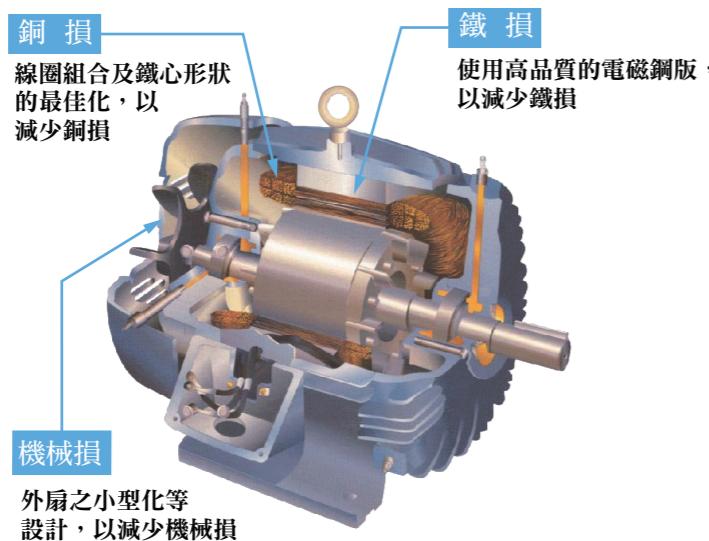
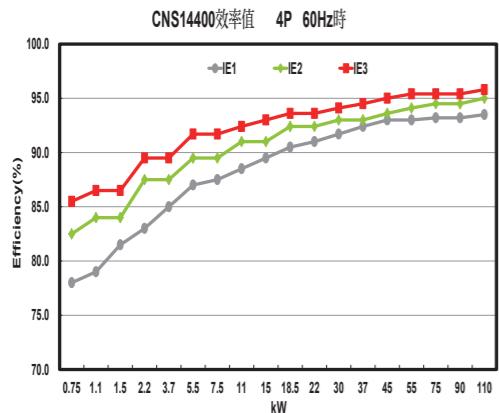
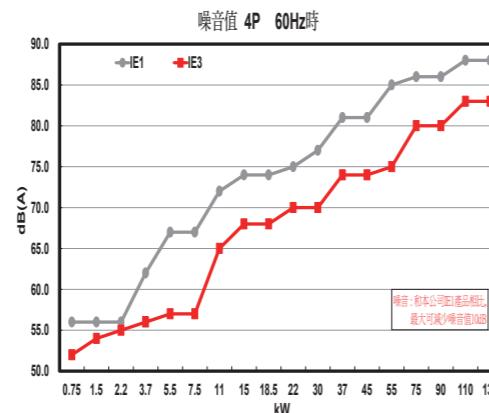


IE3 超高效率馬達

●超高效率 ●低噪音 ●低振動 ●超省電 ●IP55

- 東元IE3超高效率馬達符合自2011年1月起強制推行的NEMA MG1 Premium效率標準，廣為世界各地採用，包含美國、加拿大、歐洲、日本等國家。
- 東元多年來一直專精於高品質、高效率馬達的製造，六十多年來的研究開發經驗及技術累積，成就東元製造領先世界效率潮流之馬達。


IE3效率值

IE3噪音值

TECO 東元電機股份有限公司

機電系統營銷事業部 全球銷售營運中心 台灣區營業課:

115台北市南港區園區街3-1號10樓

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

經銷商 :

Dec. '20/BA-16-06

東元榮獲國家品質獎
ISO-9001國際品保認證
ISO-14001環境管理認證
OHSAS 18001職業安全衛生管理認證

AEHF·AEUF系列 IE3

東元超高效率馬達

符合CNS14400國家標準


超高效率 產品多元 節能環保

AEHF / AEUF 規範表

項目		標準規範
規格	種類	三相鼠籠式感應電動機(SCIM) .
	設計依據	JIS C4034 , IEC 60034, CNS14400
	電壓	額定電壓220V , 380V
	頻率	額定頻率60Hz(50Hz為選配).
	輸出馬力	(1HP ~ 270HP) .
	R.P.M. (Syn.)	3000 ~ 1000 R.P.M. (2~6極) 50Hz , 3600 ~ 1200 R.P.M. (2~6極) 60Hz .
	時間額定	連續使用額定 S1, S.F. : 1.15 at 60Hz (S.F. : 1.0 at 50Hz) .
	框號	80M ~ 315MC .
	保護方式	全密閉外扇型 (IP 55) .
	冷卻方式	全密IC411自帶外扇冷卻
	安裝方式	AEHF - 水平腳座安裝B3 (IM 1001) . AEUF - 凸緣型安裝V1 (IM 3011) .
	電源	電壓變動率 : ±5%以內
	場所	一般屋內，非危險環境
適用	周溫	-15°C ~ 40°C
	溼度	相對溼度90%以下 (但不能凝結)
	標高	海拔1000公尺以下
	帶動方式	皮帶輪帶動，但2極30HP(含)以上時，使用聯軸器帶動。
	轉向	雙轉向
結構	啟動方式	全壓直接啟動或 A-△ 啟動。
	軸承	框號250以上為注油式，雙面開放式滾珠或滾筒軸承。 其餘框號為預注油脂式，雙遮蓋密閉式滾珠軸承。
	出線盒	框號280以上為鑄鐵，框號280以下為壓製鋼，超大容量附電纜線進口孔， 並能90度旋轉安裝，由負載端視之位於框架左側。
	定子絕緣	F 級絕緣
	塗裝	防鏽處理，酚系樹脂底漆，面漆顏色為藍灰色(Munsell 7.5B 3.5/0.5)
	螺紋	ISO公制
	接地端子	設於出線盒內
	測試程序	IEC 60034-2-1、IEEE-112 Method B 並使用全壓啟動測試。
	溫昇	定子繞組溫昇，電阻法 (使用係數：1.0) 框號180M以下 - 溫昇80°C以下 框號180L以上 - 溫昇105°C以下
	過轉速特性	120%同步轉速持續2分鐘
	過轉矩特性	160%額定轉矩持續15秒

註：上述為標準品，如有特殊客製請洽業務或經銷商。

AEHF / AEUF 特性表

TEFC, CLASS F INSULATION, DESIGN N40°C AMBIENT TEMP.

220/380 60HZ

OUTPUT		Pole	FULL LOAD RPM	FRAME SIZE	EFFICIENCY (%)			POWER FACTOR			CURRENT		TORQUE				ROTOR GD ²	AEHF APPROX. WEIGHT	AEUF APPROX. WEIGHT	
					FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL load (A)	LOCKED ROTOR 380V (A)	FULL LOAD (kg-m)	LOCKED ROTOR (kg-m)	PULL UP %FLT	PULL OUT %FLT				
1	0.75	2	3460	80M	82.0	82.0	79.0	83.5	76.5	63.0	2.87	1.64	15	0.211	280	260	360	0.005	16	19
		4	1735	80M	85.5	84.5	82.5	69.0	60.0	45.0	3.34	1.85	15	0.421	400	315	420	0.012	19	19
		6	1145	90L	82.5	81.5	80.0	70.0	59.5	46.5	3.41	1.97	15	0.637	195	175	265	0.019	21	26
2	1.5	2	3485	90L	85.5	86.0	84.5	86.0	78.0	69.0	5.35	3.10	30	0.419	290	230	380	0.011	23	26
		4	1750	90L	87.5	86.0	84.5	76.0	68.5	54.0	5.92	3.43	30	0.834	325	275	380	0.021	24	29
		6	1165	112M	88.5	88.0	85.5	69.0	59.0	47.0	6.45	3.73	30	1.253	160	155	320	0.074	42	47
3	2.2	2	3490	90L	86.5	86.5	85.5	86.0	80.5	69.0	7.76	4.49	45	0.613	315	260	380	0.013	23	28
		4	1745	100L	89.5	89.0	88.0	82.0	75.0	63.0	7.87	4.55	45	1.227	320	210	330	0.046	35	39
		6	1160	112M	89.5	89.0	87.5	69.0	61.0	49.0	9.35	5.41	40	1.845	165	155	265	0.080	44	50
5	3.7	2	3525	112M	90.0	91.0	89.5	90.5	87.0	80.0	11.9	6.90	70	1.021	310	200	400	0.044	42	48
		4	1750	112M	89.5	90.0	89.5	82.0	77.0	67.0	13.2	7.66	70	2.057	225	185	300	0.077	46	49
		6	1165	132S	89.5	90.0	89.0	78.0	72.0	60.0	13.9	8.05	70	3.090	185	170	280	0.143	63	68
7.5	5.5	2	3520	132S	90.2	91.0	90.0	86.5	83.5	75.5	18.5	10.7	85	1.520	210	170	300	0.069	66	68
		4	1760	132S	91.7	91.5	91.0	83.0	80.5	70.5	19.0	10.7	85	3.041	220	150	270	0.133	66	68
		6	1170	132M	91.0	91.0	90.0	75.0	68.0	55.0	21.1	12.2	100	4.574	210	200	320	0.211	82	88
10	7.5	2	3525	132S	91.3	91.3	90.0	86.0	83.0	75.0	25.1	14.5	130	2.070	205	170	300	0.069	66	72
		4	1765	132M	91.7	91.5	91.5	83.5	80.0	71.0	25.7	14.5	130	4.135	230	150	270	0.163	79	85
		6	1175	160M	91.7	92.0	91.0	79.0	73.5	62.5	27.2	15.7	130	6.211	280	235	285	0.484	132	137
20	15	2	3530	160M	91.7	92.0	91.5	90.0	88.0	81.0	47.7	27.6	225	4.135	240	190	290	0.186	128	140
		4	1765	160L	93.0	93.0	92.5	86.0	83.0	75.0	49.2	28.5	230	8.269	255	200	285	0.462	156	158
		6	1175	180M	92.0	93.0	93.0	83.0	80.0	72.0	51.6	29.8	220	12.42	240	185	235	0.630	217	222
25	18.5	2	3535	160L	92.4	92.4	92.0	91.0	90.0	84.5	57.7	33.4	290	5.092	260	200	295	0.237	147	153
		4	1775	180M	93.6	93.5	92.5	83.0	79.5	71.5	62.5	36.2	290	10.14	250	200	270	0.707	208	209
		6	1180	180L	93.5	93.5	93.0	82.0	77.0	67.0	63.3	36.7	305	15.25	305	245	310	0.810	257	262
30	22	2	3555	180M	93.0	93.0	92.0	90.0	88.0	82.0	69.0	39.9	360	6.021	270	240	350	0.283	208	212
		4	1775	180M	93.6	93.5	93.5	84.0	81.0	73.0	73.4	42.5	360	12.06	235	200	270	0.792	219	219
		6	1180	180L	93.5	93.5	93.5	83.0	78.5	69.0	74.4	43.1	345	18.14	285	225	285	1.917	271	259
40	30	2	3550	180L	93.5	94.0	93.0	92.0	90.5	86.0	91.5	53.0	485	8.223	280	215	325	0.434	256	254
		4	1775																	

AEHF 外型尺寸圖

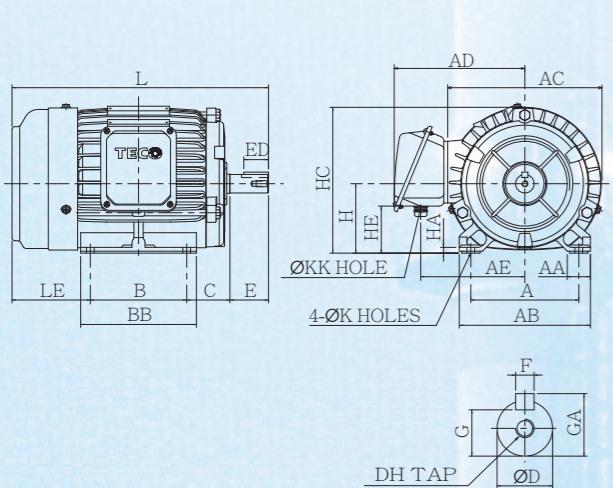


圖1

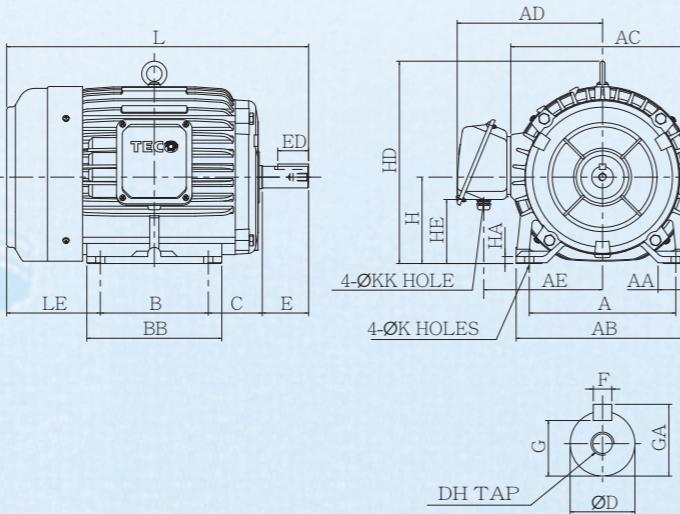


圖2

AEHF 外型尺寸圖

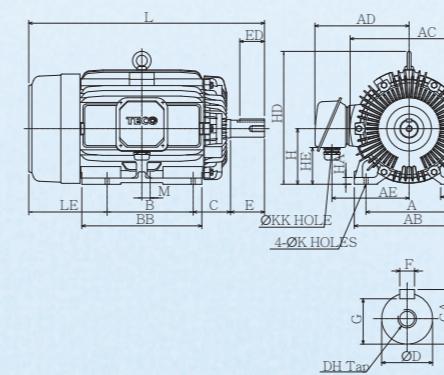


圖3

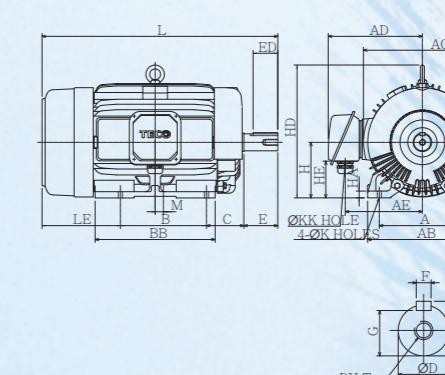


圖4

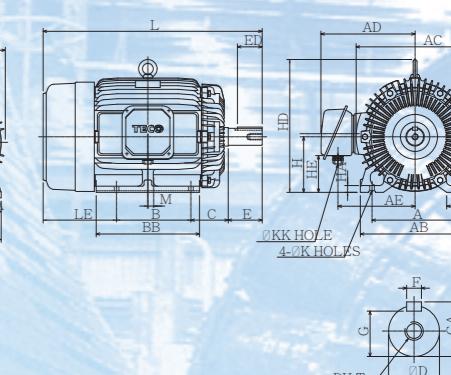


圖5

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HC	HD	HE
2P	4P	6P			125	32	155	175	144	112	100	130	50	80	6.5	168	—	55
1	1	0.5	80M	1	140	30	170	199	157	125	125	150	56	90	7.5	190	—	65
2	3	1			160	35	195	219	180	145	140	175	63	100	8.0	—	240	71
—	3	—	100L	2	190	40	224	236	189	154	140	175	70	112	9.0	—	262	83
5	5	2			216	42	250	273	225	180	140	175	89	132	11.0	—	308	83
7.5	10	5	132S		216	42	250	273	225	180	178	212	89	132	11.0	—	308	83
—	10	7.5			216	42	250	273	225	180	178	212	89	132	11.0	—	308	83

FRAME SIZE	K	KK	L	LE	SHAFT EXTENSION						BEARING						
					D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END	D	E	ED	F
80M	$\phi 10$	7~12	282.0	92.0	19	40	25	6	15.5	21.5	M6×12	6204ZZ	6204ZZ				
90L	$\phi 10$	7~12	332.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8×16	6205ZZ	6205ZZ				
100L	$\phi 12$	7~12	374.5	111.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6206ZZ	6205ZZ				
112M	$\phi 12$	7~12	391.0	121.0	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6306ZZ	6206ZZ				
132S	$\phi 12$	18~25	454.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ				
132M	$\phi 12$	18~25	492.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ				

Note : 1. 軸心直徑D公差 : $\phi 19 \sim \phi 28$: J6 , $\phi 38$: K6 .

2. 軸心高度H公差 : +0 , -0.5 .

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	HE					
2P	4P	6P	125	32	155	175	144	112	100	130	50	80	6.5	168	218	210	250	108	160	18	377	108
15	20	10	160M	3	254	50	300	334	263	218	210	250	108	160	18	377	108					
25	20	15			254	50	300	334	263	218	254	300	108	160	18	377	108					
30	—	—	180MA	4	279	75	355	382	305	250	241	335	121	180	22	431	119					
—	25	30			279	75	355	382	305	250	241	335	121	180	22	431	119					
40	—	—	180LA	4	279	75	355	382	305	250	279	389	121	180	22	431	119					
—	40	25			279	75	355	382	305	250	279	389	121	180	22	431	119					
50	—	—	200LA	5	318	80	400	458	362	299	305	400	133	200	25	499	129					
—	50	40			318	80	400	458	362	299	305	400	133	200	25	499	129					
75	—	—	225SA	5	356	100	450	510	411	337	286	415	149	225	30	550	153					
—	75	60			356	100	450	510	411	337	286	415	149	225	30	550	153					

FR. SIZE	K	KK	L	LE	M	SHAFT EXTENSION						BEARING						
						D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END	D	E	ED	F
160M	$\phi 14.5$	18~25	608.0	180.0	0.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ				
160L	$\phi 14.5$	18~25	652.0	180.0	0.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ				

AEHF 外型尺寸圖

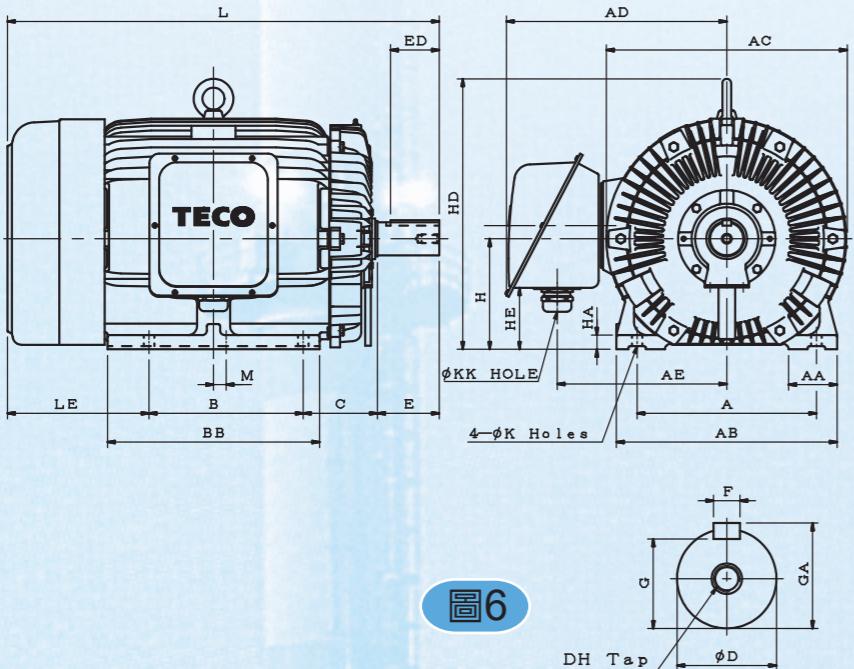


圖6

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	HE
2P	4P	6P															
100	—	—	250SA	6	406	110	500	545	499	384	311	385	168	250	32	612	139
—	100	75	250SC	6	406	110	500	545	499	384	311	385	168	250	32	612	139
125	—	—	250MA	6	406	110	500	545	499	384	349	480	168	250	32	612	139
—	125	100	250MC	6	406	110	500	545	499	384	349	480	168	250	32	612	139

FR. SIZE	K	KK	L	LE	M	SHAFT EXTENSION						BEARING				
						D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END		
250SA	φ24	66~77	852.5	263.5	0.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3		
250SC	φ24	66~77	882.5	263.5	0.0	75	140	110	20	67.5	79.5	M20×40	*6316 NU316	6313		
250MA	φ24	66~77	947.5	320.5	28.5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3		
250MC	φ24	66~77	977.5	320.5	28.5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20×40	*6316 NU316	6313		

Note : 1. 軸心直徑D公差 : φ55~φ75 : m6

2. 軸心高度H公差 : +0, -1.

3. *For Direct Flexible Coupling

AEHF 外型尺寸圖

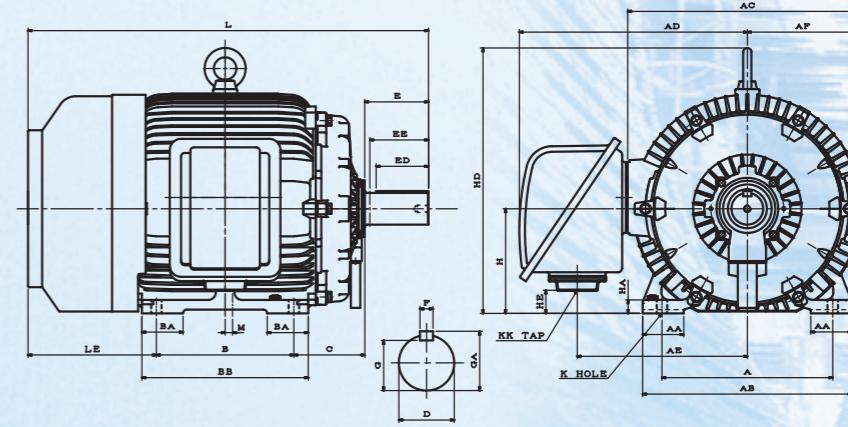


圖7

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	BB	C	D	E	ED
2P	4P	6P																
*150	—	—	7	280SA	457	110	560	625	610	455	305	368	110	445	190	55	110	80
—	150	125		280SC	457	110	560	625	610	455	305	368	110	445	190	85	170	140
*175	—	—		280MA	457	110	560	625	610	455	305	419	130	495	190	55	110	80
—	175	150		280MC	457	110	560	625	610	455	305	419	130	495	190	85	170	140
*215	-	-		315SA	508	115	615	625	610	455	305	406	150	540	216	55	110	80
—	215	175		315SB 315SC	508	115	615	625	610	455	305	406	150	540	216	95	170	140
*270	-	-		315MA	508	115	615	625	610	455	305	457	225	667	216	55	110	80
—	270	215		315MB 315MC	508	115	615	625	610	455	305	457	225	667	216	95	170	140

FR. SIZE	EE	F	G	GA	H	HA	HD	HE	K	KK	L	LE	M	BEARING	
														DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END
280SA	104	16	49	59	280	36	710	62	24	PF 4"	1012	344	0.0	6314C3	6314C3
280SB 280SC	157	22	76	90	280	36	710	62	24	PF 4"	1072	344	0.0	*6320 NU320	6316
280MA	104	16	49	59	280	36	710	62	24	PF 4"	1101	343	0.0	6314C3	6314C3
280MB 280MC	157	22	76	90	280	36	710	62	24	PF 4"	1161	343	0.0	*6320 NU320	6316
315SA	104	16	49	59	315	40	743	97	28	PF 4"	1152	420	63.5	6314C3	6314C3
315SB 315SC	157	25	86	100	315	40	743	97	28	PF 4"	1212	420	63.5	*6320 NU320	6316
315MA	104	16	49	59	315	40	743	97	28	PF 4"	1279	469	63.5	6314C3	6314C3
315MB 315MC	157	25	86	100	315	40	743	97	28	PF 4"	1339	469	63.5	*6320 NU320	6316

Note : 1. 軸心直徑D公差 : m6

2. N公差 : +0, -1.

3. 可用軸長 : EE

4. *For Direct Flexible Coupling

AEUF 外型尺寸圖

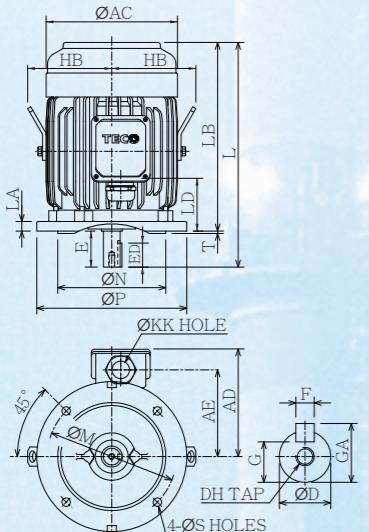


圖1

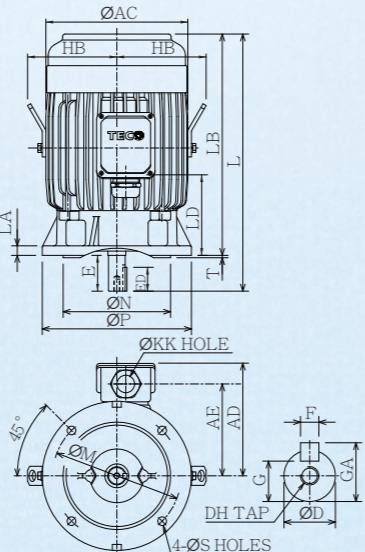


圖2

AEUF 外型尺寸圖

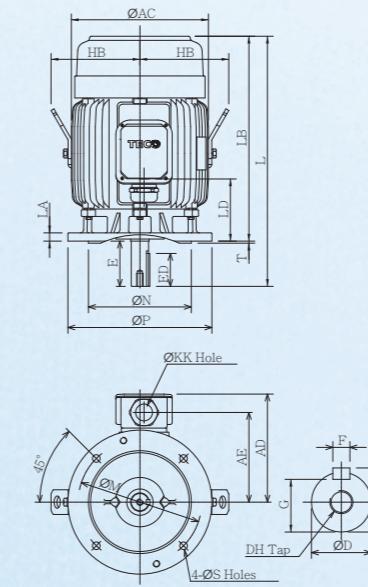


圖3

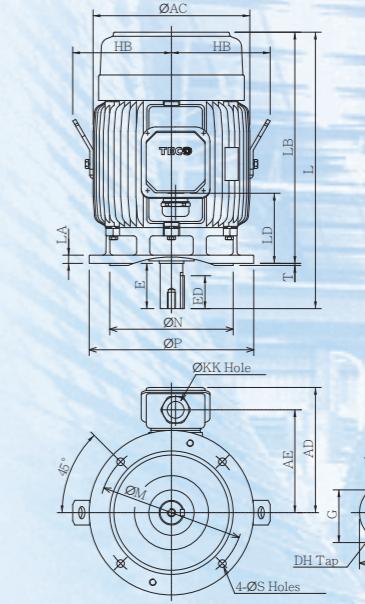


圖4

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P
2P	4P	6P														
1	1	0.5	80	1	177	144	112	—	7~12	282.0	12	242.0	60	165	130	200
2	2	1	90L	2	200	157	125	—	7~12	371.5	12	321.5	113	165	130	200
—	3	—	100L	1	219	180	145	140	7~12	374.5	16	314.5	88	215	180	250
5	5	2	112M	2	238	189	154	150	7~12	431.0	16	371.0	135	215	180	250
7.5	7.5	5	132S	1	273	224	180	169	18~25	454.0	20	374.0	97	265	230	300
—	10	7.5	132M		273	224	180	169	18~25	492.0	20	412.0	116	265	230	300

FRAME SIZE	S	T	SHAFT EXTENSION							BEARING			
			D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END		
80	12.0	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5	M6×12	6204ZZ	6204ZZ		
90L	12.0	3.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8×16	6205ZZ	6205ZZ		
100L	14.5	4.0	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6206ZZ	6305ZZ		
112M	14.5	4.0	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6306ZZ	6306ZZ		
132S	14.5	4.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ		
132M	14.5	4.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ		

Note : 1. 軸心直徑D公差 : $\phi 11 \sim \phi 28 : j6$, $\phi 38 : k6$

2. N公差 : js6

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.	AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P
2P	4P	6P														
15	20	10	160M	3	334	263	218	217	18~25	608	20	498	151.0	300	250	350
25	20	15			334	263	218	217	18~25	652	20	542	173.0	300	250	350
30	—	—	180MA	4	382	305	250	241	31~41	710	20	600	189.5	350	300	400
—	25	30			382	305	250	241	31~41	710	20	600	189.5	350	300	400
40	—	—	180LA	4	382	305	250	241	31~41	764	20	654	216.5	350	300	400
—	40	25			382	305	250	241	31~41	764	20	654	216.5	350	300	400

FRAME SIZE	S	T	SHAFT EXTENSION							BEARING			
			D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END		
160M	18.5	5	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ		
160L	18.5	5	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ		
180MA	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×32	6311ZZC3	6310ZZC3		
180MC	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×32	6311ZZ	6310ZZ		
180LA	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6312ZZC3	6310ZZC3		
180LC	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6312ZZ	6310ZZ		

Note : 1. 軸心直徑D公差 : $\phi 42 \sim \phi 48 : k6$, $\phi 55 \sim \phi 65 : m6$

2. N公差 : js6

AEUF 外型尺寸圖

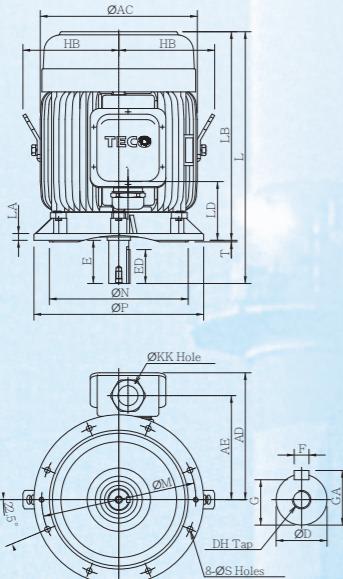


圖5

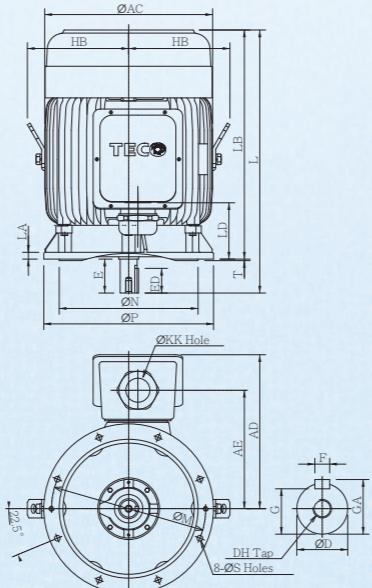


圖6

AEUF 外型尺寸圖

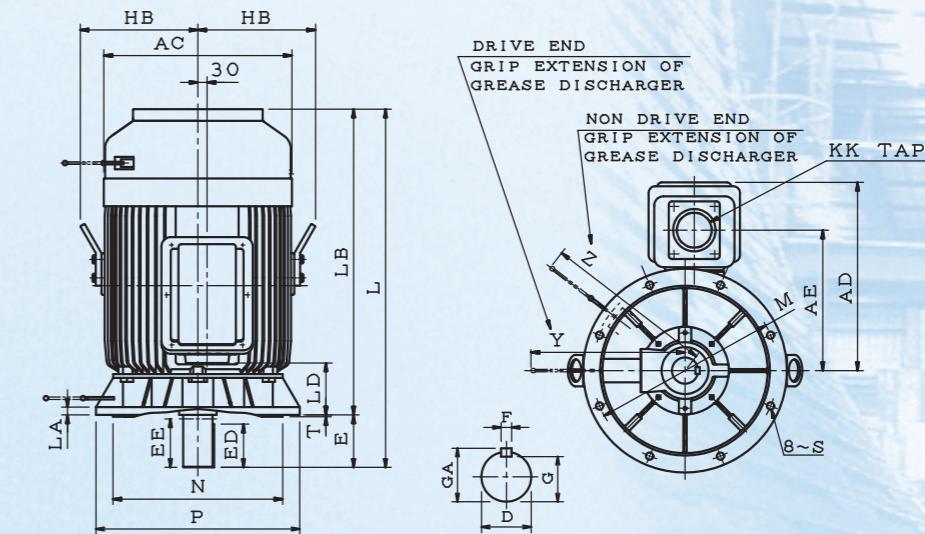


圖7

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.												
2P	4P	6P			AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P
50 60	—	—	200LA	5	458	362	299	286.0	44~51	809.5	20	699.5	212.0	400	350	450
— 50 60	40 50	—			458	362	299	286.0	44~51	839.5	20	699.5	212.0	400	350	450
75	—	—			510	411	337	312.0	44~51	850.0	22	740.0	222.0	500	450	550
— 75	60	—			510	411	337	312.0	44~51	880.0	22	740.0	222.0	500	450	550
100	—	—	250SA	6	545	499	384	329.5	66~77	852.5	22	742.5	182.5	500	450	550
— 100	75	—			545	499	384	329.5	66~77	882.5	22	742.5	182.5	500	450	550
125	—	—			545	499	384	329.5	66~77	947.5	22	837.5	230.0	500	450	550
— 125	100	—			545	499	384	329.5	66~77	977.5	22	837.5	230.0	500	450	550

FRAME SIZE	S	T	SHAFT EXTENSION							BEARING			
			D	E	ED	F	G	GA	DH	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END		
200LA	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20X40	6312ZZC3	6212ZZC3		
200LC	18.5	5	60	140	110	18	53.0	64.0	M20X40	6314ZZ	6212ZZ		
225SA	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20X40	6312ZZC3	6212ZZC3		
225SC	18.5	5	65	140	110	18	58.0	69.0	M20X40	6315ZZ	6213ZZ		
250SA	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20X40	6313C3	6313C3		
250SC	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20X40	NU316	6313		
250MA	18.5	5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20X40	6313C3	6313C3		
250MC	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20X40	NU316	6313		

Note : 1. 軸心直徑D公差 : $\phi 55 \sim \phi 75$: m6

2. N公差 : j6

Dimension in mm

Output (HP)			FRAME SIZE	FIG. NO.													
2P	4P	6P			AC	AD	AE	EE	HB	L	LA	LB	LD	KK	M	N	P
*150	-	-	280SA	610	610	455	104	383	1012	25	902	127	PF 4"	600	550	660	24
-	150	125			610	610	455	157	383	1072	25	902	127	PF 4"	600	550	660
*175	-	-		610	610	455	104	383	1101	25	991	171	PF 4"	600	550	660	24
-	175	150			610	610	455	157	383	1161	25	991	171	PF 4"	600	550	660
*215	-	-		610	610	455	104	383	1152	25	1042	197	PF 4"	600	550	660	24
-	215	175			610	610	455	157	383	1212	25	1042	197	PF 4"	600	550	660
*270	-	-		610	610	455	104	383	1279	25	1169	235	PF 4"	600	550	660	24
-	270	215			610	610	455	157	383	1339	25	1169	235	PF 4"	600	550	660

FRAME SIZE	T	Y	Z	SHAFT EXTENSION						BEARING			
				D	E	ED	F	G	GA	DRIVE END	OPPOSITE DRIVE END		
280SA	6	585	585	55	110	80	16	49	59	6314C3	6314C3		
280SB 280SC	6	560	535	85	170	140	22	76	90	*6320 NU320	6316		
280MA	6	585	585	55	110	80	16	49	59	6314C3	6314C3		
280MB 280MC	6	560	535	85	170	140	22	76	90	*6320 NU320	6316		
315SA	6	585	585	55	110	80	16	49	59	6314C3	6314C3		
315SB 315SC	6	560	535	95	170	140	25	86	100	*6320 NU320	6316		
315MA	6	585	585	55	110	80	16	49	59	6314C3	6314C3		
315MB 315MC	6	560	535	95	170	140	25	86	100	*6320 NU320	6316		

Note : 1. 軸心直徑D公差 : m6

2. N公差 : js6

3. 可用軸長 : EE

4. *For Direct Flexible Coupling