZ9503-2AA5	200L	37	50	2	3555	93.6	89	117	67	56	6.7	111	250	320	0.16	250
1TZ9503-2BB0	225S			4	1778	94.5	86	119	69	57	6.7	228	240	270	0.42	285
1TZ9503-2CC2	250M			6	1182	94.1	86	120	69	57	6.8	360	260	270	1.0	405
1TZ9503-2BA2	225M	45	60	2	3560	93.6	89	142	82	68	6.8	137	240	320	0.26	315
1TZ9503-2BB2	225M			4	1778	95.0	86	145	84	70	6.6	274	260	260	0.47	320
1TZ9503-2DC0	280S			6	1186	94.5	86	145	84	69	6.7	435	270	260	1.4	510
1TZ9503-2CA2	250M	55	75	2	3575	93.6	90	171	99	82	6.7	166	230	300	0.46	385
1TZ9503-2CB2	250M			4	1782	95.4	87	174	101	84	6.7	338	240	280	0.85	420
1TZ9503-2DC2	280M			6	1186	94.5	85	180	104	86	6.9	531	300	280	1.6	560
1TZ9503-2DA0	280S	75	100	2	3575	94.5	89	234	135	112	6.8	224	250	300	0.77	510
1TZ9503-2DB0	280S			4	1785	95.4	87	237	137	114	6.8	460	250	290	1.4	570
1TZ9503-3AC0	315S			6	1190	95.0	84	247	143	118	7.2	721	260	290	2.6	750
1TZ9503-2DA2	280M	90	125	2	3575	95.0	90	276	160	132	7.2	270	250	300	0.94	590
1TZ9503-2DB2	280M			4	1785	95.4	87	285	165	137	7.0	556	260	300	1.7	670
1TZ9503-3AC2	315M			6	1190	95.0	84	296	171	142	6.6	867	250	270	3.1	890
1TZ9503-3AA0	315S	110	150	2	3582	95.0	91	334	193	160	7.2	328	240	300	1.4	750
1TZ9503-3AB0	315S			4	1788	95.8	87	346	201	166	6.9	678	260	280	2.2	760
1TZ9503-3AC4	315L			6	1190	95.8	85	355	205	170	7.0	1059	270	280	3.9	990
1TZ9503-3AA2	315M	132	175	2	3582	95.4	91	399	231	191	7.1	395	250	300	1.6	880
1TZ9503-3AB2	315M			4	1788	96.2	88	409	237	196	7.2	812	280	290	2.9	960
1TZ9503-3AC5	315L			6	1190	95.8	85	425	246	203	7.0	1268	250	280	4.4	1110
1TZ9503-3AA4	315L	160	215	2	3582	95.4	92	478	277	229	7.7	480	280	310	1.9	980
1TZ9503-3AB4	315L			4	1788	96.2	88	496	287	239	7.2	983	300	300	3.1	990
1TZ9503-3AC6	315L			6	1190	95.8	84	522	302	250	7.7	1541	280	320	4.6	1160
1TZ9503-3AA5	315L	200	270	2	3582	95.8	92	596	345	285	7.1	597	290	290	2.3	1150
1TZ9503-3AB5	315L			4	1788	96.2	88	620	359	297	7.5	1228	310	290	3.7	1190
16BG312-6MA	315L			6	1190	95.8	83	660	382	316	7.4	1926	260	260	6.33	1545
16BG318-2MB	315L	250	335	2	3585	95.8	93	736	426	352	8.5	746	330	340	2.7	1330
16BG318-4MA	315L			4	1788	96.2	88	775	449	371	7.5	1538	310	300	4.22	1290
16BG312-2MA	315L	315	420	2	3586	95.8	90	959	555	459	8.9	940	380	380	2.8	1355
16BG312-4MA	315L			4	1788	96.2	86	999	579	478	7.9	1934	330	310	5.0	1500

註: 1. 特性試驗方法依據IEC60034-30: 2008標準. 2. 效率依電壓會有不同, 上述效率標示為最低(min.)效率.

IE2 / 50Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55

絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極 P	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm2	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					380V	400V	415V		滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %	最大 轉矩 %		
9AA63M02K	63M	0.18	1/4	2	2840	67.4	78	0.53	0.50	0.48	4.8	0.61	250	310	0.00022	4
9AA63M04	63M			4	1395	72.1	68	0.56	0.53	0.51	3.6	1.2	280	270	0.00045	4.7
9AA71M02K	71M	0.37	1/2	2	2840	72.8	77	1.00	0.95	0.92	6.5	1.2	310	310	0.00041	6
9AA71M04	71M			4	1385	76.1	73	1.01	0.96	0.93	4.2	2.6	280	300	0.00095	7
1TZ9001-0DC2	80M			6	925	71.4	69	1.14	1.08	1.04	4	3.85	210	240	0.0017	9
9AA71M02	71M	0.55	3/4	2	2835	74.4	75	1.49	1.42	1.37	6.3	1.9	340	290	0.0005	7.2
1TZ9001-0DB2	80M			4	1440	78.1	74	1.44	1.37	1.32	5.3	3.7	220	310	0.0017	10
1TZ9001-0DC3	80M			6	935	74	66	1.72	1.63	1.57	4.4	5.6	250	290	0.0025	12
1TZ9001-0DA2	80M	0.75	1	2	2805	77.4	84	1.76	1.67	1.61	4.9	2.6	190	230	0.0008	9
1TZ9001-0DB3	80M			4	1440	79.6	76	1.88	1.79	1.72	5.6	5.0	220	310	0.0021	11
1TZ9001-0EC0	90S			6	925	75.9	70	2.16	2.05	1.98	4.1	7.7	200	250	0.003	13
1TZ9001-0DA3	80M	1.1	1.5	2	2835	79.6	83	2.53	2.40	2.31	6.0	3.7	270	310	0.0011	11
1TZ9001-0EB0	90S			4	1425	81.4	78	2.63	2.50	2.41	5.6	7.4	230	290	0.0028	13
1TZ9001-0EC4	90S			6	935	78.1	70	3.05	2.90	2.80	4.4	11.2	220	260	0.004	16
1TZ9001-0EA0	90S	1.5	2	2	2885	81.3	84	3.32	3.15	3.04	6.9	5.0	270	360	0.0017	13
1TZ9001-0EB4	90L			4	1435	82.8	79	3.47	3.30	3.18	6.4	10	260	340	0.0036	16
1TZ9001-1AC4	100L			6	970	79.8	73	3.89	3.70	3.57	6.2	15	200	290	0.011	25
1TZ9001-0EA4	90L	2.2	3	2	2890	83.2	85	4.74	4.50	4.34	7.1	7.3	250	370	0.0021	15
1TZ9001-1AB4	100L			4	1455	84.3	81	4.89	4.65	4.48	6.9	14	210	330	0.0086	21
1TZ9001-1BC2	112M			6	965	81.8	75	5.47	5.20	5.01	6.0	22	210	310	0.014	29
1TZ9001-1AA4	100L	3	4	2	2905	84.6	84	6.42	6.10	5.88	7.0	9.9	230	330	0.0044	21
1TZ9001-1AB5	100L			4	1455	85.5	82	6.53	6.20	5.98	6.9	20	200	310	0.011	25
1TZ9001-1CC0	132S			6	970	83.3	74	7.37	7.00	6.75	5.6	30	160	260	0.024	38
1TZ9001-1BA2	112M	4	5.5	2	2950	85.8	86	8.21	7.80	7.52	7.4	13	240	330	0.0092	27
1TZ9001-1BB2	112M			4	1460	86.6	81	8.63	8.20	7.90	7.1	26	250	320	0.014	29
1TZ9001-1CC2	132SM			6	970	84.6	78	9.16	8.70	8.39	5.6	39	160	250	0.029	43
1TZ9001-1CA0	132S	5.5	7.5	2	2950	87	87	11.1	10.5	10.1	6.6	18	180	290	0.020	39
1TZ9001-1CB0	132S			4	1465	87.7	80	11.9	11.3	10.9	6.9	36	230	290	0.027	42
1TZ9001-1CC3	132M			6	970	86	77	12.6	12.0	11.6	6.1	54	190	280	0.037	52
1TZ9001-1CA1	132S	7.5	10	2	2950	88.1	87	14.8	14.1	13.6	7.5	24	220	310	0.024	43
1TZ9001-1CB2	132M			4	1465	88.7	83	15.5	14.7	14.2	6.9	49	230	290	0.034	49
1TZ9001-1DC2	160M			6	975	87.2	77	17.0	16.1	15.5	6.3	73	180	280	0.075	77
1TZ9001-1DA2	160M	11	15	2	2955	89.4	87	21.6	20.5	19.8	7.4	36	210	320	0.045	67
1TZ9001-1DB2	160M			4	1470	89.8	85	22.1	21.0	20.2	6.7	71	210	280	0.065	71
1TZ9001-1DC4	160L			6	975	88.7	80	23.7	22.5	21.7	6.2	108	170	270	0.098	93
1TZ9001-1DA3	160M	15	20	2	2955	90.3	88	28.4	27.0	26.0	7.6	48	240	340	0.053	75
1TZ9001-1DB4	160L			4	1475	90.6	85	29.5	28.0	27.0	7.3	97	230	300	0.083	83
1TZ9501-1EC4	180L			6	975	89.7	78	32.6	31.0	29.9	6.0	147	250	310	0.17	155
1TZ9001-1DA4	160L	18.5	25	2	2955	90.9	88	35.3	33.5	32.3	7.9	60	290	360	0.061	84
1TZ9501-1EB2	180M			4	1465	91.2	84	36.8	35.0	33.7	7.2	121	250	340	0.12	160
1TZ9501-2AC4	200L			6	978	90.4	82	37.9	36.0	34.7	5.8	181	240	260	0.25	200
1TZ9501-1EA2	180M	22	30	2	2940	91.3	87	42.6	40.5	39.0	7.4	71	270	360	0.069	145
1TZ9501-1EB4	180L			4	1465	91.6	84	43.7	41.5	40.0	7.3	143	260	350	0.13	170
1TZ9501-2AC5	200L			6	978	90.9	82	44.7	42.5	41.0	6.2	215	250	260	0.3	220
1TZ9501-2AA4	200L	30	40	2	2955	92	87	56.8	54.0	52.0	6.9	97	250	330	0.13	200
1TZ9501-2AB5	200L			4	1470	92.3	84	58.9	56.0	54.0	6.7	195	250	330	0.2	230
1TZ9501-2BC2	225M			6	980	91.7	83	60.0	57.0	54.9	6.1	292	250	280	0.58	285
1TZ9501-2AA5	200L	37	50	2	2960	92.5	88	69.5	66.0	63.6	7.4	119	270	350	0.15	225
1TZ9501-2BB0	225S			4	1470	92.7	88	68.4	65.0	62.7	6.6	240	230	290	0.42	280
1TZ9501-2BC6	225M			6	978	92.2	83	73.7	70.0	67.5	6.3	361	250	290	0.67	325
1TZ9501-2CC2	250M			6	982	92.2	83	73.7	70.0	67.5	6.0	360	280	250	0.86	370
1TZ9501-2BA2	225M	45	60	2	2965	92.9	88	83.2	79.0	76.1	7.8	145	270	370	0.23	295
1TZ9501-2BB2	225M			4	1475	93.1	87	84.2	80.0	77.1	6.9	291	250	310	0.46	305
1TZ9501-2CC6	250M			6	985	92.7	84	87.4	83.0	80.0	6.9	436	290	300	1.0	410
1TZ9501-2DC0	280S			6	985	92.7	84	87.4	83.0	80.0	6.3	436	270	260	1.1	460
1TZ9501-2BA6	225M	55	75	2	2960	93.2	88	102	97.0	93.5	7.0	177	250	330	0.26	320
1TZ9501-2BB6	225M			4	1475	93.5	84	106	101	97.3	5.8	356	250	270	0.47	320
1TZ9501-2DC2	280M			6	985	93.1	86	104	99.0	95.4	6.4	533	250	260	1.4	510
1TZ9501-2CA2	250M	55	75	2	2970	93.2	89	101	96.0	92.5	6.8	177	230	310	0.4	360
1TZ9501-2CB2	250M			4	1480	93.5	85	105	100	96.4	6.8	355	270	300	0.75	385
1TZ9501-2CA6	250M	75	100	2	2970	93.8	85	143	136	131	7.0	241	220	330	0.46	390
1TZ9501-2CB6	250M			4	1480	94	86	141	134	129	6.2	484	230	280	0.85	440
1TZ9501-2DC6	280M			6	986	93.7	85	143	136	131	7.0	726	320	290	1.8	570
1TZ9501-2DA0	280S	75	100	2	2978	93.8	87	140	133	128	7.2	240	250	320	0.71	490
1TZ9501-2DB0	280S			4	1485	94	87	139	132	127	6.8	482	250	300	1.3	550
1TZ9501-3AC0	315S			6	988	93.7	84	145	138	133	6.7	725	250	280	2.1	660
1TZ9501-2DA2	280M	90	125	2	2975	94.1	88	165	157	151	7.1</					

IE2 / 60Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55

絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm2	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					P	220V	380V		460V	滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %		
9AA63M02K	63M	0.18	1/4	2	3440	71	79	0.84	0.49	0.40	4.9	0.5	280	330	0.0002	4.1
9AA63M04	63M			4	1705	65	67	1.08	0.63	0.52	3.6	1.0	300	310	0.0005	5.1
9AA71M02K	71M			2	3445	72	75	1.80	1.04	0.86	7.5	1.0	330	340	0.0004	6.0
9AA71M04	71M	0.37	1/2	4	1725	70	68	2.04	1.18	0.98	4.9	2.0	330	340	0.001	7.2
1TZ9001-0DC2	80M			6	1125	75.3	69	1.87	1.08	0.89	4.2	3.7	210	260	0.0017	9
9AA71M02	71M			2	3445	84	73	2.35	1.36	1.13	7.2	1.5	340	370	0.0005	7.2
1TZ9001-0DB2	80M	0.55	3/4	4	1735	80	76	2.37	1.37	1.30	6.0	3.5	230	320	0.0017	10
1TZ9001-0DC3	80M			6	1145	77	63	2.98	1.72	1.34	4.8	5.3	260	310	0.0025	12
1TZ9001-0DA2	80M			2	3410	75.5	84	3.10	1.80	1.48	5.2	2.4	190	230	0.0008	9
1TZ9001-0DB3	80M	0.75	1	4	1740	82.5	76	3.14	1.80	1.50	6.2	4.7	220	330	0.0021	11
1TZ9001-0EC0	90S			6	1135	80	70	3.51	2.03	1.68	4.4	7.2	200	260	0.003	13
1TZ9001-0DA3	80M			2	3430	82.5	84	4.17	2.41	2.00	6.3	3.5	270	330	0.0011	11
1TZ9001-0EB0	90S	1.1	1.5	4	1725	84	78	4.41	2.55	2.13	6.1	7.0	230	300	0.0028	13
1TZ9001-0EC4	90S			6	1135	85.5	70	4.82	2.79	2.31	4.4	11	210	260	0.004	16
1TZ9001-0EA0	90S			2	3480	84	85	5.51	3.19	2.70	7.4	4.8	260	380	0.0017	13
1TZ9001-0EB4	90L	1.5	2	4	1730	84	79	5.93	3.43	2.87	6.4	9.7	260	340	0.0036	16
1TZ9001-1AC4	100L			6	1170	86.5	74	6.10	3.50	3.00	6.4	14	200	290	0.011	25
1TZ9001-0EA4	90L			2	3485	85.5	86	7.85	4.55	3.76	7.6	7.0	260	390	0.0021	15
1TZ9001-1AB4	100L	2.2	3	4	1755	87.5	82	8.00	4.60	3.87	7.3	14	210	330	0.0086	21
1TZ9001-1BC2	112M			6	1165	87.5	77	8.60	4.90	4.13	6.5	21	200	290	0.014	29
1TZ9001-1AA4	100L			2	3505	87.5	85	11.0	6.13	5.04	7.3	9.4	220	330	0.0044	21
1TZ9001-1AB5	100L	3	4	4	1755	87.5	82	10.8	6.20	5.22	7.5	19	200	310	0.011	25
1TZ9001-1CC0	132S			6	1170	87.5	75	12.0	6.90	5.74	5.8	28	150	260	0.024	38
1TZ9001-1BA2	112M			2	3565	87.5	84	13.3	7.70	6.40	9.3	9.9	290	400	0.0092	27
1TZ9001-1BB2	112M	3.7	5	4	1770	87.5	77	14.4	8.30	6.90	8.7	20	300	400	0.014	29
1TZ9001-1CC2	132SM			6	1180	87.5	73	15.3	8.90	7.30	6.6	30	210	320	0.029	43
1TZ9001-1BA2	112M			2	3550	87.5	87	-	-	7.60	7.8	12	240	330	0.0092	27
1TZ9001-1BB2	112M	4.6	6	4	1760	87.5	82	-	-	8.00	7.5	25	240	320	0.014	29
1TZ9001-1CC2	132SM			6	1170	87.5	79	-	-	8.40	5.8	37	160	250	0.029	43
1TZ9001-1CA0	132S			2	3550	88.5	88	18.6	10.7	8.87	6.9	17	180	290	0.02	39
1TZ9001-1CB0	132S	5.5	7.5	4	1765	89.5	81	20.0	11.5	9.50	7.3	34	230	290	0.027	42
1TZ9001-1CC3	132M			6	1170	89.5	78	20.6	11.9	9.90	6.3	51	180	280	0.037	52
1TZ9001-1CA1	132S			2	3550	89.5	88	25.0	14.4	11.9	7.4	23	200	310	0.024	43
1TZ9001-1CB2	132M	7.5	10	4	1765	89.5	83	26.4	15.2	12.6	7.1	47	230	290	0.034	49
1TZ9001-1DC2	160M			6	1180	89.5	73	30.5	17.5	14.5	5.4	61	210	250	0.075	77
1TZ9001-1DA2	160M			2	3555	90.2	88	36.4	21.1	17.3	7.4	34	210	320	0.045	67
1TZ9001-1DB2	160M	11	15	4	1770	91	85	37.4	21.6	17.8	7.0	68	220	280	0.065	71
1TZ9001-1DC4	160L			6	1180	90.2	74	43.5	25.5	21.0	5.5	89	220	250	0.098	93
1TZ9001-1DA3	160M			2	3555	91	89	48.6	28.1	23.5	7.6	46	240	340	0.053	75
1TZ9001-1DB4	160L	15	20	4	1775	92.4	86	50.0	28.9	23.9	7.7	80.7	230	290	0.083	83
1TZ9001-1EC4	180L			6	1170	91.7	80	53.7	31.1	27.0	6.0	147	240	290	0.17	155
1TZ9001-1DA4	160L			2	3555	91	89	60.0	34.7	28.7	7.9	57	290	360	0.061	84
1TZ9501-1EB2	180M	18.5	25	4	1765	92.4	85	61.8	35.7	29.6	6.8	115	250	340	0.12	160
1TZ9501-2AC4	200L			6	1175	91.7	83	63.8	36.9	30.5	5.8	179	230	250	0.25	200
1TZ9501-1EA2	180M			2	3540	91	87	72.9	42.2	34.9	7.7	66	280	380	0.069	145
1TZ9501-1EB4	180L	22	30	4	1765	92.4	85	73.5	42.6	35.2	7.5	137	260	340	0.13	170
1TZ9501-2AC5	200L			6	1175	91.7	83	75.9	43.9	36.3	6.3	215	250	250	0.3	220
1TZ9501-2AA4	200L			2	3560	92.4	87	97.9	56.7	46.8	6.9	90	250	330	0.13	200
1TZ9501-2AB5	200L	30	40	4	1770	93	85	99.6	57.7	47.8	7.2	186	270	320	0.2	230
1TZ9501-2BC2	225M			6	1175	93	84	101	58.4	48.2	6.0	293	240	270	0.58	285
1TZ9501-2AA5	200L			2	3560	93	88	119	68.7	56.8	7.3	111	290	350	0.15	225
1TZ9501-2BB0	225S			4	1770	93.6	88	118	68.3	56.5	6.6	229	230	290	0.42	280
1TZ9501-2BC6	225M	37	50	6	1175	93	84	124	72.0	59.5	6.2	362	240	270	0.67	325
1TZ9501-2CC2	250M			6	1180	93	84	124	72.0	59.5	6.3	360	270	230	0.86	370
1TZ9501-2BA2	225M			2	3565	93	88	144	83.5	69.0	7.6	137	270	370	0.23	295
1TZ9501-2BB2	225M	45	60	4	1775	94.1	87	144	83.5	69.6	6.8	280	250	310	0.46	305
1TZ9501-2CC6	250M			6	1182	93.6	84	150	87.0	71.8	6.9	436	270	270	1.0	410
1TZ9501-2DC0	280S			6	1185	93.6	85	148	85.9	71.0	6.4	435	250	250	1.1	460
1TZ9501-2BA6	225M			2	3560	93	89	174	101	83.4	7.0	166	250	330	0.26	320
1TZ9501-2BB6	225M	55	75	4	1775	94.1	85	180	104	86.3	6.2	339	250	260	0.47	320
1TZ9501-2DC2	280M			6	1185	93.6	86	180	104	85.8	6.2	532	250	240	1.4	510
1TZ9501-2CA2	250M			2	3570	93	89	174	101	83.4	6.8	166	230	310	0.4	355
1TZ9501-2CB2	250M	55	75	4	1780	94.1	85	180	104	86.3	6.6	338	280	290	0.75	385
1TZ9501-2CA6	250M			2	3570	94.5	86	242	140	116	7.0	225	220	320	0.46	390
1TZ9501-2CB6	250M	75	100	4	1780	94.5	87	239	139	115	6.3	461	220	270	0.85	440
1TZ9501-2DC6	280M			6	1185	94.1	86	243	141	116	6.7	725	300	270	1.8	570
1TZ9501-2DA0	280S			2	3578	94.5	87	239	139	115	7.2	224	250	310	0.71	490
1TZ9501-2DB0	280S	75	100	4	1785	94.5	88	237	137	113	6.7	460	250	280	1	



IE1 / 50Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55
絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極 P	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm2	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					380V	400V	415V		滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %	最大 轉矩 %		
7AA63M02K	63M	0.18	1/4	2	2820	62.0	82.0	0.54	0.51	0.49	3.7	0.61	200	220	0.00018	3.6
7AA63M04	63M			4	1350	58.3	77.0	0.61	0.58	0.56	3.0	1.3	190	190	0.00037	4
7AA71M06K	71M			6	850	57.3	68.0	0.71	0.67	0.65	2.3	2.0	210	190	0.00055	4.8
7AA71M02K	71M	0.37	1/2	2	2740	66.0	82.0	1.04	0.99	0.95	3.5	1.3	230	230	0.00029	5
7AA71M04	71M			4	1370	65.8	78.0	1.09	1.04	1.00	3.3	2.6	190	210	0.00077	6.3
7AA80M06K	80M			6	920	64.1	72.0	1.22	1.16	1.12	3.1	3.8	190	210	0.0014	8.6
7AA71M02	71M	0.55	3/4	2	2800	71.0	82.0	1.43	1.36	1.31	4.3	1.9	250	260	0.00041	6
7AA80M04K	80M			4	1395	69.4	81.0	1.48	1.41	1.36	3.9	3.8	220	220	0.0014	8.8
7AA80M06	80M			6	910	67.5	74.0	1.67	1.59	1.53	3.4	5.8	210	220	0.0017	9.8
7AA80M02K	80M	0.75	1	2	2855	72.1	86.0	1.84	1.75	1.69	5.6	2.5	230	240	0.00079	9.0
7AA80M04	80M			4	1395	72.1	80.0	1.98	1.88	1.81	4.2	5.1	230	230	0.0017	10.0
7AA90S06	90S			6	915	70.0	76.0	2.16	2.05	1.98	3.7	7.8	220	220	0.0024	12.6
7AA90S02	90S	1.5	2	2	2860	77.2	85.0	3.47	3.30	3.18	5.5	5.0	240	270	0.0014	13
7AA90L04	90L			4	1420	77.2	81.0	3.63	3.45	3.33	5.3	10.0	240	260	0.0033	15.5
1TZ9002-1AC4	100L			6	940	75.2	74.0	4.11	3.90	3.76	4.0	15.0	200	220	0.0065	19
7AA90L02	90L	2.2	3	2	2880	79.7	85.0	4.95	4.70	4.53	6.3	7.3	280	310	0.0018	15.7
1TZ9002-1AB4	100L			4	1425	79.7	81.0	5.16	4.90	4.72	5.1	15.0	220	230	0.0059	18
1TZ9002-1BC2	112M			6	930	77.7	75.0	5.68	5.40	5.20	4.1	23.0	230	250	0.0092	25
1TZ9002-1AA4	100L	3	4	2	2835	81.5	87.0	6.42	6.10	5.88	6.2	10.0	320	290	0.0034	20
1TZ9002-1AB5	100L			4	1425	81.5	85.0	6.63	6.30	6.07	5.4	20.0	240	260	0.0078	22
1TZ9002-1CC0	132S			6	955	79.7	74.0	7.68	7.30	7.04	4.6	30.0	200	260	0.0170	34
1TZ9002-1BA2	112M	4	5.5	2	2930	83.1	86.0	8.53	8.10	7.81	7.3	13.0	270	370	0.0067	25
1TZ9002-1BB2	112M			4	1435	83.1	85.0	8.63	8.20	7.90	5.3	27.0	220	260	0.0100	27
1TZ9002-1CC2	132M			6	950	81.4	76.0	9.79	9.30	8.96	4.7	40.0	210	250	0.0210	39
1TZ9002-1CA0	132S	5.5	7.5	2	2905	84.7	89.0	11.1	10.5	10.1	5.6	18.0	190	250	0.0130	35
1TZ9002-1CB0	132S			4	1450	84.7	82.0	11.8	11.2	10.8	5.7	36.0	230	270	0.0190	38
1TZ9002-1CC3	132M			6	950	83.1	75.0	13.4	12.7	12.2	5.2	55.0	250	280	0.0270	48
1TZ9002-1CA1	132S	7.5	10	2	2925	86.0	87.0	15.3	14.5	14.0	6.3	24.0	210	320	0.0160	40
1TZ9002-1CB2	132M			4	1450	86.0	82.0	16.0	15.2	14.7	6.6	49.0	260	310	0.0240	44
1TZ9002-1DC2	160M			6	970	84.7	73.0	18.4	17.5	16.9	5.5	74.0	210	290	0.0560	72
1TZ9002-1DA2	160M	11	15	2	2925	87.6	85.0	22.6	21.5	20.7	5.8	36.0	200	260	0.0300	60
1TZ9002-1DB2	160M			4	1460	87.6	82.0	23.2	22.0	21.2	6.4	72.0	230	310	0.0440	62
1TZ9002-1DC4	160L			6	965	86.4	77.0	25.3	24.0	23.1	5.9	109	190	270	0.0780	92
1TZ9002-1DA3	160M	15	20	2	2930	88.7	84.0	30.5	29.0	28.0	6.1	49.0	250	310	0.0360	68
1TZ9002-1DB4	160L			4	1460	88.7	82.0	31.6	30.0	28.9	7.0	98.0	250	340	0.0560	73
14BG186-6AA	180L			6	965	87.7	83.0	31.1	29.5	28.4	5.3	148	230	250	0.18	150
1TZ9002-1DA4	160L	18.5	25	2	2935	89.3	86.0	36.8	35.0	33.7	7.0	60.0	250	320	0.0440	78
14BG183-4AA	180M			4	1465	89.3	84.0	37.4	35.5	34.2	6.7	121	240	310	0.1	140
14BG188-6AA	180L			6	970	89.5	83.0	37.9	36.0	34.7	4.9	182	230	250	0.203	155
14BG183-2AA	180M	22	30	2	2945	89.9	86.0	43.2	41.0	39.5	6.4	71.0	250	340	0.068	145
14BG186-4AA	180L			4	1465	89.9	84.0	44.2	42.0	40.5	6.9	143	250	320	0.12	155
14BG207-6AA	200L			6	975	89.2	81.0	46.3	44.0	42.4	5.7	215	260	250	0.29	205
14BG188-2AA	180L	30	40	2	2950	91.0	88.5	56.8	54.0	52.1	6.5	97.0	230	280	0.129	175
14BG188-4AA	180L			4	1470	91.5	85.0	58.9	56.0	54.0	6.7	196	250	290	0.191	180
14BG208-6AA	200L			6	975	90.6	83.0	61.1	58.0	55.9	5.8	294	240	270	0.362	245
14BG207-2AA	200L	37	50	2	2955	91.2	89.0	69.5	66.0	63.6	7.2	120	250	330	0.15	225
14BG208-4AA	200L			4	1478	92.0	85.0	71.6	68.0	65.5	6.5	241	260	290	0.234	230
14BG228-6AA	225M			6	978	92.2	83.0	73.7	70.0	67.5	5.9	361	250	280	0.624	325
14BG208-2AA	200L	45	60	2	2955	93.6	89.0	82.1	78.0	75.2	6.9	145	250	300	0.182	255
14BG223-4AA	225M			4	1475	91.7	86.0	86.3	82.0	79.0	7.2	291	260	320	0.45	300
14BG258-6AA	250M			6	982	93.0	84.0	87.4	83.0	80.0	6.3	438	240	270	0.934	405
14BG228-2AA	225M	55	75	2	2965	94.0	89.0	100	95.0	91.6	7.3	177	260	300	0.266	335
14BG228-4AA	225M			4	1480	93.4	86.0	104	99.0	95.4	6.5	356	250	270	0.486	330
14BG283-6AA	280M			6	985	91.9	86.0	105	100	96.4	6.3	533	250	250	1.4	510
14BG258-2AA	250M	75	100	2	2975	94.5	89.0	136	129	124	7.1	241	240	290	0.483	420
14BG258-4AA	250M			4	1485	94.0	86.0	141	134	129	7.0	483	250	300	0.856	460
14BG288-6AA	280M			6	985	93.8	85.0	143	136	131	6.8	727	280	300	1.65	570
14BG283-2AB	280M	90	125	2	2975	93.0	89.0	165	157	151	7.2	289	260	310	0.83	540
14BG283-4AA	280M			4	1485	93.0	86.0	171	162	156	7.4	579	250	300	1.4	580
14BG313-6AA	315M			6	988	92.9	84.0	175	166	160	6.8	870	260	290	2.5	750
14BG288-2AB	280M	110	150	2	2975	95.5	90.0	195	185	178	7.0	353	250	280	1.0	630
14BG288-4AA	280M			4	1488	95.0	86.0	204	194	187	7.9	706	270	310	1.71	680
14BG316-6AA	315L			6	988	93.3	86.0	208	198	191	6.8	1063	250	290	3.2	890
14BG313-2AB	315M	132	175	2	2982	93.5	90.0	237	225	217	6.9	423	240	300	1.4	775
14BG313-4AA	315M			4	1488	93.5	85.0	253	240	231	6.8	847	270	290	2.3	810
14BG317-6AA	315L			6	988	93.5	86.0	247	235	227	7.3	1276	310	300	4	980
14BG316-2AB	315L	160	215	2	2982	93.8	91.0	284	270	260	7.0	512	240	300	1.6	900
14BG316-4AA	315L			4	1486	93.8	86.0	300	285	275	6.8	1028	270	280	2.9	955
14BG318-6AA	315L			6	988	93.8	86.0	300	285	275	7.5	1547	300	300	4.7	1180
14BG317-2AB	315L	200	270	2	2982	94.0	92.0	33	335	323	6.7	641	230	290	2.1	1015
14BG317-4AA	315L			4	1486	94.0	88.0	368	350	337	6.5	1285	260	280	3.5	1060
14BG319-6AA	315L			6	990	95.6	86.0	369	351	338	7.5	1929	290	320	5.72	1400

註: 1. 特性試驗方法依據IEC60034-30: 2008標準。2. 效率依電壓會有不同，上述效率標示為最低(min.)效率。

IE1⁺ / 60Hz 特性表

全密閉外扇型、保護型式IP55

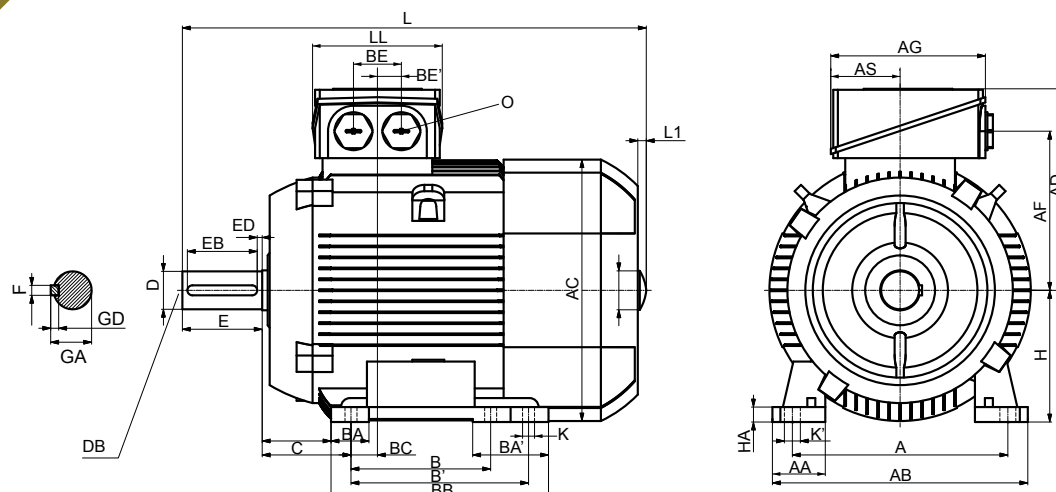
絕緣等級F、溫昇等級B、連續額定S1

型式	框號	輸出		極 P	滿載 轉速 rpm	滿載 效率 %	滿載 功因 %	滿載電流A			啟動 電流	轉矩			轉動 慣量 kgm ²	概略重量 IM B3 Kg
		KW	HP					220V	380V	460V		滿載 轉矩 NM	啟動 轉矩 %	最大 轉矩 %		
7AA63M02K	63M	0.18	1/4	2	3310	65.0	78.0	0.93	0.54	0.45	3.9	0.6	220	230	0.0002	4
7AA63M04	63M			4	1650	62.0	75.0	1.02	0.59	0.49	4.0	1.2	225	234	0.0004	4.5
7AA71M06K	71M			6	1070	63.0	66.0	1.13	0.65	0.54	3.0	1.9	200	210	0.0006	5.5
7AA71M02K	71M	0.37	1/2	2	3340	71.0	81.0	1.70	1.00	0.83	4.7	1.1	235	248	0.0004	5.5
7AA71M04	71M			4	1680	70.0	73.0	1.90	1.10	0.91	4.2	2.5	227	235	0.0008	6.5
7AA80M06K	80M			6	1090	68.0	68.0	2.10	1.20	0.99	3.3	3.2	210	230	0.0015	9
7AA71M02	71M	0.55	3/4	2	3420	73.0	81.0	2.44	1.41	1.17	5.6	1.53	310	290	0.0041	6
7AA80M04K	80M			4	1715	71.0	75.0	2.71	1.57	1.30	4.8	3.07	250	280	0.0014	9
7AA80M06	80M			6	1120	68.0	69.0	3.08	1.78	1.47	3.4	4.69	190	210	0.0017	9.5
7AA80M02K	80M	0.75	1	2	3450	75.0	81.0	3.20	1.80	1.49	5.5	2.1	240	260	0.0009	8.5
7AA80M04	80M			4	1710	81.0	76.0	3.20	1.80	1.49	5.1	4.2	250	265	0.0018	11
7AA90S06	90S			6	1115	78.0	70.0	3.60	2.10	1.73	4.2	6.4	230	245	0.0028	13
7AA90S02	90S	1.5	2	2	3460	82.5	84.0	5.70	3.30	2.73	6.0	4.1	250	265	0.0015	13
7AA90L04	90L			4	1720	82.0	77.4	6.20	3.60	2.97	5.4	9.7	230	250	0.0035	15.6
1TZ9002-1AC4	100L			6	1140	77.0	78.0	6.60	3.80	3.14	4.3	12.6	210	240	0.0065	19
7AA90L02	90L	2.2	3	2	3480	84.0	85.0	8.10	4.70	3.88	6.5	7.0	250	270	0.002	15.6
1TZ9002-1AB4	100L			4	1720	83.0	82.0	8.50	4.90	4.05	5.8	14.1	220	270	0.0059	18
1TZ9002-1BC2	112M			6	1130	78.5	78.0	9.40	5.40	4.46	4.5	21.6	230	250	0.0092	25
1TZ9002-1AA4	100L	3	4	2	3430	84.5	88.0	10.6	6.10	5.04	6.7	9.6	340	320	0.0034	20
1TZ9002-1AB5	100L			4	1725	85.5	86.0	10.7	6.20	5.12	6.0	19.1	220	230	0.0078	22
1TZ9002-1CC0	132S			6	1155	85.5	75.0	12.3	7.11	5.87	4.6	28.5	190	200	0.0167	34
1TZ9002-1BA2	112M	4	5.5	2	3525	86.0	88.0	14.2	8.20	6.77	7.5	12.4	270	370	0.0067	25
1TZ9002-1BB2	112M			4	1730	85.5	85.0	14.4	8.30	6.86	5.8	25.3	210	260	0.0102	27
1TZ9002-1CC2	132M			6	1150	85.5	78.0	15.7	9.11	7.53	4.7	38.2	200	240	0.0212	39
1TZ9002-1CA0	132S	5.5	7.5	2	3505	86.5	90.0	18.5	10.7	8.84	5.8	17.2	190	270	0.0127	35
1TZ9002-1CB0	132S			4	1745	87.5	84.0	19.6	11.4	9.39	6.7	34.4	220	280	0.0186	38
1TZ9002-1CC3	132M			6	1150	87.5	76.0	21.7	12.57	10.38	5.2	52.3	240	260	0.0273	48
1TZ9002-1CA1	132S	7.5	10	2	3525	87.5	89.0	25.6	14.8	23.2	6.5	23.3	220	310	0.016	40
1TZ9002-1CB2	132M			4	1750	87.5	84.0	26.8	15.5	12.8	7.0	46.9	240	300	0.0237	49
1TZ9002-1DC2	160M			6	1170	87.5	75.0	30.6	17.7	14.6	5.9	70.2	220	290	0.0499	72
1TZ9002-1DA2	160M	11	15	2	3520	88.5	86.0	37.6	21.7	17.9	6.0	34.2	200	280	0.0297	60
1TZ9002-1DB2	160M			4	1760	89.5	82.0	39.3	22.8	18.8	6.8	68.4	230	300	0.044	62
1TZ9002-1DC4	160L			6	1165	89.0	77.0	42.0	24.3	20.1	6.3	103.3	190	270	0.0678	92
1TZ9002-1DA3	160M	15	20	2	3530	88.5	85.0	52.0	30.5	25.2	6.2	46.8	230	310	0.0362	68
1TZ9002-1DB4	160L			4	1765	89.5	82.0	54.0	31.0	25.6	7.3	93.9	250	340	0.0562	73
14BG186-6AA	180L			6	1170	90.0	80.0	54.6	31.5	26.0	6	122	280	300	0.0175	150
1TZ9002-1DA4	160L	18.5	25	2	3535	91.0	87.0	62.0	35.8	29.6	7.2	57.5	240	320	0.044	78
14BG183-4AA	180M			4	1770	91.0	82.0	65.0	37.5	31.0	7.5	100	280	330	0.099	150
14BG188-6AA	180L			6	1180	91.0	80.0	66.7	38.5	31.8	6.7	150	270	300	0.238	155
14BG183-2AA	180M	22	30	2	3550	91.0	86.0	74	42.7	35.3	7.3	59	280	340	0.068	145
14BG186-4AA	180L			4	1770	91.5	83.0	76	44.0	36.4	7.7	119	270	330	0.117	155
14BG207-6AA	200L			6	1180	91.5	80.0	79	45.6	37.7	6.2	178	290	310	0.287	205
14BG188-2AA	180L	30	40	2	3555	92.5	86.0	99	57	47	7.5	81	270	340	0.086	175
14BG188-4AA	180L			4	1770	92.0	82.0	104	60	50	7.3	162	280	320	0.144	180
14BG208-6AA	200L			6	1180	92.0	80.0	107	62	51	6.6	243	280	310	0.362	245
14BG207-2AA	200L	37	50	2	3560	92.5	87.0	121	70	58	7.6	99.0	280	340	0.153	225
14BG208-4AA	200L			4	1778	92.4	83.0	126	73	60	7.1	200	250	320	0.234	230
14BG228-6AA	225M			6	1180	92.8	82.0	128	74	61	6.8	300	230	250	0.624	325
14BG208-2AA	200L	45	60	2	3560	93.0	89.0	142	83	69	7.7	121	270	320	0.182	255
14BG223-4AA	225M			4	1778	93.0	86.0	148	85	70	7.5	242	280	340	0.447	300
14BG258-6AA	250M			6	1185	93.0	83.0	153	88	73	6.9	363	260	320	0.934	405
14BG228-2AA	225M	55	75	2	3565	93.5	89.0	173	100	83	7.6	147	290	340	0.266	335
14BG228-4AA	225M			4	1780	93.7	86.0	180	104	86	7.3	295	290	310	0.486	330
14BG283-6AA	280M			6	1188	93.0	84.0	185	107	88	7.1	442	280	300	1.37	510
14BG258-2AA	250M	75	100	2	3574	94.0	88.0	240	138	114	7.5	200	280	330	0.483	420
14BG258-4AA	250M			4	1784	94.0	85.0	246	142	117	7.6	401	290	340	0.856	460
14BG288-6AA	280M			6	1188	94.0	83.0	252	145	120	7.3	603	320	370	1.65	570
14BG283-2AB	280M	90	125	2	3578	94.5	89.0	280	162	134	7.6	240	290	340	0.832	540
14BG283-4AA	280M			4	1785	94.5	86.0	290	167	138	7.7	481	290	350	1.139	530
14BG313-6AA	315M			6	1190	94.0	84.0	300	173	143	7.5	722	300	340	2.50	750
14BG288-2AB	280M	110	150	2	3578	95.0	89.0	341	197	163	7.8	294	290	330	1.00	630
14BG288-4AA	280M			4	1790	94.7	85.0	359	207	171	7.6	587	300	340	1.71	680
14BG316-6AA	315L			6	1190	94.5	84.0	364	210	173	7.7	883	300	320	3.20	890
14BG313-2AB	315M	132	175	2	3584	95.0	89.0	410	237	196	7.7	352	270	330	1.39	775
14BG313-4AA	315M			4	1790	94.8	85.0	430	248	205	7.5	704	310	330	2.31	810
14BG317-6AA	315L			6	1190	94.7	84.0	435	251	207	7.7	1059	340	350	4.02	980
14BG316-2AB	315L	160	215	2	3585	95.0	90.0	491	283	234	7.6	426	270	340	1.62	900
14BG316-4AA	315L			4	1790	95.0	86.0	514	297	245	7.2	855	310	320	2.88	955
14BG318-6AA	315L			6	1190	94.7	84.0	528	305	252	7.7	1284	300	350	4.71	1180
14BG317-2AB	315L	200	270	2	3585	95.2	90.0	613	354	292	7.4	533	240	280	1.50	1015
14BG317-4AA	315L			4	1790	95.5	87.0	634	366	302	7.1	1068	260	290	3.10	1060
14BG319-6AA	315L			6	1190	95.0	85.0	650	375	310	7.5	1610	340	360	5.72	1400

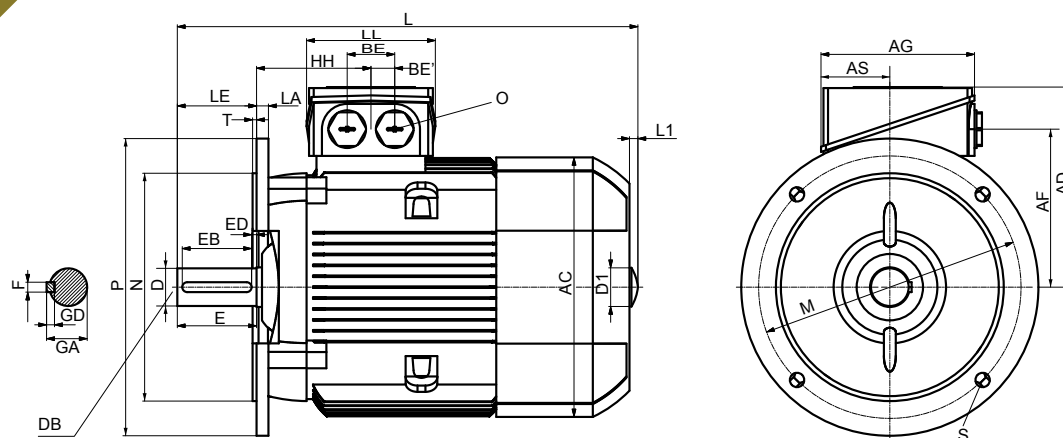
註：1. 特性試驗方法依據CNS14400:2003標準。2. 上述效率標示為實測值。

IE3 1TZ9003 標準馬達外型尺寸圖

B3



B5



B3

框號	HP			A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC
	2P	4P	6P																												
80M	1	3/4	-	125	30.5	150	159	100	-	32	-	118	50	80	8	121.5	96.5	9.5	13.5	292	93	43	M25x1.5 M16x1.5	36	19	M6	40	6	6	21.5	23
	1.5	1	-																	327											
90S/L	2	1.5	1	140	30.5	165	178	100	125	33	54	143	56	90	10	126	101.5	10	14	347	93	43	2xM32x1.5	36	24	M8	50	8	7	27	22.5
	3	2	1.5																	387											
100L	4	3	2	160	42	196	198	140	-	37.5	37.5	176	63	100	12	166	125.5	12	16	430.5	135	63.5	2xM32x1.5	50	28	M10x33.5	60	8	7	31	33.5
112M	5.5	5.5	2/60Hz 3/50Hz	190	46	226	222	140	-	37.5	37.5	176	70	112	12	177	136.5	12	16	414	135	63.5		50	28		60	8	7	31	26
132S	7.5	7.5	3/60Hz 4	216	53	256	262	140	(178)	38	76	218	89	132	15	202	159.5	12	16	465	155	70.5	2xM40x1.5	48	38	M12x42	80	10	8	41	26.5
132M	-	10	5.5 7.5					(140)	178																						
160M	15	15	10	254	60	300	314	210	(254)	44	89	300	108	160	18	236.5	190	15	19	604	175	77.5	2xM40x1.5	57	42	M16x49	110	12	8	45	47
160L	25	20	15					(210)	254											664											

B5

框號	LE	D1	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
80M	40	-	10	165	130	200	12	3.5	4	32	73
90L	50	-	10	165	130	200	12	3.5	5	40	78.5
100L	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96.5
112M	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96
132S/M	80	39	12	265	230	300	14.5	4	5	70	115.5
160M/L	110	45	13	300	250	350	18.5	5	10	90	155

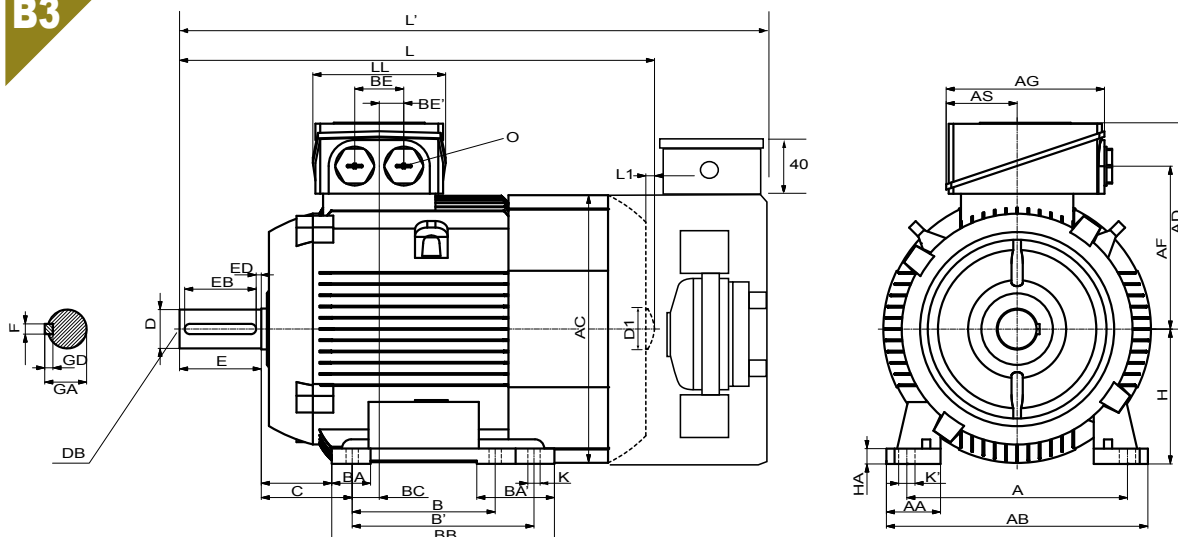
1TZ系列軸承編號

框號	軸端	非軸端
80	6004ZZC3	6004ZZC3
90	6205ZZC3	6004ZZC3
100	6206ZZC3	6206ZZC3
112	6306ZZC3	6306ZZC3
132	6308ZZC3	6308ZZC3
160	6309ZZC3	6309ZZC3

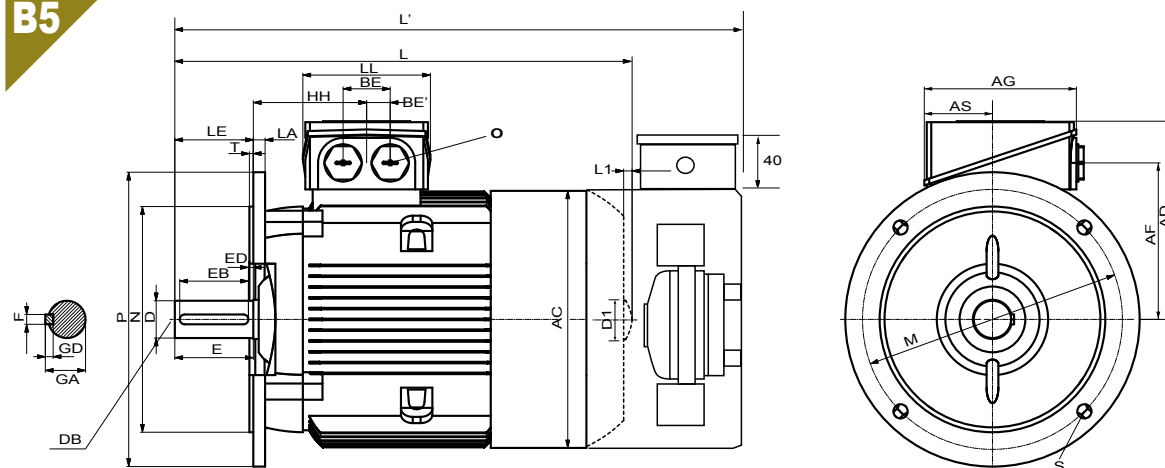
- ▲ 軸心直徑D公差
 $\Phi D \leq \Phi 30: j6 / \Phi 31 - \Phi 50: k6 / \Phi D > \Phi 50: m6$
- ▲ 軸心高度H公差
框號250以下+0,-0.5 / 框號280以上+0,-1
- ▲ 軸端攻牙尺寸DB, 依據DIN 332
- ▲ 單位: mm

IE3 1TZ9003 變頻馬達外型尺寸圖

B3



B5



B3

框號	HP			A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	L'	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC
	2P	4P	6P																													
80M	1	3/4	-	125	30.5	150	159	100	-	32	-	118	50	80	8	121.5	96.5	9.5	13.5	292	342	93	43	M25x1.5 M16x1.5	36	19	M6	40	6	6	21.5	23
	1.5	1	-																	327	377											
90S/L	2	1.5	1	140	30.5	165	178	100	125	33	54	143	56	90	10	126	101.5	10	14	347	397	93	43	M25x1.5 M16x1.5	36	24	M8	50	8	7	27	22.5
	3	2	1.5																	387	437											
100L	4	3/4	2 50Hz	160	42	196	198	140	-	37.5	37.5	176	63	100	12	166	125.5	12	16	430.5	480.5	135	63.5	2M32x1.5	50	28	M10x33.5	60	8	7	31	33.5
112M	5.5	5.5	2/60Hz 3/50Hz	190	46	226	222	140	-	37.5	37.5	176	70	112	12	177	136.5	12	16	414	514	135	63.5		50	28	M10x33.5	60	8	7	31	26
132S	7.5	10	3/60Hz 4	216	53	256	262	140	(178)	38	76	218	89	132	15	202	159.5	12	16	465	565	155	70.5	2M40x1.5	48	38	M12x42	80	10	8	41	26.5
132M	-	10	5.5 7.5					(140)	178																							
160M	15	20	10	254	60	300	314	210	(254)	44	89	300	108	160	18	236.5	190	15	19	604	704	175	77.5	2M40x1.5	57	42	M16x49	110	12	8	45	47
160L	25	20	15					(210)	254											664	764											

B5

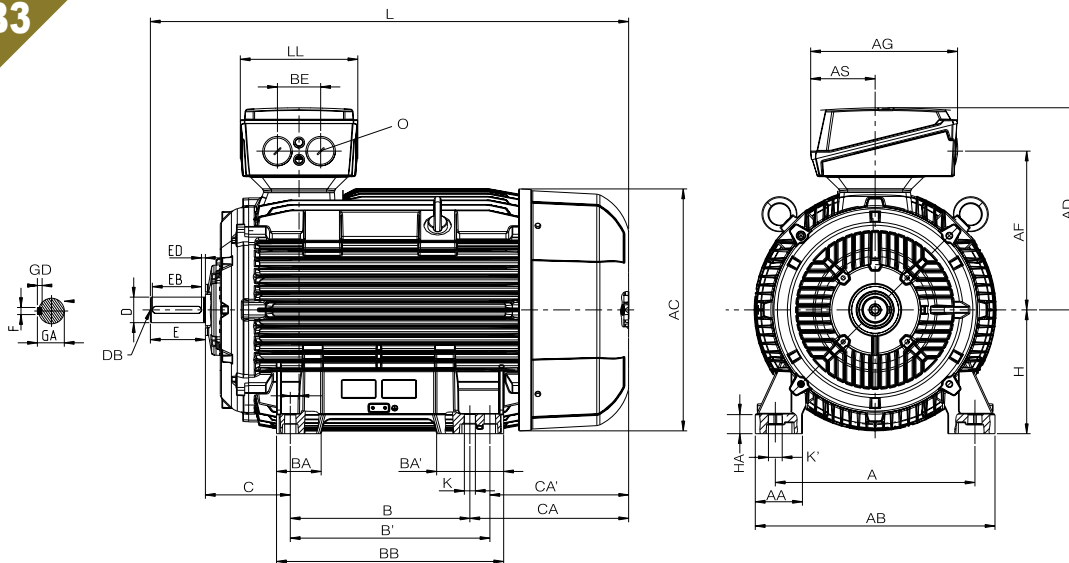
框號	LE	D1	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
80M	40	-	10	165	130	200	12	3.5	4	32	73
90L	50	-	10	165	130	200	12	3.5	5	40	78.5
100L	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96.5
112M	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96
132S/M	80	39	12	265	230	300	14.5	4	5	70	115.5
160M/L	110	45	13	300	250	350	18.5	5	10	90	155

變頻專用馬達配備規格

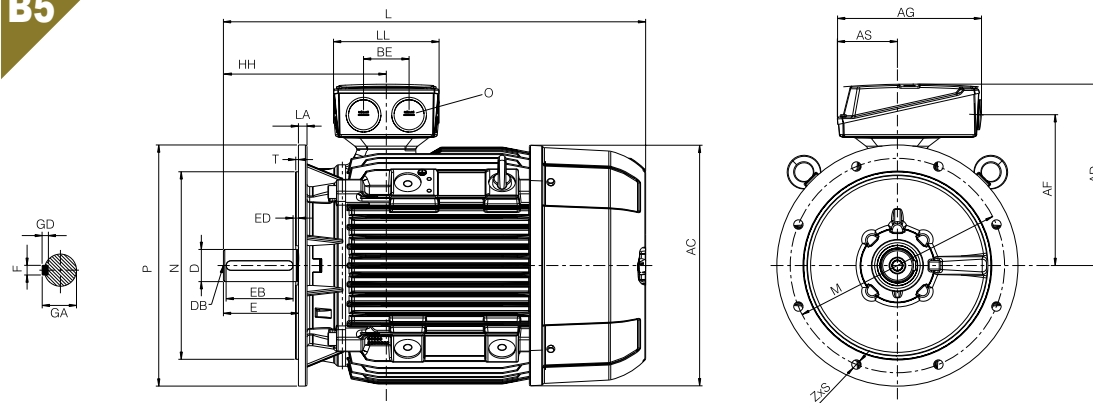
獨立風扇	標配型		選配型
	框號	63-200 225-315	
譯碼器	供應電源	1Ø, 220V, 3Ø, 380V	3Ø, 380V
	最大頻率	150KHz Max	150KHz Max
	解析度	1024 pulse	200-2048 pulse
	輸出型式	Line driver	Line driver NPN NPN open collector Push pull
	供應電源	8-24VDC	5V / 8-24VDC
過熱保護器	型式	N.C保護開關	3 x PTC

IE3 1TZ9503 標準馬達外型尺寸圖

B3



B5



B3

B3																																	
框號	HP			A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC	CA	CA'
	2P	4P	6P																														
180M 180L		25	20	279	65	339	356	241	279	85	120	328	121	180	20	286	234	15	19	668	189	91	2xM40x1.5	30	48	M16	110	14	7	51.5	34	202	164
	30	30																		698												232	194
200L	40		25	318	70	378	396	305	-	104	104	355	133	200	25	315	258.5	19	25	721	265	112	2xM50x1.5	85	55	M20	110	16	8	59	31	177	-
	50	40	30																	746												202	-
225S		50		356	80	436	449	286	311	92	117	361	124	225	34	338	282	19	25	788	262	112	2xM50x1.5	85	60		140	18	8	64	15	218	193
225M	60																			818					278	253							
		60	40	848																													
250M	75			406	100	490	497	349	-	102	102	409	168	250	40	410	322	24	30	887	319	142	2xM63x1.5	110	60	M20	140	18	8	64	24	235	-
		75	50																						65					69			
280S 280M	100			457	100	540	551	368	419	101	152	479	190	280	40	433	345	24	30	960	319	145	2xM63x1.5	110	65	M20	140	18	8	69	20	267	216
		100	60																	75					75			79.5		69			
	125																			65					18			69		377		326	
		125																		75					20			79.5					
315S	150		100	508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1052	374	164	2xM63x1.5	110	65	M20	140	18	8	69	22	409	358
315M	175							457	508	113	170	578								1082					1217		140	18	10	85			
	215																			1247					1372		170	22	10	85			
315ML		175	125					150	176	227	648	1402								140					170		22	10	85	564			

B5

框號	2P	4P	6P	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
180	30	25	20	13	300	250	350	18.5	5	5	100	155
200	40	30	25	15	350	300	400	18.5	5	5	100	164
225	60	50	40	16	400	350	450	18.5	5	5	100	164
250	75	60	50	18	500	450	550	18.5	5	10	125	192
280	100	75	60	18	500	450	550	18.5	5	10	125	210
315	150	100	75	22	600	550	660	24	8	10	125	238
	175	125	100									
	215	150	125									
	270	175	150									

1TZ9503系列軸承編號

框號	軸端	非軸端
180	6310ZC3	6310ZC3
200	6312ZC3	6312ZC3
225	6313ZC3	6313ZC3
250	6315ZC3	6315ZC3
280-2P	6315C3	6315C3
280-4,6,8P	6317C3	6317C3
315-2P	6316C3	6316C3
315-4,6,8P	6319C3	6319C3

▲ 軸心直徑D公差

 $\Phi D \leq \Phi 30:j6 / \Phi 31 - \Phi 50:k6 / \Phi D > \Phi 50:m6$

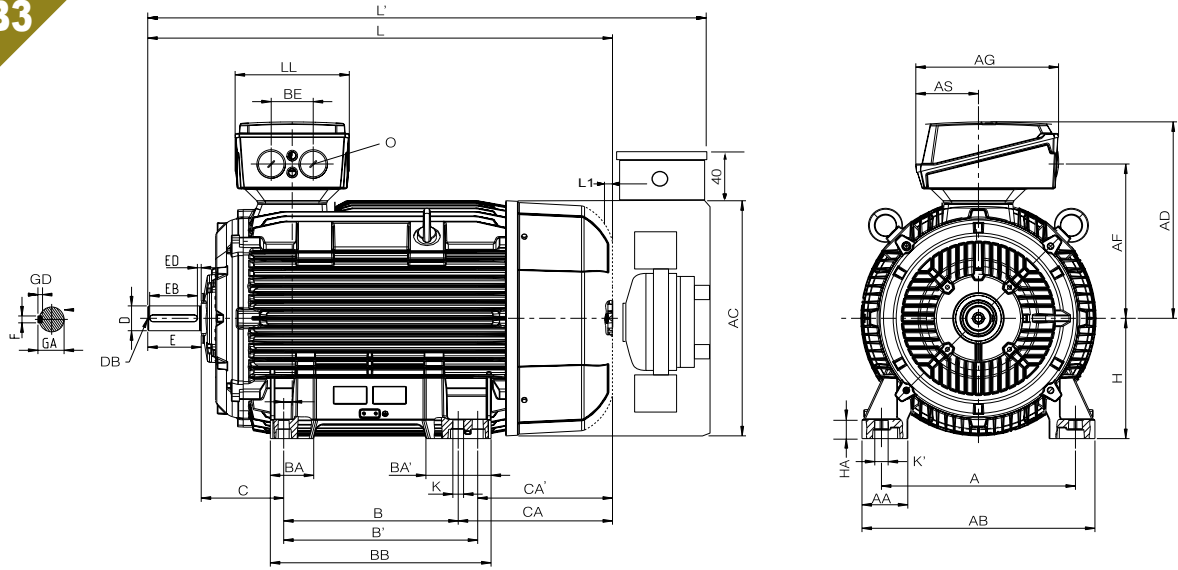
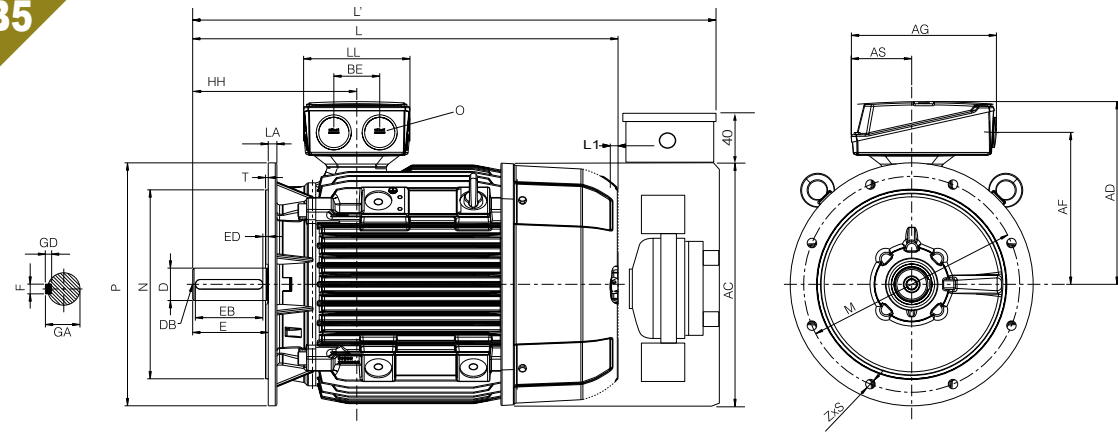
▲ 軸心高度H公差

框號250以下+0,-0.5 / 框號280以上+0,-1

▲ 軸端攻牙尺寸DB，依據DIN 332

▲ 單位：mm

IE3 1TZ9503 變頻馬達外型尺寸圖

B3

B5

B3

框號	2P	4P	6P	A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	L'	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC
180M	30	25	20	279	65	339	356	241	279	85	120	328	121	180	20	286	234	15	19	668	828	189	91	2xM40x1.5	30	48	M16	110	14	7	51.5	34
180L	30	30																		698	858											
200L	40	25	20	318	70	378	396	305	-	104	104	355	133	200	25	315	258.5	19	25	721	881	265	112	2xM50x1.5	85	55	M20	110	16	8	59	31
225S	50	40	30																	746	906											
225M	60	50		356	80	436	449	286	311	92	117	361	124	225	34	338	282	19	25	788	948	262	112	2xM50x1.5	85	55	M20	110	16	8	59	15
250M	75	60	40																	818	978											
	75	60	40																	848	1008											
250M	75	75	50	406	100	490	497	349	-	102	102	409	168	250	40	410	322	24	30	887	1047	319	142	2xM63x1.5	110	60	M20	140	18	8	64	24
280S	100	100	60																	960	1290											
280M	125	100	75	457	100	540	551	368	419	101	152	479	190	280	40	433	345	24	30	1070	1400			2xM63x1.5	110	65	M20	140	18	8	69	20
	125	125																														
315S	150	150	100					406	457	113	170	527								1052	1382			2xM63x1.5		65		140	18	8	69	
315M	175	150	100																	1082	1412			2xM63x1.5		80		170	22	10	85	
315ML	175	215	125	508	120	610	616			113	170	578	216	315	50	515	404	28	35	1217	1547	374	164	2xM63x1.5	110	65	M20	140	18	8	69	22
315L	270	215	150					457	508											1247	1577			2xM63x1.5		80		170	22	10	85	
	270	270	175							176	227	648								1372	1702			2xM63x1.5		65		140	18	8	69	
																				1402	1732			2xM63x1.5		80		170	22	10	85	

B5

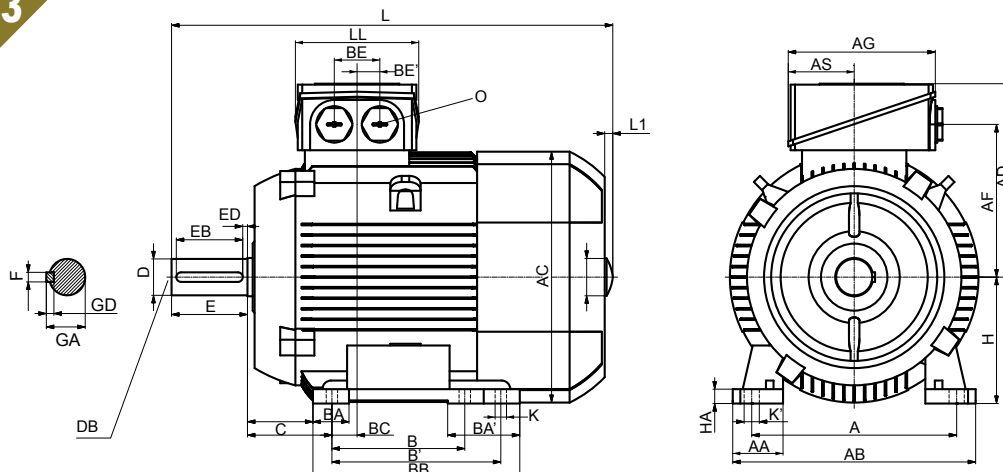
框號	2P	4P	6P	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
180	30	25	20	13	300	250	350	18.5	5	5	100	155
200	40	30	25	15	350	300	400	18.5	5	5	100	164
225	60	50	40	16	400	350	450	18.5	5	5	100	164
250	75	75	50	18	500	450	550	18.5	5	10	125	192
280	100	100	60	18	500	450	550	18.5	5	10	125	210
315	150	175	125	22	600	550	660	24	8	10	125	238
	150	175	125							25	140	
	175	215	150									
	270	215	150									

變頻專用馬達配備規格

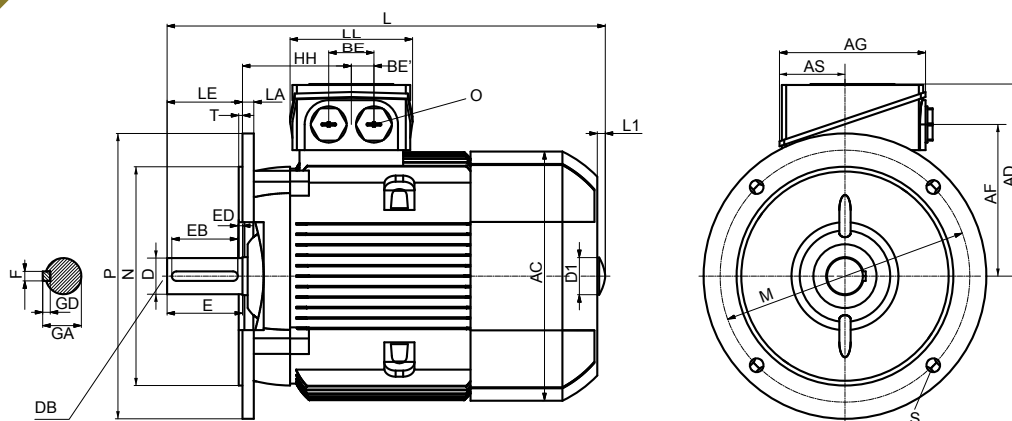
	標配型	選配型
獨立風扇	框號 63-200 225-315	112-200
供應電源	10, 220V 30, 380V	30, 380V
最大頻率	150KHz Max	150KHz Max
解析度	1024 pulse	200-2048 pulse
輸出型式	Line driver	Line driver NPN NPN open collector Push pull
供應電源	8-24VDC	5V / 8-24VDC
過熱保護器	型式 N.C保護開關	3 x PTC

IE2/IE1 1TZ9001/9002 標準馬達外型尺寸圖

B3



B5



B3

B3																																	
框號	HP					A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC
	2P	4P	6P	8P																													
80M	1 1.5	3/4 1	1/2 3/4	-	125	30.5	150	159	100	-	32	-	118	50	80	8	121.5	96.5	9.5	13.5	292	93	43	M25x1.5 M16x1.5	36	19	M6	40	6	6	21.5	23	
90S/L	2 3	2	1	-	140	30.5	165	178	100	125	33	54	143	56	90	10	126	101.5	10	14	347	93	43		36	24	M8	50	8	7	27	22.5	
100L	4	3 4	2	1 1.5	160	42	196	198	140	-	37.5	37.5	176	63	100	12	166	125.5	12	16	395.5	135	63.5	2xM32x1.5	50	28	M10x3.5	60	8	7	31	33.5	
112M	5.5	5.5	3	2	190	46	226	222	140	-	37.5	37.5	176	70	112	12	177	136.5	12	16	389	135	63.5		50	28		M12x42	60	8	7	31	26
132S	7.5	7.5	4 5	3	216	53	256	262	140	(178)	38	76	218	89	132	15	202	159.5	12	16	465	155	70.5		48	38	M16x49		110	12	8	45	47
132M	10	10	7.5	4					(140)	178																							
160M	15 20	15	10	5 7.5	254	60	300	314	210	(254)	44	89	300	108	160	18	236.5	190	15	19	604	175	77.5	2xM40x1.5	57	42	M18x49	110	12	8	45	47	
160L	25	20	15	10					(210)	254																							

B5

框號	LE	D1	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
80M	40	-	10	165	130	200	12	3.5	4	32	73
90L	50	-	10	165	130	200	12	3.5	5	40	78.5
100L	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96.5
112M	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96
132S/M	80	39	12	265	230	300	14.5	4	5	70	115.5
160M/L	110	45	13	300	250	350	18.5	5	10	90	155

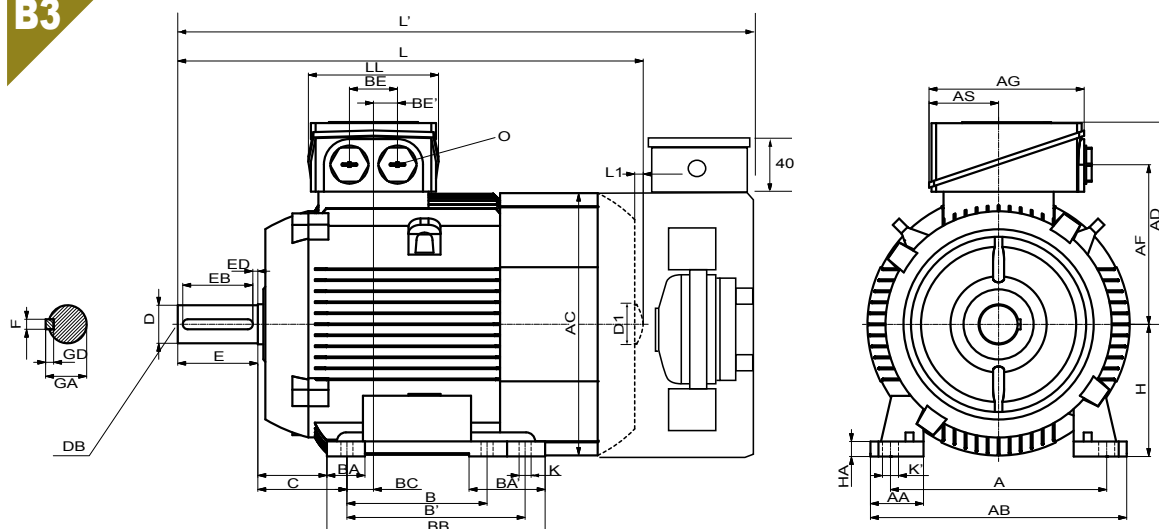
1TZ系列軸承編號

框號	軸端	非軸端
80	6004ZZC3	6004ZZC3
90	6205ZZC3	6004ZZC3
100	6206ZZC3	6206ZZC3
112	6306ZZC3	6306ZZC3
132	6308ZZC3	6308ZZC3
160	6309ZZC3	6309ZZC3

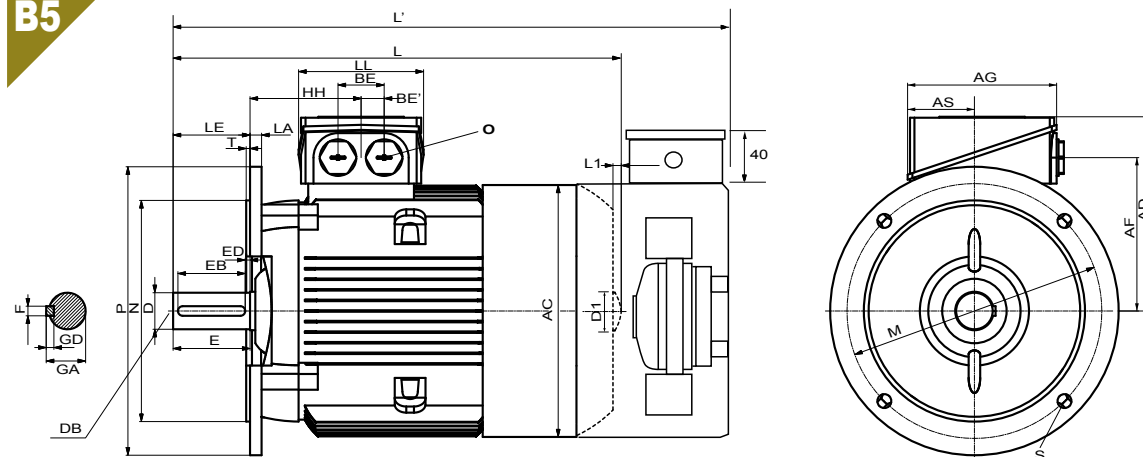
- ▲ 軸心直徑D公差
 $\Phi D \leq \Phi 30: j6 / \Phi 31 - \Phi 50: k6 / \Phi D > \Phi 50: m6$
- ▲ 軸心高度H公差
框號250以下+0,-0.5 / 框號280以上+0,-1
- ▲ 軸端攻牙尺寸DB，依據DIN 332
- ▲ 單位：mm

IE2/IE1 1TZ9001/9002 變頻馬達外型尺寸圖

B3



B5



B3

框號	HP				A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	L'	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC
	2P	4P	6P	8P																													
80M	1 1.5	3/4 1	1/2 3/4	-	125	30.5	150	159	100	-	32	-	118	50	80	8	121.5	96.5	9.5	13.5	292	342	93	43	M25x1.5 M16x1.5	36	19	M6	40	6	6	21.5	23
90S/L	2	3	2	1	140	30.5	165	178	100	125	33	54	143	56	90	10	126	101.5	10	14	347	397	93	43		36	24	M8	50	8	7	27	22.5
100L	4	3 4	2	1 1.5	160	42	196	198	140	-	37.5	37.5	176	63	100	12	166	125.5	12	16	395.5	445.5	135	63.5	2xM32x1.5	50	28	M10	60	8	7	31	33.5
112M	5.5	5.5	3	2	190	46	226	222	140	-	37.5	37.5	176	70	112	12	177	136.5	12	16	389	489	135	63.5		50	28	M10	60	8	7	31	26
132S	7.5	7.5	4	5	216	53	256	262	140 (140)	(178) 178	38	76	218	89	132	15	202	159.5	12	16	465	581	155	70.5	2xM40x1.5	48	38	M12	80	10	8	41	26.5
132M	10	10	7.5	4																													
160M	15 20	15	10	5 7.5	254	60	300	314	210 (210)	(254) 254	44	89	300	108	160	18	236.5	190	15	19	604	736	175	77.5	2xM40x1.5	57	42	M16	110	12	8	45	47
160L	25	20	15	10																													

B5

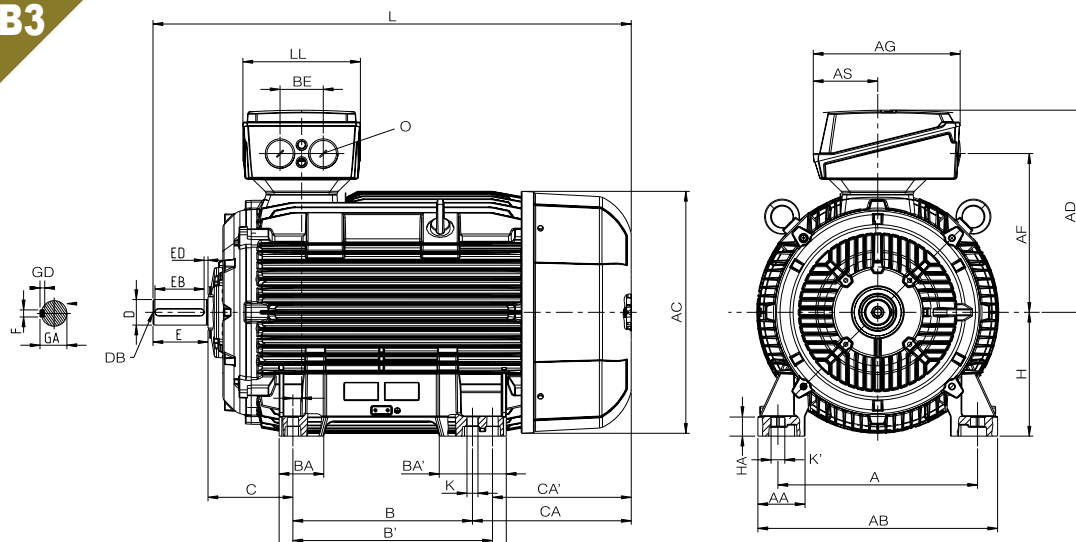
框號	LE	D1	LA	M	N	P	S	T	ED	EB	HH
80M	40	-	10	165	130	200	12	3.5	4	32	73
90L	50	-	10	165	130	200	12	3.5	5	40	78.5
100L	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96.5
112M	60	32	11	215	180	250	14.5	4	5	50	96
132S/M	80	39	12	265	230	300	14.5	4	5	70	115.5
160M/L	110	45	13	300	250	350	18.5	5	10	90	155

變頻專用馬達配備規格

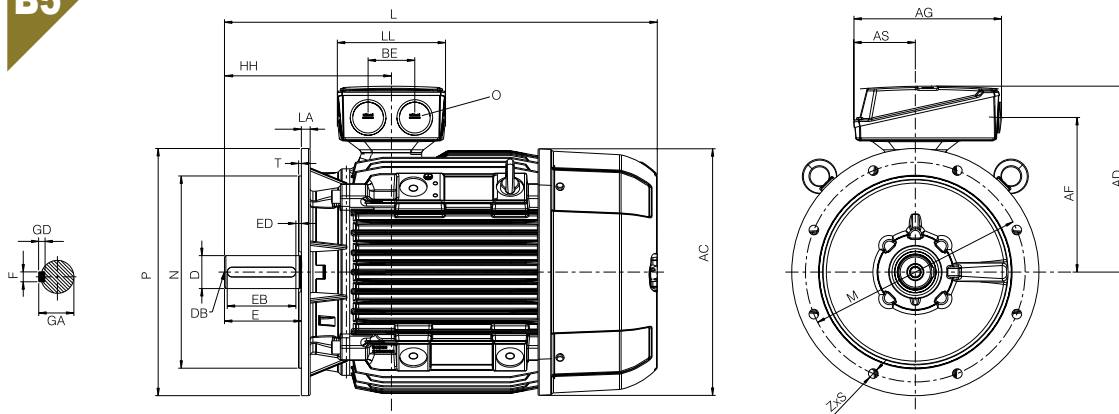
		標配型		選配型
獨立風扇	框號	63-200	225-315	112-200
	供應電源	10, 220V	30, 380V	30, 380V
譚碼器	最大頻率	150KHz Max		150KHz Max
	解析度	1024 pulse		200-2048 pulse
	輸出型式	Line driver		Line driver NPN NPN open collector Push pull
	供應電源	8-24VDC		5V / 8-24VDC
過熱保護器	型式	N.C保護開關		3 x PTC

IE2 1TZ9501 標準馬達外型尺寸圖

B3



B5



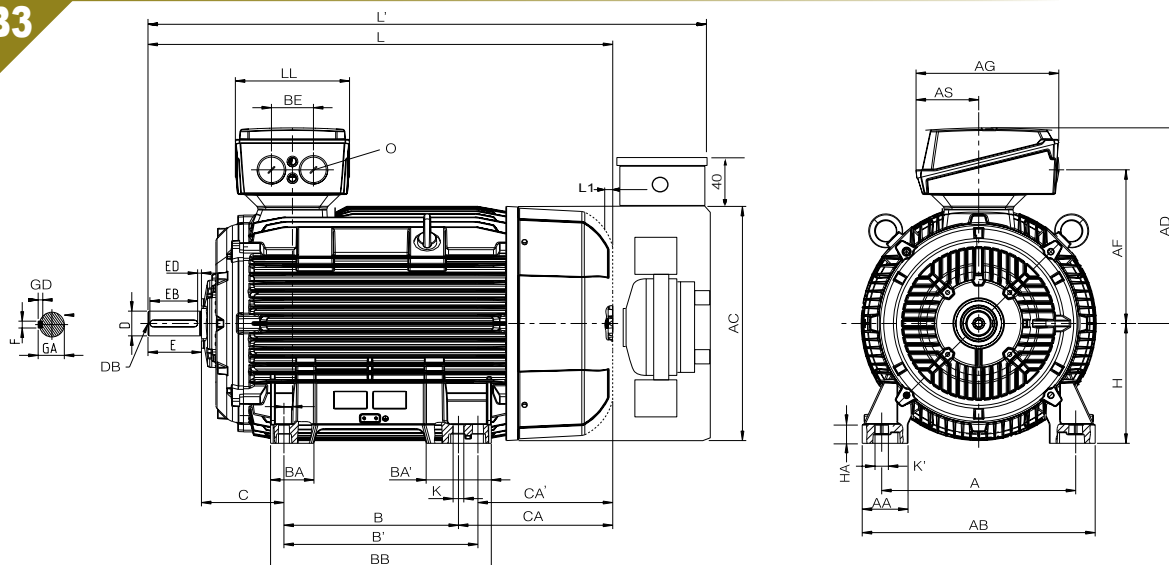
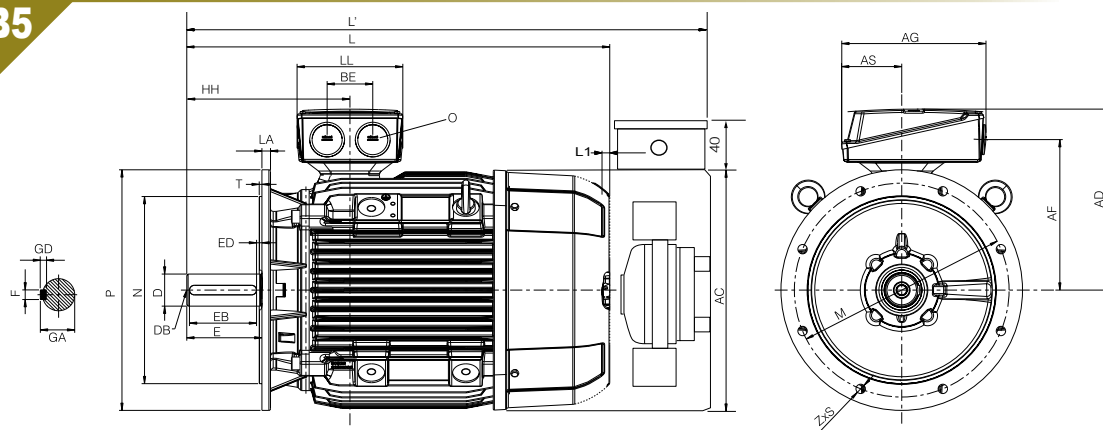
B3																							
框號	HP			A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	AG	AS	O
	2P	4P	6P																				
180M 180L	30	25	20	279	65	339	356	241	279	85	120	328	121	180	20	286	234	15	19	668	189	91	24Mx0.15
		30																					
200L	40	40	25	318	70	378	396	305	-	104	104	355	133	200	25	315	258.5	19	25	721	265	112	24Mx0.15
	50		30																				
225S		50		356	80	436	449	286	311	92	117	361	124	225	34	338	282	19	25	788	262	112	24Mx0.15
225M	60																						
	75			406	100	490	497	349	-	102	102	409	168	250	40	410	322	24	30	887	319	142	24Mx0.15
		60	40																				
250M	75			457	100	540	551	368	419	101	152	479	190	280	40	433	345	24	30	960	319	145	24Mx0.15
	100																						
280S 280M	100			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1052	374	164	24Mx0.15
	125																						
315S	150			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1082	374	164	24Mx0.15
	175																						
315M	175			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1217	374	164	24Mx0.15
	215																						
315ML	175			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1247	374	164	24Mx0.15
	215																						
315L	270			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1372	374	164	24Mx0.15
	215																						

B5											
框號	2P	4P	6P	LA	M	N	P	S	T	ED	EB
180	-	-	-	13	300	250	350	18.5	5	5	100
200	-	-	-	15	350	300	400	18.5	5	5	100
225S	-	50	-	16	400	350	450	18.5	5	10	125
225M	60	-	-	16	400	350	450	18.5	5	5	100
	75	-	-								
250	60	-	-	18	500	450	550	18.5	5	10	125
	75	-	-								
280	-	-	-	18	500	450	550	18.5	5	10	125
315	150	-	-	22	600	550	660	24	8	10	125
	175	-	-								
315	215	-	-	22	600	550	660	24	8	10	125
	270	-	-								

1TZ9501系列軸承編號		
框號	軸端	非軸端
180	6310ZC3	6310ZC3
200	6312ZC3	6312ZC3
225	6313ZC3	6313ZC3
250	6315ZC3	6315ZC3
280-2P	6315C3	6315C3
280-4,6,8P	6317C3	6317C3
315-2P	6316C3	6316C3
315-4,6,8P	6319C3	6319C3

- ▲ 軸心直徑D公差
 $\Phi D \leq \Phi 30:j6 / \Phi 31-\Phi 50:k6 / \Phi D > \Phi 50:m6$
- ▲ 軸心高度H公差
 框號250以下+0,-0.5 / 框號280以上+0,-1
- ▲ 軸端攻牙尺寸DB，依據DIN 332
- ▲ 單位：mm

IE2 1TZ9501 變頻馬達外型尺寸圖

B3

B5


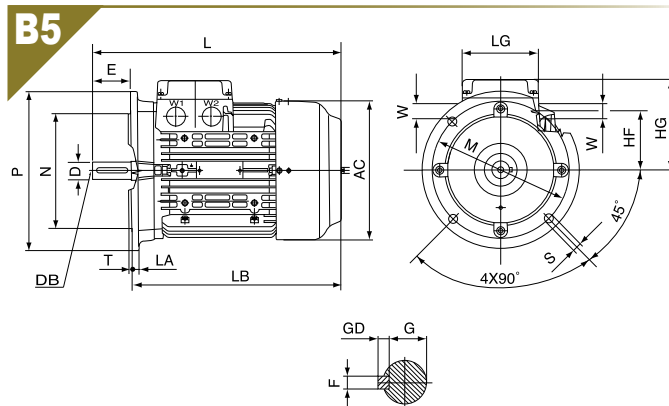
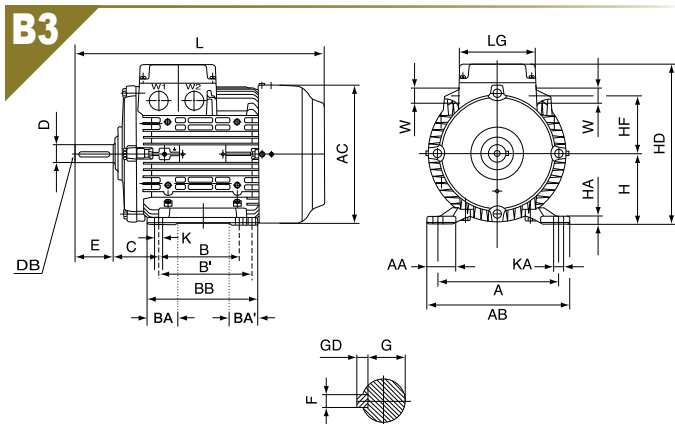
B3																																				
框號	HP			A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	AD	AF	K	K'	L	L'	AG	AS	O	BE	D	DB	E	F	GD	GA	BC				
	2P	4P	6P																																	
180M 180L	30	25	20	279	65	339	356	241	279	85	120	328	121	180	20	286	234	15	19	668	828	189	91	2M40x1.5	30	48	M16	110	14	7	51.5	34				
		30																		698	858															
200L	40	40	25	318	70	378	396	305	-	104	104	355	133	200	25	315	258.5	19	25	721	881	265	112	2M50x1.5	85	55	M20	110	16	8	59	31				
225S	50		30																																	
225M	60 75			356	80	436	449	286	311	92	117	361	124	225	34	338	282	19	25	818	978	262	112	2M60x1.5	85	55	M20	110	16	8	59	15				
		60 75	40 50																	848	1008															
250M	75 100			406	100	490	497	349	-	102	102	409	168	250	40	410	322	24	30	887	1047	319	142	2M63x1.5	110	60	M20	140	18	8	64	24				
		75 100	50 60																	65											69					
280S 280M	100 125			457	100	540	551	368	419	101	152	479	190	280	40	433	345	24	30	960	1290	319	145	2M63x1.5	110	65	M20	140	18		69	20				
		100 125	60 75 100																	75									20	8	79.5					
	150																			65									18		69					
		150																		75									20		79.5					
315S	150			508	120	610	616	406	457	113	170	527	216	315	50	515	404	28	35	1052	1382	374	164	2M63*1.5	110	65	M20	140	18	8	69	22				
		150	100 125																	80									170	22	10		85			
315M	175 215			508	120	610	616	457	508	113	170	578	216	315	50	515	404	28	35	1217	1547	374	164	2M63*1.5	110	65	M20	140	18	8	69	22				
315ML		175 215	150 175																	80									170	22	10		85			
315L	270																			176	227					648			1372	1702	65		140	18	8	69
		270	215																										80				170	22	10	85

B5											
框號	2P	4P	6P	LA	M	N	P	S	T	ED	EB
180	-	-	-	13	300	250	350	18.5	5	5	100
200	-	-	-	15	350	300	400	18.5	5	5	100
225S	-	50	-	16	400	350	450	18.5	5	10	125
225M	60	-	-	16	400	350	450	18.5	5	5	100
	75	60	40	16	400	350	450	18.5	5	10	125
250	-	-	-	18	500	450	550	18.5	5	10	125
280	-	-	-	18	500	450	550	18.5	5	10	125
315	150	175	100	22	600	550	660	24	8	10	125
	215	175	125	22	600	550	660	24	8	25	140
315L	270	175	150	22	600	550	660	24	8	25	140

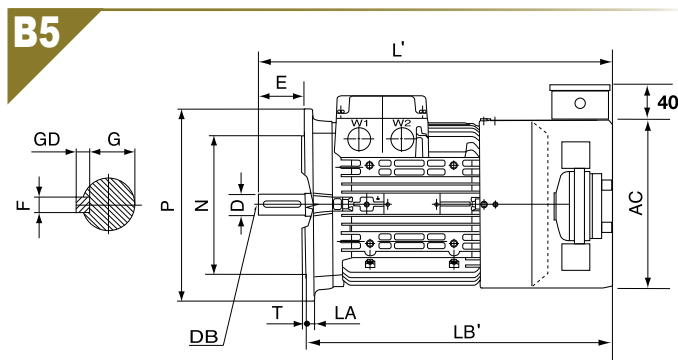
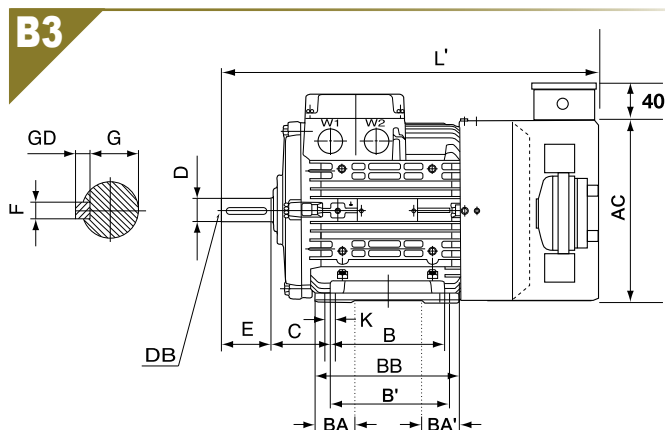
變頻專用馬達配備規格

標配型		選配型	
獨立風扇	框號	63-200	225-315
	供應電源	10, 220V	30, 380V
譯碼器	最大頻率	150KHz Max	150KHz Max
	解析度	1024 pulse	200-2048 pulse
	輸出型式	Line driver	Line driver NPN NPN open collector Push pull
	供應電源	8-24VDC	5V / 8-24VDC
過熱保護器	型式	N.C保護開關	3 x PTC

7AA/9AA 標準馬達外型尺寸圖



7AA/9AA 變頻馬達外型尺寸圖



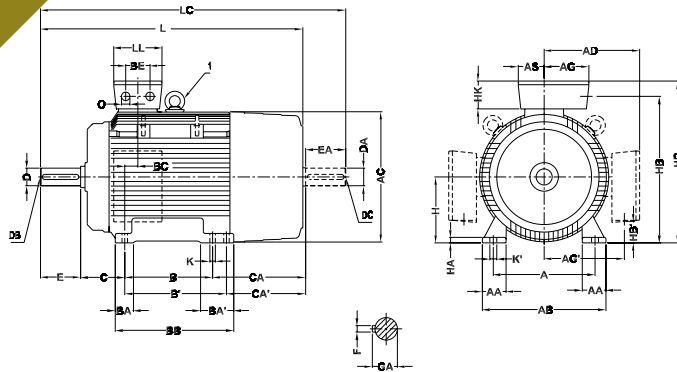
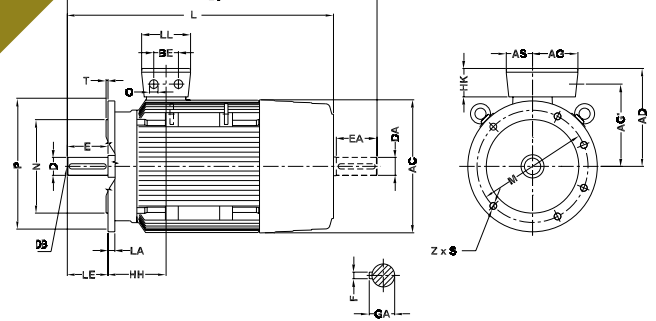
B3																												
框號	型式	A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	HD	HF	K	KA	L	L'	LG	W1	W2	D	DB	E	F	G	GD
63	7/9AA63M02K 7AA63M04 9AA63M04	100	27	120	118	80	-	28	-	96	40	63	7	164	77.5	7	10	203 203 228.5	253 253 278.5	75	M16 x1.5	M25 x1.6	11j6	M4	23	4	8.5	4
71	7/9AA71M02K 7/9AA71M04 7/9AA71M06K	112	30.5	132	139	90	-	27	-	106	45	71	7	182	87.5	7	10	240	290	75			14j6	M5x12.5	30	5	11	5
80	7AA80M02K,04K,06K 7AA80M06 7AA80M04	125	30.5	150	156.5	100	-	32	-	118	50	80	8	200	96.5	9.5	13.5	273.5	323.5	75			19j6	M6x16	40	6	15.5	6
90	7AA90S02,06,08 7AA90L02,04,08	140	30.5	165	173.6	100 (100)	(125) 125	33	54	143	56	90	10	218	104.5	10	14	331	381	75			24j6	M8x19	50	8	20	7

		B5									
型式	框號	HG	LA	M	N	P	S	T	Z	LB	LB'
7AA 9AA	63	101	8	115	95	140	10	3	-	179.5	230
	71	111	9	130	110	160	10	3.5	-	210	260
	80	120	10	165	130	200	12	3.5	-	233.5	283.5
	90	128	10	165	130	200	12	3.5	-	281	331

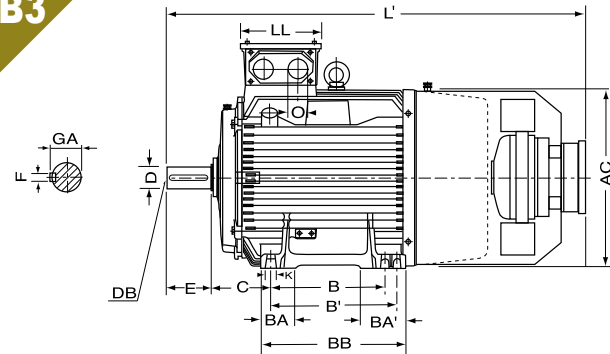
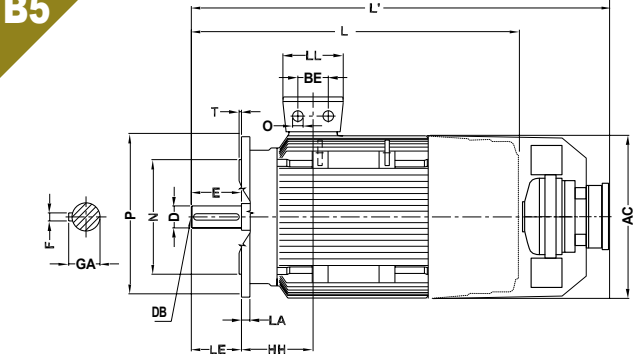
		7/9 AA 系列軸承編號	
型式	框號	軸端	非軸端
7AA 9AA	63	6201ZZC3	6201ZZC3
	71	6202ZZC3	6202ZZC3
	80	6004ZZC3	6004ZZC3
	90	6205ZZC3	6004ZZC3

- ▲ 軸心直徑D公差
 $\Phi D \leq \Phi 30:j6 / \Phi 31 - \Phi 50:k6 / \Phi D > \Phi 50:m6$
- ▲ 軸心高度H公差
框號250以下+0,-0.5 / 框號280以上+0,-1
- ▲ 軸端攻牙尺寸DB，依據DIN 332
- ▲ 單位：mm

14BG/16BG 標準馬達外型尺寸圖

B3

B5


14BG/16BG 變頻馬達外型尺寸圖

B3

B5


B3																																
框號	型式	A	AA	AB	AC	B	B'	BA	BA'	BB	C	H	HA	HD	K	K'	L	L'	LC	LM	AG	AS	O	D	DB	E	F	GA	BE	LL	CA	CA'
180	14BG183-2.4 14BG186-4,6,8	279	65	340	364	241	279	50	91	328	121	180	20	442	15	19	670	830	784	760	81	71	M40*1.5	48	M16	110	14	51.5	54	132	202	164
	720																880	835	810	253											215	
200	14BG206-2.6 14BG207-2.4,6,8 14BG208-4.8 14BG208-2.6	318	70	380	402	305	-	80	80	355	133	200	20	500	19	25	720	880	835	810	164	96	M50*1.5	55	M20	110	16	59	85	192	177	-
	777																937	892	867	234											-	
225	14BG223-2 14BG220-4.8 14BG223-4.6,8 14BG228-2 14BG228-4.6,8	356	80	436	444	286	311	48	73	361	149	225	34	550	19	25	760	920	873	860	164	96	M50*1.5	55	M20	110	16	59	85	192	218	193
	790																950	903	890	278											253	
250	14BG253-2 14BG258-2 14BG253-4.6,8 14BG258-6.8 14BG258-4	406	100	490	495	349	-	100	100	409	168	250	40	642	24	30	890	1050	1002	990	182	118	M63*1.5	60	M20	140	18	64	110	64	278	253
	850																1010	963	950	235											-	
280	14BG280-2 14BG283-2 14BG280-4.6,8 14BG283-4.6,8 14BG288-6.8 14BG288-2 14BG288-4	457	100	540	555	368	419	100	151	479	190	280	40	712	24	30	960	1290	1105	1070	182	118	M63*1.5	65	M20	140	18	69	236	267	216	
	1070																1400	1215	1180	377												326
315	14BG310-2, 313-2 14BG310-4.6,8 14BG313-4.6,8 14BG316-2, 317-2 14BG316-4.6,8 14BG317-4.6,8 14BG318-8 14BG318-6 14BG318-4 B3 14BG318-2 14BG319-2 14BG319-6.8 B3 14BG319-4 (-6,-8 B5)	508	120	610	610	406*	457	125	176	527	216	315	50	815	28	35	1072	1402	1217	1182	226	154	M63*1.5	65	M20	140	18	69	307	315	264	
	406					457*	578			1102							1432	1247	1212	424												373
315	16BG318-2MA 16BG312-2MA 16BG318-4MA B3 16BG318-4MA B35 16BG312-4MA 16BG312-6MA	508	120	610	610	457	508*	155	250	666	216	315	30	815	28	35	1262	1592	1407	1372	226	154	M72*2	80	M20	170	22	85	135	330	615	564
	457					508*	1402										1732	1547	1512	624												573
315	16BG318-2MA 16BG312-2MA 16BG318-4MA B3 16BG318-4MA B35 16BG312-4MA 16BG312-6MA	508	120	610	610	457	508*	155	250	666	216	315	30	815	28	35	1372	1702	1517	1482	226	154	M72*2	85	M20	170	22	90	135	307	699	648
	457					508*	1462										1792	1607	1572	708											657	

		B5							
型式	框號	LA	M	N	P	S	T	Z	
14BG__	180	13	300	250	350	18	5	4	
	200	15	350	300	400	18	5	4	
	225	16	400	350	450	18	5	8	
	250	18	500	450	550	18	5	8	
14BG310~317-2,4,6,8 14BG318-6,8	280	18	500	450	550	18	5	8	
	315	22	600	550	660	22	6	8	
14BG318-4 14BG319-4,6,8	315	25	740	680	800	22	6	8	
	315L	22	600	550	660	24	6	8	
16BG312/318-2 16BG312/318-4~8	315L	25	740	680	800	24	6	8	

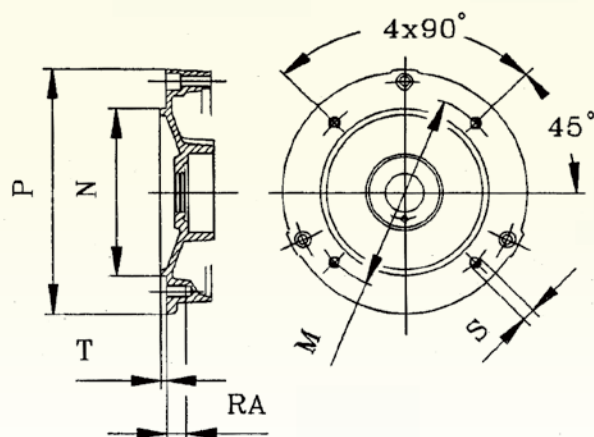
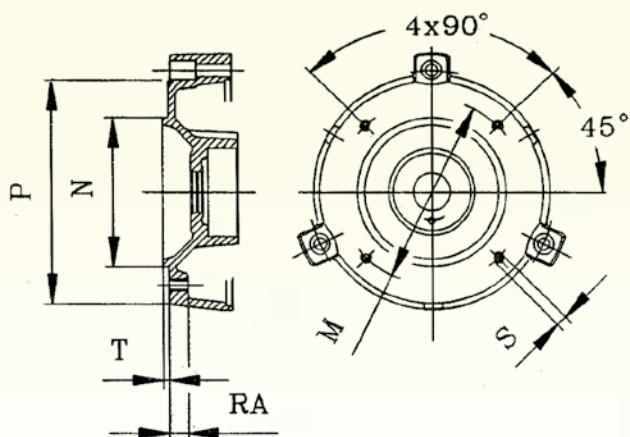
14BG系列軸承編號			
型式	框號	軸端	非軸端
14BG	180	6310ZC3	6310ZC3
	200	6312ZC3	6312ZC3
	225	6313ZC3	6313ZC3
	250	6315ZC3	6315ZC3
	280	6317C3	6317C3
	315	6319C3	6319C3

變頻專用馬達配備規格

		標配型		選配型
獨立風扇	框號	63-200	225-315	112-200
	供應電源	1Ø, 220V	3Ø, 380V	3Ø, 380V
譯碼器	最大頻率	150KHz Max		150KHz Max
	解析度	1024 pulse		200-2048 pulse
	輸出型式	Line driver		Line driver NPN NPN open collector Push pull
	供應電源	8-24VDC		5V / 8-24VDC
	過熱保護器	型式	N.C保護開關	3 × PTC

B14 法蘭尺寸圖

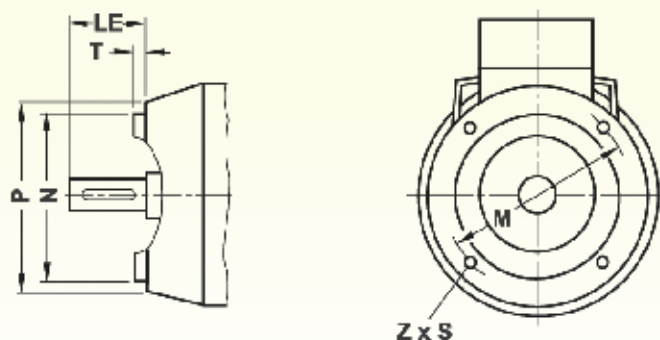
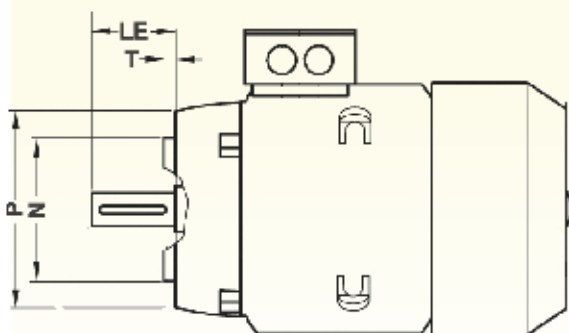
7AA/9AA 系列



B14A							
框號	法蘭尺寸	M	N	P	RA	S	T
56	FT65	65	50	80	7	M5	2.5
63	FT75	75	60	90	10	M5	2.5
71	FT85	85	70	105	10	M6	2.5
80	FT100	100	80	120	10	M6	3
90	FT115	115	95	140	12	M8	3

B14B							
法蘭尺寸	M	N	P	RA	S	T	
FT85	85	70	105	8	M6	2.5	
FT100	100	80	120	10	M6	3	
FT115	115	95	140	16	M8	3	
FT130	130	110	160	16	M8	3.5	
FT130	130	110	160	16	M8	3.5	

ITZ 系列



B14A								
框號	法蘭尺寸	M	N	P	LE	S	T	Z
80	FT100	100	80	120	40	M6	3	4
90	FT115	115	95	140	50	M8	3	4
100	FT130	130	110	160	60	M8	3.5	4
112	FT130	130	110	160	60	M8	3.5	4
132	FT165	165	130	200	80	M10	3.5	4
160	FT215	215	180	250	110	M12	4	4

B14B								
法蘭尺寸	M	N	P	LE	S	T	Z	
FT130	130	110	160	40	M8	3.5	4	
FT130	130	110	160	50	M8	3.5	4	
FT165	165	130	200	60	M10	3.5	4	
FT165	165	130	200	60	M10	3.5	4	
FT215	215	180	250	80	M12	4	4	

負載比例效率 / 功因表

負載比例效率				
1/4 (負載比例)	1/2	3/4	4/4	5/4
93	96	97	97	96.5
92	95	96	96	95.5
90	93.5	95	95	94.5
89	92.5	94	94	93.5
88	91.5	93	93	92.5
87	91	92	92	91.5
86	90	91	91	90
85	89	90	90	89
84	88	89	89	88
80	87	88	88	87
79	86	87	87	86
78	85	86	86	85
76	84	85	85	83.5
74	83	84	84	82.5
72	82	83	83	81.5
70	81	82	82	80.5
68	80	81	81	79.5
66	79	80	80	78.5
64	77	79.5	79	77.5
62	75.5	78.5	78	76.5
60	74	77.5	77	75
58	73	76	76	74
56	72	75	75	73
55	71	74	74	72
54	70	73	73	71
53	68	72	72	70
52	67	71	71	69
51	66	70	70	68
50	65	69	69	67
49	64	67.5	68	66
48	62	66.5	67	65
47	61	65	66	64
46	60	64	65	63

公因表				
1/4 (負載比例)	1/2	3/4	4/4	5/4
0.70	0.86	0.90	0.92	0.92
0.65	0.85	0.89	0.91	0.91
0.63	0.83	0.88	0.90	0.90
0.61	0.80	0.86	0.89	0.89
0.57	0.78	0.85	0.88	0.88
0.53	0.76	0.84	0.87	0.87
0.51	0.75	0.83	0.86	0.86
0.49	0.73	0.81	0.85	0.86
0.47	0.71	0.80	0.84	0.85
0.45	0.69	0.79	0.83	0.84
0.43	0.67	0.77	0.82	0.83
0.41	0.66	0.76	0.81	0.82
0.40	0.65	0.75	0.80	0.81
0.38	0.63	0.74	0.79	0.80
0.36	0.61	0.72	0.78	0.80
0.34	0.59	0.71	0.77	0.79
0.32	0.58	0.70	0.76	0.78
0.30	0.56	0.69	0.75	0.78
0.29	0.55	0.68	0.74	0.77
0.28	0.54	0.67	0.73	0.77
0.27	0.52	0.63	0.72	0.76
0.26	0.50	0.62	0.71	0.76

接線圖示

Y 接線Star connection	△接線Delta connection	Y-△接線Connection to star-delta switch

銘板樣式

NineFine IE2									
Made in Czech Rep.									
3-MOT 1T29002188222F44-2 UD 1311/1575588-002-011									
IEC/EN 60034 112W IMB5 P55									
34kg Th.CL 155(F) -20° C ≤ TAMB < 40° C									
Bearing DE 6306-2ZC3 NE 6306-2ZC3									
V	Hz	A	kW	cos	NOM.EFF	1/min	IE-CL		
230 Δ	50	14.2	4.0	0.85	83.1	1435	IE1		
400 Y	50	8.2	4.0	0.85	83.1	1435	IE1		
460 Y	60	8.0	4.6	0.85	85.0	1730	IE1		

NineFine IE3									
Made in Czech Rep.									
3-MOT 1T29003188290A4 UD 1401/1591549-002-001									
IEC/EN 60034 112W IMB3 P55									
34kg Th.CL 155(F) -20° C ≤ TAMB < 40° C									
Bearing DE 6306-2ZC3 NE 6306-2ZC3									
V	Hz	A	kW	cos	NOM.EFF	1/min	IE-CL		
220 Δ	60	14.5	4.0	0.81	89.5	1765	IE3		
380 Y	60	8.4	4.0	0.81	89.5	1765	IE3		

NineFine 馬達《規範表》

項目	標準規範	項目	標準規範
種類	IE1、IE2、IE3三相鼠籠式感應電動機	電 源	電壓變率:±5%以內，依據EN60034-1標準
設計依據	國際電工委員會(IEC)、歐盟(EN60034-30:2008)、德國工業標準(DIN)、中國國家標準(CNS14400，C4482)	場 所	一般屋內或屋外
電 壓	額定電壓220-240VD/380-420VY/50HZ、380-420VD/660-725VY/50HZ、220VD/380VY/60HZ、380VD/60HZ、440-480VD/60HZ	周 溫	-20°C~+40°C
頻 率	額定頻率50HZ或60HZ	濕 度	相對濕度95%/25°C
框 號	63~160L(鑄鋁), 180~315L(鑄鐵)	標 高	海拔1000公尺以下
定子絕緣	全系列F級絕緣155°C	帶動方式	皮帶輪帶動，但2極30HP及以上使用聯軸器帶動
溫 昇	B 級溫昇80°C	轉 向	雙轉向
保護方式	全密閉外扇型(IP55)、防塵埃、防水濺、依據 EN 60034-5 標準	啟動方式	全壓直接啟動或Y-△啟動
冷卻方式	全密閉(IC411)外扇冷卻	軸 承	框號280以上為注油脂式，雙面開放式滾珠或滾筒軸承，其餘為預注油脂式，雙遮蓋密閉式滾珠軸承
輸出馬力	2P:0.25HP~420HP、4P:0.25HP~420HP 6P:0.25HP~270HP、8P:0.25HP~215HP	出線盒	鑄造式防水接線盒附電纜線進口孔，由負載端視之位於框架上方
同步轉速	3000~800R.P.M(50HZ,2P~8P) 3600~900R.P.M(60HZ,2P~8P)	出口線	出口線數6條，附有接線端子座
時間額定	連續使用額定S1	螺 紋	國家標準組織ISO-M公制尺寸
安裝方式	IMB3水平腳座安裝式(臥式)、IMB5水平突緣型安裝式(立式)、IMB14、IMB35	測試程序	依據國際電工委員會IEC34，使用全壓啟動測試