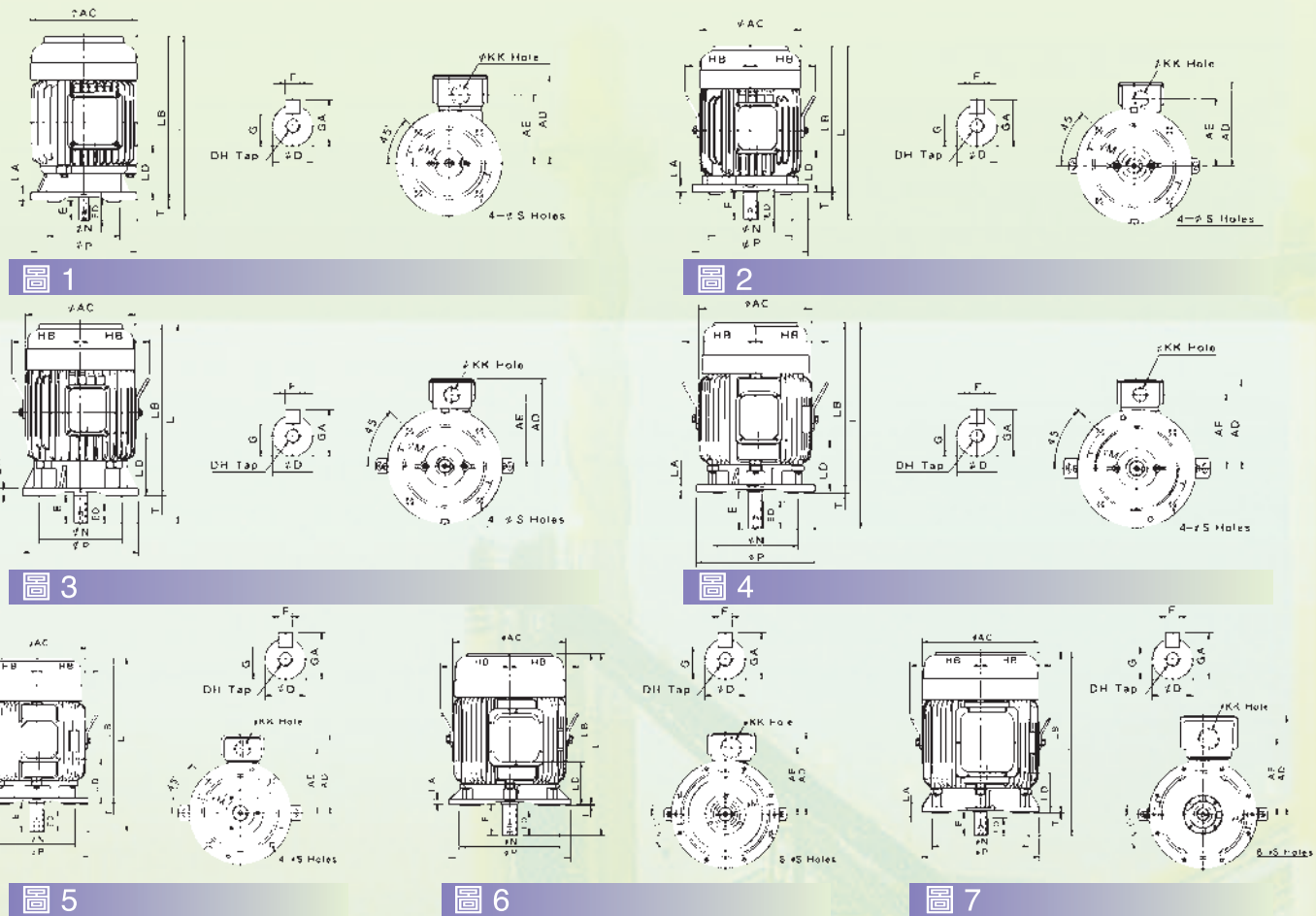


《 規範表 》

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	中國國家標準 (CNS) · 國際電工委員會 (IEC) · 日本工業規格協會 (JIS)	
	電 壓	額定電壓 220V · 380V · 440V · 460V 或 雙電壓	
	頻 率	額定頻率 50Hz 或 60Hz (外銷專用)	
	輸 出 馬 力	0.25HP ~ 270HP	
	時 間 額 定	連續使用額定，使用係數 S.F.: 1.0	
	框 號	63 ~ 315M	
	保 護 方 式	全密閉外扇型 (IP54)	
	冷 卻 方 式	全密 IC411 自帶外扇冷卻	
	安 裝 方 式	AEEF IM1001: 水平裝腳型, AEFV IM3011: 凸緣型安裝	
適 用	電 源	電壓變動率: ±10% 以內 頻率變動率: ±5% 以內 綜合變動率: 以上兩點絕對值之和在 10% 以內, 但頻率變動在 ±5% 以內	
	使 用 環 境	場 所 一般屋內。 溫 度 -15°C ~ 40°C 濕 度 相對溼度 90% 以下 (但不能凝結) 標 高 海拔 1000 公尺以下	
用 起 動	帶 動 方 式	皮帶輪帶動, 但 2 極 30HP 及以上, 使用聯軸器帶動	
	轉 向	雙轉向	
	起 動 方 式	全壓直接啓動或入-△啓動	
結 構	軸 承	框號 250 以上為注油式, 雙面開放式滾珠或滾筒軸承。 其餘為預注油脂式, 雙邊蓋密閉式滾珠軸承。	
	出 線 盒	鋼板材質超大容量附電纜線進口孔, 並能作 90° 旋轉安裝。	
	出 口 線	出口線數最多 12 條, 附有接線端子。	
特 性	定 子 絕 緣	框號: 63 ~ 112M E 級絕緣 框號: 132S ~ 180M B 級絕緣 框號: 180L ~ 315M 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	國家標準組織 ISO-M 公制	
測 試 程 序	依 據	依據國際電工委員會 (IEC) 60034, 中國國家標準 (CNS) 10919 (C3192), 使用全壓啓動測試	
	溫 昇	定子繞組溫昇: 電阻法 E 級絕緣 75°C 以下 B 級絕緣 80°C 以下 F 級絕緣 100°C 以下	

AEVF 系列 外型尺寸圖



輸出馬力 (HP)		圖 號	軸 端																								
2P	4P		6P	8P	框 號	AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P	S	T	D	E	ED	F	G	GA	DH	
1/4	1/4	—	—	63	1	144	123	93	—	22	248	12	225	74	130	110	160	10	3.5	11	23	18	4	8.5	12.5	M 4 × 8	
1/2	1/2	1/4	—	71	1	162	133	103	—	22	277.5	12	247.5	82	130	110	160	10	3.5	14	30	24	5	11	16	M 5 × 10	
1	1	1/2	1/4	80	2	177	144	112	—	22	282	12	242	60	165	130	200	12	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5	M 6 × 12	
2	3	2	1	1/2	90L	3	200	157	125	—	22	371.5	12	321.5	113	165	130	200	12	3.5	24	50	32	8	20	27	M 8 × 16
—	3	2	1	100L	2	219	180	145	140	28	374.5	16	314.5	88	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31	M10 × 20	
5	5	3	2	112M	3	238	189	154	150	28	431	16	371	135	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31	M10 × 20	
7.5	10	7.5	5	132M	2	273	224	180	169	35	454	20	374	97	265	230	300	14.5	4	38	80	64	10	33	41	M12 × 24	
—	10	7.5	5	132M	2	273	224	180	169	35	492	20	412	116	265	230	300	14.5	4	38	80	64	10	33	41	M12 × 24	
15	20	15	10	160M	4	334	263	218	217	35	608	20	498	151	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45	M16 × 32	
25	20	15	10	160L	4	334	263	218	217	35	652	20	542	173	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45	M16 × 32	
30	—	—	—	180MA	3	382	305	250	241	52	672	20	562	170.5	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 32	
—	25	30	20	180MC	3	382	305	250	241	52	672	20	562	170.5	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 32	
40	—	—	—	180LA	5	382	305	250	241	52	710	20	600	189.5	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
—	40	25	30	180LC	3	382	305	250	241	52	710	20	600	189.5	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
50	60	—	—	200LA	4	420	342	279	260	65	770	20	660	194.5	400	350	450	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
—	50	60	40	200LC	4	420	342	279	260	65	800	20	660	194.5	400	350	450	18.5	5	60	140	110	18	53	64	M20 × 40	
75	—	—	—	225SA	6	458	386	312	286	92	786	22	676	190	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
—	75	60	40	225SC	6	458	386	312	286	92	816	22	676	190	500	450	550	18.5	5	65	140	110	18	58	69	M20 × 40	
100	—	—	—	A250SA	5	510	479	364	312	92	890.5	22	780.5	201.5	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
—	100	75	50	A250SC	7	510	479	364	312	92	920.5	22	780.5	201.5	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20 × 40	
125	—	—	—	A250MA	5	510	479	364	312	92	947.5	22	837.5	230	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	M20 × 40	
—	125	100	60	A250MC	7	510	479	364	312	92	977.5	22	837.5	230	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20 × 40	

註: 1. 軸心直徑 D 公差: φ11-φ28: j6, φ38-φ48: k6, φ55-φ75: m6 2. 引線直徑 N 公差: h7 3. 以上數值如有變更, 恕不另行通知。



風罩榮獲新型專利 保護方式 IP54

TECO 東元電機股份有限公司

重電營業處: 115 台北市南港區園區街 3-1 號 10 樓
TEL: (02) 6615-9111 FAX: (02) 6616-2503 http://www.tecomotor.com.tw

經銷商:

東元榮獲國家品質獎 ISO-9001 國際品質認證 ISO-14001 環境管理認證



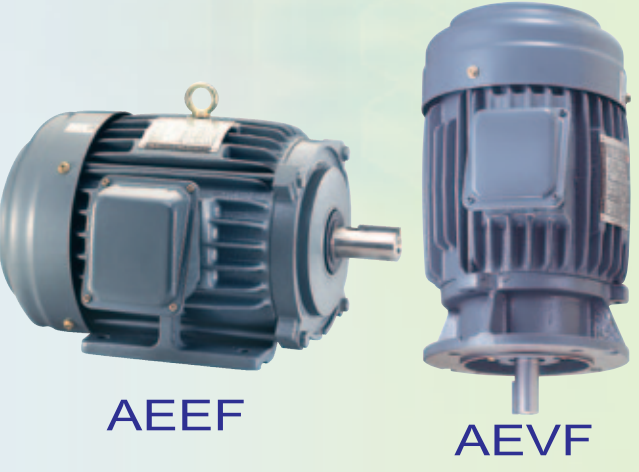
東元低壓三相感應電動機

AEEF · AEFV 系列



特 點

- 因應世界性之趨勢, AEEF 系列依據新修訂 CNS 規格, 軸端、鍵及鍵槽尺寸與公差配合國際規格 IEC 而設計, 使國內規格與國際規格整合化, 強化產品國際競爭力。
- AEEF 系列依框號不同採用 E 級 (框號 63~112M)、B 級 (框號 132S~180M)、F 級 (框號 180L~315M) 之絕緣, 並採用耐熱性、對環境適用性等優良特點之電線及絕緣材料, 更提高信賴性。
- 配合 IEC 規格, 規定轉矩特性、啓動輸入特性, 並決定其計算方法, 此外更規定新的噪音位準標準值及噪音試驗方法, 以實現低噪音化, 使規格更充實更具高信賴性。
- 保護方式由 IP44 升級為 IP54, 防塵埃, 防水濺, 符合國際標準, 安全更具保障性。
- 風罩新型設計榮獲國家專利 (新型第 131186 號), 具有造型美觀、降低噪音、增強風量與增強安全性之優越功能。



美觀方便

- 全自動鑄造設備自鑄精密外殼, 外型嶄新美觀。
- 國際性統一 IEC 尺寸, 舉世通用, 互換性百分之百, 保養簡便。
- 小型化設計, 框號降低, 體少量輕, 經濟性佳, 搬運、安裝方便。
- 軸端附攻牙 (攻牙規格依 BS-4999), 使用更具選擇性與方便性。

精密信賴

- 電腦設計, 以最新式自動機械精密加工, 電子儀器檢驗, 一貫作業生產。
- 採用專利繞線方式及專用軸承, 精密度高。
- 特性符合國際電氣協會 (IEC) 標準, 信賴性高。
- 採用新型 T-BOX, 防塵性與防水性更佳。

堅固耐用

- 密封構造, 防塵、防水滴及油沫。
- 高效率冷卻構造, 減少風損, 節約能源。高分子樹脂絕緣, 耐力無比, 在惡劣環境也能勝任。
- 風罩設計符合歐洲聯盟 EN294 法規, 堅固耐用, 安全更具保障性。
- 保護方式 IP54, 採用新型 T-BOX, L 側增擋塵圈, 防塵性與防水性更佳。

強勁安靜

- 採用特殊槽壓鑄鋁轉子, 啓動轉矩大, 慣性小, 節省起動停止時間。
- 振動小, 噪音低。
- 具備各種轉速供各界選用。

特性表

全封閉式，週溫40°C，連續額定，使用係數S.F.1.0

220V 60Hz

輸出 HP	kW	滿載轉速 RPM	框 號	效率			功率因數			電流		轉矩			轉子慣量 KG-M²
				滿載 %	3/4 負載 %	1/2 負載 %	滿載 %	3/4 負載 %	1/2 負載 %	滿載 A	起動 A	滿載 KG-M	起動 %FLT	最大轉矩 %FLT	
0.25	0.18	3335	63	61.0	59.5	52.0	77.0	67.5	55.5	1.0	6	0.054	400	370	0.002
		1640	63	60.0	66.0	61.0	65.5	56.0	44.0	1.1	6	0.111	250	240	0.002
		1120	71	64.0	57.5	49.5	60.0	53.0	43.0	1.3	6	0.162	260	290	0.007
0.5	0.37	3400	71	75.0	74.5	70.0	68.5	79.0	68.5	1.5	12	0.107	340	310	0.002
		1680	71	70.0	66.5	60.5	71.0	60.5	48.0	2.0	12	0.216	200	250	0.005
		1135	80	68.0	64.0	57.5	67.0	56.0	45.0	2.2	12	0.320	200	240	0.009
1	0.75	3395	80	77.0	77.5	75.0	67.0	83.5	73.5	2.9	19	0.214	220	280	0.005
		1710	80	76.0	74.5	70.0	67.5	54.5	3.4	19	0.424	250	280	0.009	
		1140	90L	76.0	75.5	71.5	71.0	62.5	50.0	3.6	19	0.637	200	240	0.017
2	1.5	3425	90L	80.0	81.5	80.0	89.0	83.0	74.5	5.5	40	0.424	250	280	0.010
		1715	90L	79.0	79.0	75.0	81.0	70.5	57.0	6.1	40	0.846	220	280	0.017
		1140	100L	78.0	77.5	74.0	74.0	66.0	54.0	6.8	40	1.273	180	220	0.033
3	2.2	3450	90L	82.0	84.5	82.0	89.0	85.5	76.5	8.1	68	0.631	230	280	0.015
		1735	100L	82.0	83.5	80.5	82.5	78.5	66.5	8.7	68	1.255	210	260	0.033
		1160	112M	82.0	82.0	78.5	77.0	67.5	56.0	9.3	68	1.877	180	270	0.059
5	3.7	3485	112M	84.5	86.0	83.5	90.0	88.5	82.0	12.9	110	1.041	240	340	0.038
		1745	112M	85.0	85.5	83.0	85.0	80.0	70.0	13.5	110	2.080	220	300	0.059
		1160	132S	84.0	83.0	79.5	77.0	69.5	58.0	15.1	110	3.129	180	230	0.151
7.5	5.5	3505	132S	85.0	86.5	84.0	90.0	86.5	81.5	19.2	160	1.553	220	260	0.063
		1750	132S	87.0	87.0	85.0	84.0	78.5	68.5	20.1	160	3.111	230	280	0.104
		1160	132M	85.0	86.0	83.5	77.0	72.0	60.5	22.3	160	4.693	200	230	0.217
10	7.5	3510	132S	86.5	88.0	85.5	90.0	87.0	81.0	25.1	200	2.068	200	270	0.076
		1750	132M	88.5	89.0	87.5	88.0	85.5	76.0	25.1	200	4.148	220	250	0.143
		1175	160M	87.0	86.0	84.0	80.0	68.0	62.5	28.1	200	6.178	280	300	0.400
15	11	3540	160M	88.0	87.5	86.5	90.0	88.0	84.0	37.1	290	3.076	220	300	0.147
		1760	160M	90.0	89.5	88.0	89.0	86.0	78.5	36.7	290	6.186	220	250	0.297
		1170	160L	89.5	88.5	86.0	84.0	73.0	70.5	39.1	290	9.306	240	260	0.588
20	15	3520	160M	89.5	90.0	89.0	91.0	90.0	87.5	48.1	360	4.124	210	260	0.183
		1760	160L	90.5	90.5	90.5	86.0	84.0	76.5	50.3	360	8.248	230	260	0.381
		1170	180MC	90.0	91.5	90.5	85.0	79.5	70.5	51.2	360	12.408	230	250	1.054
25	18.5	3530	160L	90.0	91.5	90.5	89.5	90.5	87.0	60.8	480	5.141	240	290	0.237
		1760	180MC	91.0	91.0	90.0	85.5	83.0	77.0	62.9	440	10.310	210	240	0.571
		1170	180L	90.0	91.0	90.5	84.5	80.0	72.0	64.4	440	15.510	220	250	1.233
30	22	3540	180MA	90.5	91.5	89.5	90.0	88.5	83.5	72.1	550	6.151	210	250	0.302
		1765	180MC	91.5	92.5	91.5	88.0	83.5	77.0	72.9	550	12.338	210	250	0.706
		1175	180L	91.0	92.0	91.0	84.0	78.5	69.5	76.8	550	18.533	250	260	1.438
40	30	3520	180LA	90.5	91.0	89.5	91.0	90.0	85.5	95.1	680	8.248	230	250	0.358
		1760	180L	92.0	93.0	92.5	88.0	84.5	78.0	96.7	680	16.497	220	240	0.810
		1170	200L	92.0	92.5	92.5	85.0	80.0	73.5	100	620	24.816	190	200	1.919
50	37	3545	200LA	91.0	90.0	87.5	89.0	90.5	87.0	121	800	10.238	150	210	0.602
		1770	200L	92.0	93.0	92.0	86.0	85.5	81.5	124	950	20.504	240	250	1.422
		1175	200L	92.5	93.0	92.5	84.0	78.0	70.5	126	850	30.888	210	230	2.419
60	45	3545	200LA	91.5	91.5	90.0	90.0	86.5	82.5	143	950	12.285	170	220	0.633
		1765	200L	92.0	93.0	92.5	89.0	87.0	84.0	144	1060	24.675	210	230	1.643
		1180	225SC	92.5	93.0	92.0	86.0	84.0	76.5	148	980	36.908	220	220	3.023
75	55	3550	225SA	92.0	93.0	91.5	92.0	91.5	87.5	174	1220	15.395	150	210	1.187
		1775	225SC	92.5	93.5	92.0	86.5	85.5	79.5	184	1220	30.670	180	200	1.979
		1175	A250SC	93.0	93.5	93.0	85.5	85.0	78.0	185	1220	46.331	200	200	4.923
100	75	885	280S	92.0	91.5	90.0	77.5	73.5	65.0	202	1215	60.5	135	210	16.0
		3550	A250SA	93.5	93.5	93.0	91.5	89.5	88.5	229	1600	20.447	130	240	1.678
		1775	A250SC	93.5	92.5	91.0	89.0	87.0	83.0	235	1600	40.893	170	270	4.226
125	90	1175	A250MC	93.5	94.0	93.5	86.0	83.5	78.5	244	1600	61.775	200	250	6.382
		885	280M	92.5	92.0	90.5	77.5	74.0	65.0	276	1660	92.5	135	210	19.6
		3555	A250MA	94.0	93.5	92.0	91.5	90.5	86.5	285	2150	25.522	150	260	2.014
150	110	1770	A250MC	94.0	94.0	93.0	92.0	92.0	89.5	283	2150	51.261	190	230	5.101
		1180	280S	94.0	92.8	92.0	85.0	81.5	73.5	296	1990	74.3	130	230	13.8
		885	315S	93.0	92.5	90.5	78.0	74.0	65.0	326	1990	99.0	130	210	21.5
200	150	3565	280S	94.5	93.3	91.5	89.5	88.5	84.0	343	2435	30.0	100	220	4.0
		1770	280S	94.7	94.2	92.7	87.0	85.0	78.0	350	2435	60.5	130	230	7.6
		1180	280M	94.3	93.6	92.0	85.5	82.0	73.5	358	2435	90.8	130	230	15.2
250	200	885	315M	93.0	92.5	90.5	78.0	74.0	65.0	398	2435	121.0	130	210	25.5
		3565	280M	94.5	93.8	92.0	89.0	88.0	83.5	412	2920	36.1	100	220	4.5
		1770	280M	94.9	94.4	92.9	88.0	86.0	80.0	415	2920	72.6	130	230	8.6
200	160	1185	315S	94.5	94.0	92.5	86.0	83.0	77.0	426	2920	108.5	130	230	18.5
		3570	315S	94.8	94.1	92.0	90.5	79.8	86.5	489	3540	43.6	100	220	5.7
		1775	315S	95.0	94.5	92.9	89.5	87.5	80.5	494	3540	87.8	130	230	11.2
250	215	1185	315M	94.6	94.2	92.7	86.5	83.5	80.0	513	3540	131.5	130	230	21.4
		3570	315M	95.0	94.2	92.0	91.2	90.5	88.5	605	4425	54.7	100	220	7.2
		1775	315M	95.0	94.2	92.0	90.0	88.0	80.5	612	4425	109.7	120	230	14.2

註：1.上列標稱代表值為實測值 2.特性試驗方法依據 CNS 10919 3.特性試驗裕度：依據JEC-146 4.以上數值若有變更，恕不另行通知

380V 50Hz

輸出 HP	kW	滿載轉速 RPM	框 號	效率			功率因數			電流		轉矩			轉子慣量 KG-M²
				滿載 %	3/4 負載 %	1/2 負載 %	滿載 %	3/4 負載 %	1/2 負載 %	滿載 A	起動 A	滿載 KG-M	起動 %FLT	最大轉矩 %FLT	
0.25	0.18	2725	63	56.0	59.5	54.0	76.5	71.0	59.0	0.66	3.5	0.067	400	330	0.002
		1345	63	64.0	63.0	57.0	68.5	58.5	45.5	0.65	3.5	0.135	220	240	0.002
		910	71	60.0	54.5	48.0	60.0	52.0	42.0	0.79	3.5	0.199	260	270	0.007
0.5	0.37	2815	71	75.0	74.5	70.5	85.0	78.0	67.0	0.89	7	0.129	320	280	0.002
		1370	71	65.5	66.0	60.5	70.0	62.0	49.0	1.24	7	0.265	200	230	0.005
		930	80	63.0	61.5	55.0	67.0	57.0	45.5	1.34	7	0.390	200	230	0.009
1	0.75	2800	80	76.5	79.0	76.0	87.0	82.0	73.0	1.70	11	0.259	220	280	0.005
		1395	80	73.0	73.0	68.5	74.0	67.0	54.0	2.13	11	0.520	250	280	0.009
		950	90L	71.0	71.5	66.5	70.0	61.0	49.0	2.28	11	0.764	190	230	0.017
2	1.5	2840	90L	80.0	82.0	80.0	88.0	84.0	75.5	3.22	23	0.511	250	280	0.010
		1400	90L	78.5	78.5	75.0	78.5	74.0	60.5	3.68	23	1.037	220	280	0.017
		930	100L	76.0	76.0	71.0	71.5	66.0	52.5	4.17	23	1.561	180	220	0.033
3	2.2	2845	90L	83.5	84.5	83.0	88.5	84.0	75.5	4.60	39	0.765	250	280	0.015
		1435	100L	81.0	81.5	79.0	82.0	74.0	62.0	5.12	39	1.517	210	260	0.033
		955	112M	79.0	79.0	76.5	76.0	67.5	55.0	5.66	39	2.280	180	230	0.059
5	3.7	2880	112M	85.5	86.5	84.5	90.0	87.0	79.0	7.36	63	1.260			