

Y₂EJ系列(IP54)電磁制動三相异步電動機
Y₂EJ SERIES(IP54) ELECTROMAGNETIC BRAKE
THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR



產品概況和適用範圍

Y₂EJ 系列(IP54)電磁制動三相异步電動機是Y2系列(IP54)三相异步電動機的派生系列電動機產品。機座號從63到250共12個機座號，功率從0.12kW到55kW，極數有2、4、6、8極，共72個規格。

Y₂EJ 系列(IP54)電磁制動三相异步電動機的功率等級、安裝尺寸、絕緣等級、工作方式、冷卻方式、使用條件等均與Y2系列相應規格相同。執行標準JB/T8680-2008《Y2系列(IP54)三相异步電動機技術條件》和參照JB/T6456-1992《YEJ系列(IP54)電磁制動三相异步電動機技術條件》進行改進產品。

電磁制動器額定電壓：電動機機座號為71-100為直流99V，112-250為直流170V。

Y₂EJ 系列電動機適用於要求快速停止，準確定位。往復運轉，頻繁起動，防止滑行的各種機械中作主軸傳動和輔助傳動用。如升降機械、運輸機械、包裝機械、印刷機械、食品機械、建築機械、木工機械、減速機械、冶金機械、鍛壓機械等。

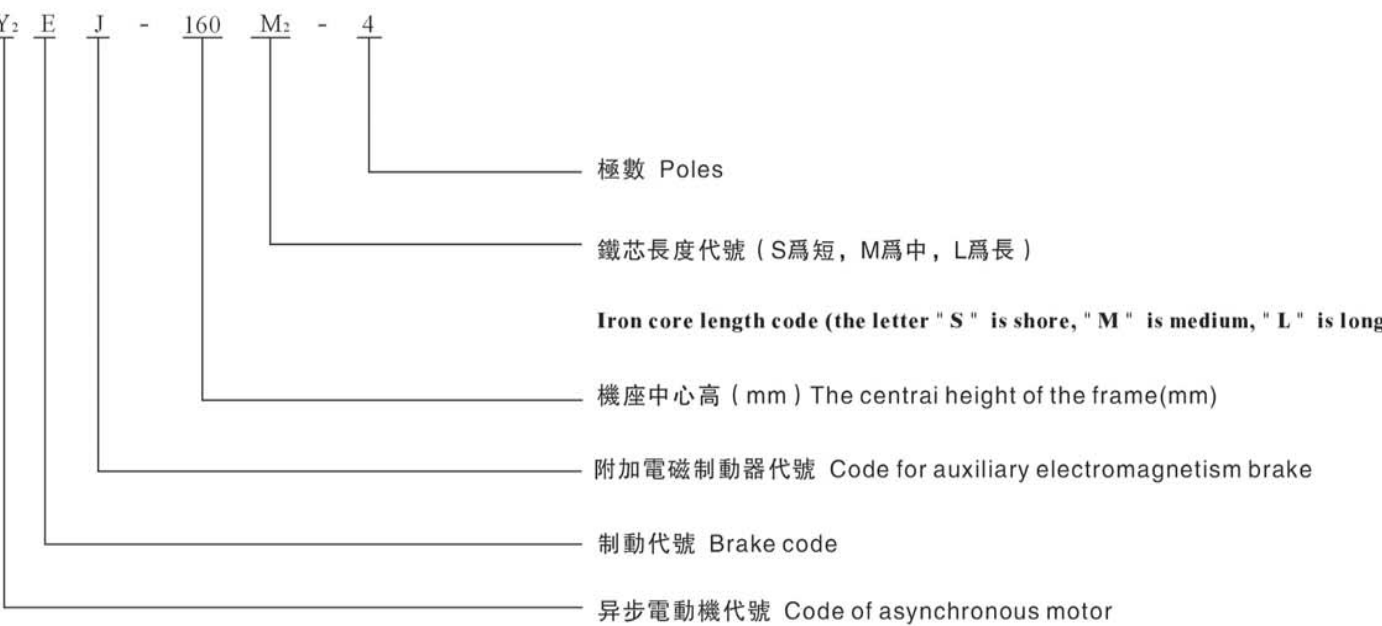
Brief introduction and application range

Y₂EJ series (IP54)electromagnetism-brake three-phase asynchronous motor is derived from Y2 series(IP54)three-phase asynchronous motor,frame number from 63 to250,totally 12 frame number,the power range from 0.12 to 55kW,Electrodes number have 2、4、6、8、 total 72Specifications. This series motor' s power grade,installation dimesion,insulatiing grade,work Mode, cooling mode and applic able condition,etc.Are all same as Y2 series.The performing standards is JB/T8680-2008 《the technical conditions of Y2series(IP54)three-phase asynchronousmotor》 This seires produce according to Q/HDJ 01-2008 《the technical conditions of Y₂EJ series(IP44)electromagnetism-brake three-phaseasynchronous motor》.

Electromagnetism brake rating voltage:only frame size 71-100 are DC 99V,112-250 are DC 170V.

Y₂EJ series motor mainly apply to stop quickly,locate to anicity,reciprocating,frequetly start,anti-sliding,such as lift machinery, transport machingery,color packing machinery,pringting machiunery,foodtuff machiunery, construction machinery,carpenter machinery,reducing machinery,metallurgy machinery,forging machinert etc.

型號說明 Mode explain





Y₂EJ系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機

Y₂EJ SERIES (IP54) ELECTROMAGNETIC BRAKE THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

Y₂EJ系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機結構特點與運行原理

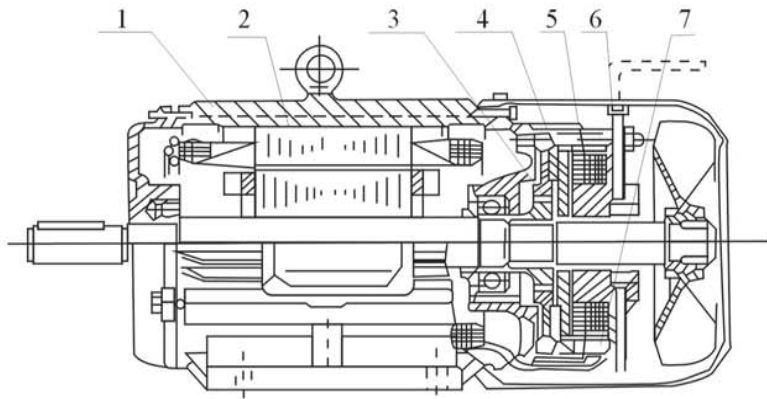
Y₂EJ 系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機電轉子與Y₂系列通用，附加的電磁鐵由直流勵磁。當電動機接通三相電電源，電磁鐵也同時接通，並產生電磁吸力，將銜鐵吸合，使盤式制動器的摩擦面與靜止的摩擦副相脫離，電動機在電磁轉矩的作用下開始轉動，斷電後，電磁鐵同時斷電，電磁鐵的電磁吸力消失，銜鐵在制動彈簧的壓力下，與盤式制動器摩擦面接觸，產生摩擦力矩，使電動機停轉。電動機在停電制動後，如果需要改變一下轉子的位置，可借助於釋放裝置來實現。轉動釋放螺釘，可帶動兩個特殊滑塊，使之產生相互位移，將盤式制動器與靜止摩擦副相脫開。

Y₂EJ series(IP54)electromagnetism brake three-phase asynchronous motor s feaure and operation principle

The stator and rotor of Y₂EJ series(IP54)electromagnetism brake three-phase asynchronous motor are general use of Y₂ series, the attachedelectromagtism iron can be excited by direct current.While connect the three phase power source,the electromagnetism iron can get energy and occur the magnetic attraction to attract the armature so as to separate the friction surface of disk brake from the static frictionsub-phase and then rotate under the action of magnetictorque,while cut off the electricity,the magnetic iron will also cut of power and the attraction of magnet will also loss,then,unber the pressure of brake spring,the armature will contact the disk brake and occurthe friction torque and the final stop the motor.To change the stator position after the stop of mottor,we can realize the motor stop by releasing device,the proved ure is to rotate release screw.Tow special sliding blocks and make the mutual displacement so as to separate the disk brake from the static frictioin sub-phase.

Y₂EJ系列電磁制動三相异步電動機結構圖

Structure figure for Y₂EJ electroomagtism brake three-zphase Asynchronous motor



序號 No .	名稱 Name	序號 No .	名稱 Name	序號 No .	名稱 Name	序號 No .	名稱 Name
1	定子 Stator	3	盤式制動盤 Disk brake	5	勵磁綫圈 Excited coil	7	制動彈簧 Brake spring
2	轉子 Rotor	4	銜鐵 Armature	6	釋放螺釘 Magnt exelting coil		

Y₂EJ系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機

Y₂EJ SERIES (IP54) ELECTROMAGNETIC BRAKE THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技術參數 Technial data

型號 Type	額定功率 Output Power		滿載時 Full Loaded				空載 振動 Unloaded Nibration (mmis)	空載 噪聲 Unloaded Noise dB (A)	堵轉電流 額定電流 Locked Rotor Current Full load Current (倍multiple)	堵轉轉矩 額定轉矩 Locked Rotor Torque Full load Torque (倍multiple)	最大轉矩 額定轉矩 Max Torque Full load Torque (倍multiple)	制動器靜 制動力矩 Torgue of Brake static Braking(N.M)	空載時 制動時間 Unloaded Braking Time(s)
	(KW)	(HP)	异步 轉速 Asynchronous Speed (r/min)	電流 Current (A)	效率 Eff (%)	功率 因數 Power Factor (cosΦ)							
同步轉速3000r/min(2極)380V 50Hz Synchronous Speed 2000r/min(2P)380V50Hz													
Y ₂ EJ-63M1-2	0.18	0.24	2800	0.53	6.5	0.80	1.8	66	5.5	2.2	2.2	4.0	0.15
Y ₂ EJ-63M1-2	0.25	0.34	2800	0.69	68	0.81	1.8	66	5.5	2.2	2.2	4.0	0.15
Y ₂ EJ-71M1-2	0.37	0.5	2800	0.99	70	0.81	1.8	66	6.1	2.2	2.2	4.0	0.20
Y ₂ EJ-71M2-2	0.55	0.75	2800	1.40	73	0.82	1.8	70	6.1	2.2	2.3	4.0	0.20
Y ₂ EJ-80M1-2	0.75	1	2840	1.83	75	0.83	1.8	70	6.1	2.2	2.3	7.5	0.20
Y ₂ EJ-80M2-2	1.1	1.5	2840	2.60	76.2	0.84	1.8	75	7.0	2.2	2.3	7.5	0.20
Y ₂ EJ-90S-2	1.5	2	2840	3.50	78.5	0.84	1.8	79	7.0	2.2	2.3	15	0.20
Y ₂ EJ-90L-2	2.2	3	2840	4.90	81	0.85	1.8	79	7.0	2.2	2.3	15	0.20
Y ₂ EJ-100L-2	3	4	2860	6.30	82.6	0.87	1.8	84	7.5	2.2	2.3	30	0.20
Y ₂ EJ-112M-2	4	5.5	2890	8.20	84.2	0.88	1.8	81	7.5	2.2	2.3	40	0.25
Y ₂ EJ-132S1-2	5.5	7.5	2900	11.1	85.7	0.88	1.8	88	7.5	2.2	2.3	75	0.25
Y ₂ EJ-132S2-2	7.5	10	2900	14.9	87	0.88	1.8	88	7.5	2.2	2.3	75	0.25
Y ₂ EJ-160M1-2	11	15	2947	21.2	88.4	0.89	2.8	92	7.5	2.2	2.3	150	0.35
Y ₂ EJ-160M2-2	15	20	2947	28.6	89.4	0.89	2.8	92	7.5	2.2	2.3	150	0.35
Y ₂ EJ-160L-2	18.5	25	2947	34.7	90	0.90	2.8	92	7.5	2.0	2.3	150	0.35
Y ₂ EJ-180M-2	22	30	2930	41	90.5	0.90	2.8	97	7.5	2.0	2.3	220	0.60
Y ₂ EJ-200L1-2	30	40	2940	55.4	91.4	0.90	2.8	97	7.5	2.0	2.3	300	0.70
Y ₂ EJ-200L2-2	37	50	2940	67.9	92	0.90	2.8	99	7.5	2.0	2.3	300	0.70
Y ₂ EJ-63M-2	45	60	2970	82.1	92.5	0.90	3.5	101	7.5	2	2.3	450	0.8
Y ₂ EJ-250M-2	55	74	2970	99.8	93	0.90	3.5	102	7.5	2	2.3	600	0.8
Y ₂ EJ-280S-2	75	100	2970	135.3	93.6	0.90	3.5	103	7.5	2	2.3	850	1.2
Y ₂ EJ-280M-2	90	121	2970	160	93.9	0.91	3.5	106	7.5	2	2.3	850	1.2
同步轉速1500r/min(4極)380V 50Hz Synchronous Speed 1500r/min(4P)380V50Hz													
Y ₂ EJ-63M1-4	0.12	0.16	1330	0.44	57	0.72	1.8	57	4.4	2.1	2.2	4.0	0.15
Y ₂ EJ-63M2-4	0.18	0.24	1330	0.62	60	0.73	1.8	57	4.4	2.1	2.2	4.0	0.15
Y ₂ EJ-71M1-4	0.25	0.34	1350	0.79	65	0.74	1.8	60	5.2	2.1	2.2	4.0	0.20
Y ₂ EJ-71M2-4	0.37	0.5	1350	1.12	67	0.75	1.8	60	5.2	2.1	2.3	4.0	0.20
Y ₂ EJ-80M1-4	0.55	0.75	1380	1.57	71	0.75	1.8	67	5.2	2.4	2.3	7.5	0.20
Y ₂ EJ-80M2-4	0.75	1	1380	2.05	73	0.76	1.8	67	6.0	2.3	2.3	7.5	0.20
Y ₂ EJ-90S-4	1.1	1.5	1390	2.8	76.2	0.77	1.8	72	6.0	2.3	2.3	15	0.20
Y ₂ EJ-90L-4	1.5	2	1390	3.7	78.5	0.79	1.8	72	6.0	2.3	2.3	15	0.20
Y ₂ EJ-100L1-4	2.2	3	1410	2.2	81	0.81	1.8	75	7.0	7.0	2.3	30	0.20
Y ₂ EJ-110L2-4	3	4	1330	6.7	82.6	0.82	1.8	75	7.0	2.3	2.3	30	0.20
Y ₂ EJ-112M-4	4	5.5	1440	8.8	84.2	0.82	1.8	79	7.0	2.3	2.3	40	0.25
Y ₂ EJ-132S-4	5.5	7.5	1450	11.7	85.7	0.83	1.8	83	7.0	2.3	2.3	75	0.25
Y ₂ EJ-132M-4	7.5	10	1450	15.6	87	0.84	1.8	83	7.0	2.3	2.3	75	0.25
Y ₂ EJ-160M-4	11	15	1460	22.5	88.4	0.84	2.8	87	7.0	2.2	2.3	150	0.35
Y ₂ EJ-160L-4	15	20	1460	30.0	89.4	0.85	2.8	87	7.5	2.2	2.3	150	0.35
Y ₂ EJ-180M-4	18.5	25	1470	36.3	90	0.86	2.8	87	7.5	2.2	2.3	220	0.60
Y ₂ EJ-180L-4	22	30	1470	42.9	90.5	0.86	2.8	87	7.5	2.2	2.3	300	0.70
Y ₂ EJ-200L-4	30	40	1470	58	91.4	0.86	2.8	90	7.2	2.2	2.3	300	0.70
Y ₂ EJ-255S-4	37	50	1480	70	92	0.87	3.5	90	7.2	2.2	2.3	450	0.80
Y ₂ EJ-255M-4	45	60	1480	85	92.5	0.87	3.5	90	7.2	2.2	2.3	450	0.80
Y ₂ EJ-250M-4	55	74	1480	103.3	93	0.87	3.5	92	7.2	2.2	2.3	600	0.8
Y ₂ EJ-280S-4	75	100	1480	139.9	93.9	0.87	3.5	95	7.2	2.2	2.3	850	1.2
Y ₂ EJ-280M-4	90	120	1480	167.4	93.9	0.87	3.5	95	7.2	2.2	2.3	850	1.2



Y₂EJ系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機

Y₂EJ SERIES (IP54) ELECTROMAGNETIC BRAKE THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技術參數 Technial data

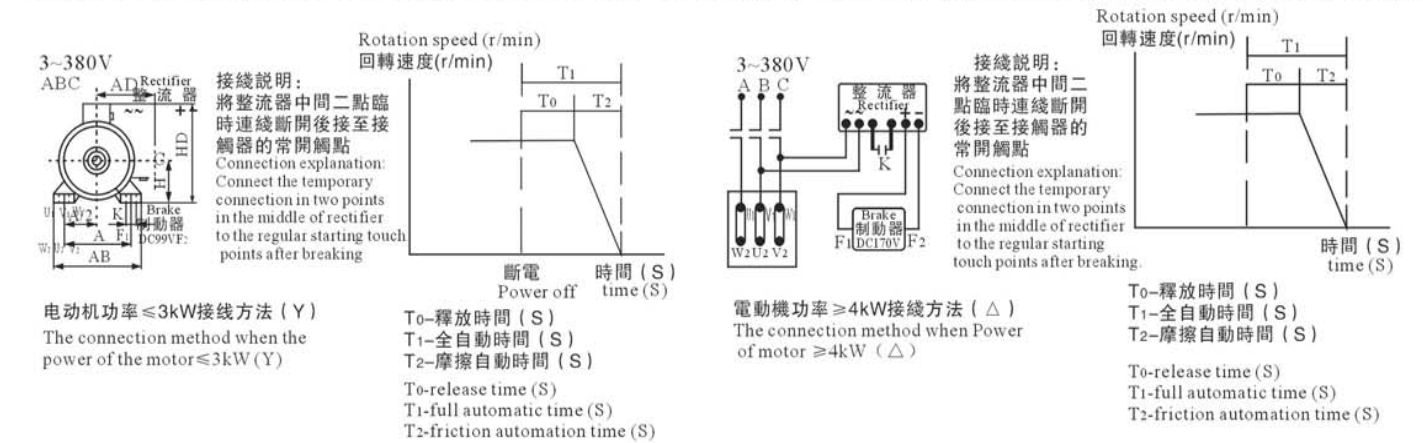
型號 Type	額定功率 Output Power		滿載時 Full Loaded				空載 振動	空載 噪聲	堵轉電流 額定電流 Locked Rotor Current	堵轉轉矩 額定轉矩 Locked Rotor Torque	最大轉矩 額定轉矩 Max Torque	制動器靜 制動力矩 Torgue of	空載時 制動時間 Unloaded
	(KW)	(HP)	异步 轉速 Asynchronous Speed (r/min)	電流 Current (A)	效率 Eff (%)	功率 因數 Power Factor (cosΦ)	Unloaded Nibration (mm/s)	Unloaded Noise dB (A)	Full load Current (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)	Brake static Braking(N.M)	Braking Time(s)
同步轉速1000r/min(6極)380V 50Hz Synchronous Speed 1000r/min(6P)380V50Hz													
Y ₂ EJ-71M1-6	0.18	0.25	850	0.74	56	0.66	1.8	57	5.5	1.9	2.0	4.0	0.20
Y ₂ EJ-72M1-6	0.25	0.34	850	0.95	59	0.68	1.8	57	5.5	1.9	2.0	4.0	0.20
Y ₂ EJ-80M1-6	0.37	0.5	850	1.30	62	0.70	1.8	59	6.1	1.9	2.0	7.5	0.20
Y ₂ EJ-80M2-6	0.55	0.75	850	1.49	65	0.72	1.8	59	6.1	1.9	2.1	7.5	0.20
Y ₂ EJ-90S-6	0.75	1	910	2.29	69	0.72	1.8	66	6.1	2.0	2.1	15	0.20
Y ₂ EJ-90S-6	1.1	1.5	910	3.2	72	0.73	1.8	69	7.0	2.0	2.1	15	0.20
Y ₂ EJ-100L-6	1.5	2	20	4.0	76	0.75	1.8	71	7.0	2.0	2.1	30	0.20
Y ₂ EJ-120M-6	2.2	3	940	5.60	79	0.76	1.8	71	7.0	2.0	2.1	40	0.25
Y ₂ EJ-132S-6	3	4	960	7.40	81	0.76	1.8	75	7.5	2.0	2.1	75	0.25
Y ₂ EJ-132M1-6	4	5.5	960	9.8	82	0.76	1.8	75	7.5	2.1	2.1	75	0.25
Y ₂ EJ-132M2-6	5.5	7.5	960	12.9	84	0.77	1.8	75	7.5	2.0	2.1	75	0.25
Y ₂ EJ-160M-6	7.5	10	960	17.2	86	0.77	2.8	80	7.5	2.0	2.1	150	0.35
Y ₂ EJ-160L-6	11	15	960	24.5	87.5	0.78	2.8	80	7.5	2.0	2.1	150	0.35
Y ₂ EJ-180L-6	15	20	970	31.6	89	0.81	2.8	83	7.5	2.0	2.1	220	0.60
Y ₂ EJ-200L1-6	18.5	25	970	38.6	90	0.81	2.8	83	7.5	2.1	2.1	300	0.70
Y ₂ EJ-200L2-6	22	30	970	44.7	90	0.83	2.8	83	7.5	2.1	2.1	300	0.80
Y ₂ EJ-225M-6	30	40	980	59.3	91.5	0.84	3.5	86	7.5	2.0	2.1	450	0.80
同步轉速750r/min(8極)380V 50Hz Synchronous Speed 750r/min(8P)380V50Hz													
Y ₂ EJ-80M1-8	0.18	0.24	645	0.88	51	0.61	1.8	57	3.3	1.8	1.9	7.5	0.20
Y ₂ EJ-80M2-8	0.25	0.34	645	1.15	54	0.61	1.8	57	3.3	1.8	1.9	7.5	0.20
Y ₂ EJ-90S-8	0.37	0.5	670	1.49	62	0.61	1.8	61	4.2	1.8	1.9	15	0.20
Y ₂ EJ-90L-8	0.55	0.75	670	2.17	63	0.61	1.8	61	4.0	1.8	2.0	15	0.20
Y ₂ EJ-100L-8	0.75	1.0	680	2.4	71	0.67	1.8	66	4.0	1.8	2.0	30	0.20
Y ₂ EJ-100L2-8	1.1	1.5	680	3.3	73	0.69	1.8	69	5.0	1.8	2.0	30	0.20
Y ₂ EJ-112M-8	1.5	2	690	4.4	75	0.69	1.8	70	5.0	1.8	2.0	40	0.25
Y ₂ EJ-132S-8	2.2	3	710	6.0	78	0.71	1.8	66	6.0	1.8	2.0	75	0.25
Y ₂ EJ-132M1-8	3	4	710	7.9	79	0.73	1.8	66	6.0	1.8	2.0	75	0.25
Y ₂ EJ-160M1-8	4	5.5	720	10.3	81	0.73	1.8	69	6.0	1.9	2.0	150	0.35
Y ₂ EJ-160M2-8	5.5	7.5	720	13.6	83	0.74	2.8	69	6.0	2.0	2.0	150	0.35
Y ₂ EJ-160L-8	7.5	10	720	17.8	85.8	0.75	2.8	72	6.0	2.0	2.0	150	0.35
Y ₂ EJ-180L-8	11	15	730	25.1	87.5	0.76	2.8	75	6.6	2.0	2.0	320	0.60
Y ₂ EJ-200L1-8	15	20	730	34.1	88.0	0.76	2.8	75	6.6	2.0	2.0	300	0.70
Y ₂ EJ-225S-8	18.5	25	730	41.1	90	0.76	3.5	73	6.6	1.9	2.0	450	0.80
Y ₂ EJ-225M-8	22	30	740	47.4	90.5	0.78	3.5	43	6.6	1.9	2.0	450	0.80

Y₂EJ系列 (IP54) 電磁制動三相异步電動機

Y₂EJ SERIES (IP54) ELECTROMAGNETIC BRAKE THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

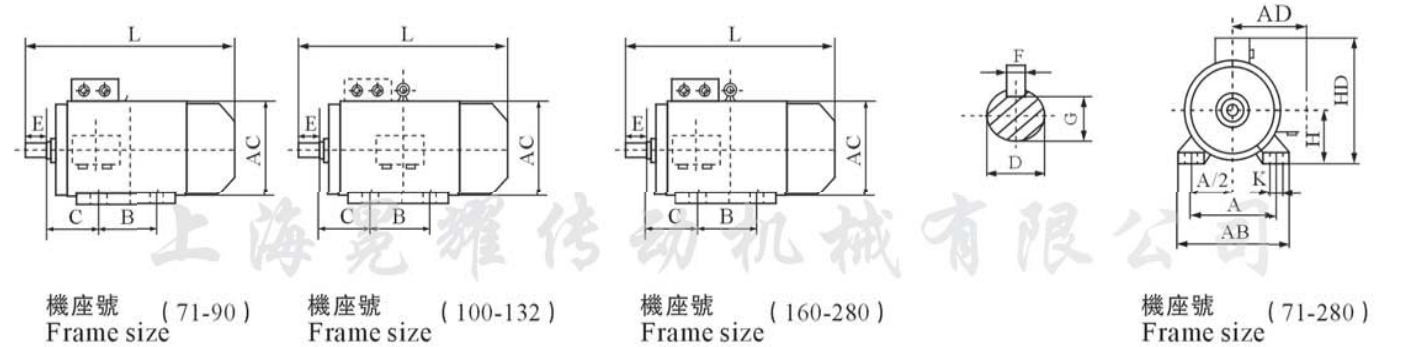
電磁制動三相异步電動機的接線方法和制動器的時間特性曲綫圖

Time feature curve figure of connection method and brake of electromagnetic brake three-phase asynchroney motor



機座帶底腳，端蓋上無凸緣-IMB3

Frame with feet and end-shield without flange-IMB3

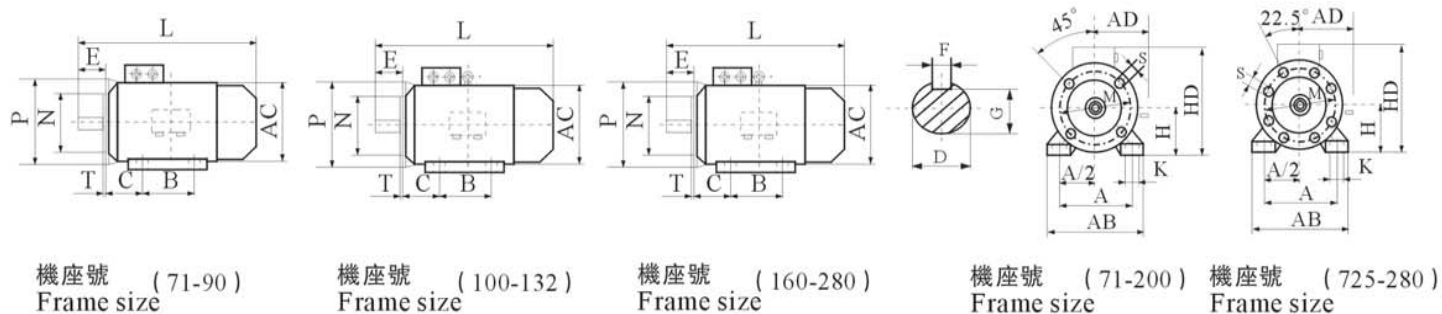


技術參數 Technial data

機座號 Frame size	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										外型尺寸 Exterior dimension(mm)					
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L	
63M	100	50	80	40	50	23	4	8.5	63	7	135	130	70	180	263	
71M	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	150	145	80	195	306	
80M	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	160	175	145	220	285	
90S	140	70	100	56	24	50	8	20	90		175	195	155	250	315	
90L			125							340						
100L	160	80	140	63	28	60		24	100	12	195	215	180	270	390	
112M	190	95	140	70					112		135	240	190	300	395	
132S	216	108	140	89	38	80	10	33	132		15	270	275	210	345	490
132M			178													510
160M	254	127	210	108	42	110	12	37	160	315		330	255	420	600	
160L			254												635	
180M	279	139.5	241	121	48		14	42.5	180	345	380	280	455	700		
180L			279											740		
200L	318	159	305	133	55	16	49	200	19	395	420	305	505	898		
225S	356	178	285	149	60	140	18	53	225	19	435	475	345	560	1000	
225M			311												1030	
250M	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	490	500	370	615	1060	
280S	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	540	410	680	1134	
280M	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	540	410	680	1185	

機座帶底腳，端蓋上無凸緣（帶通孔）-IMB35

Frame with feet and end-shield without flange (With plain holes) -IMB35

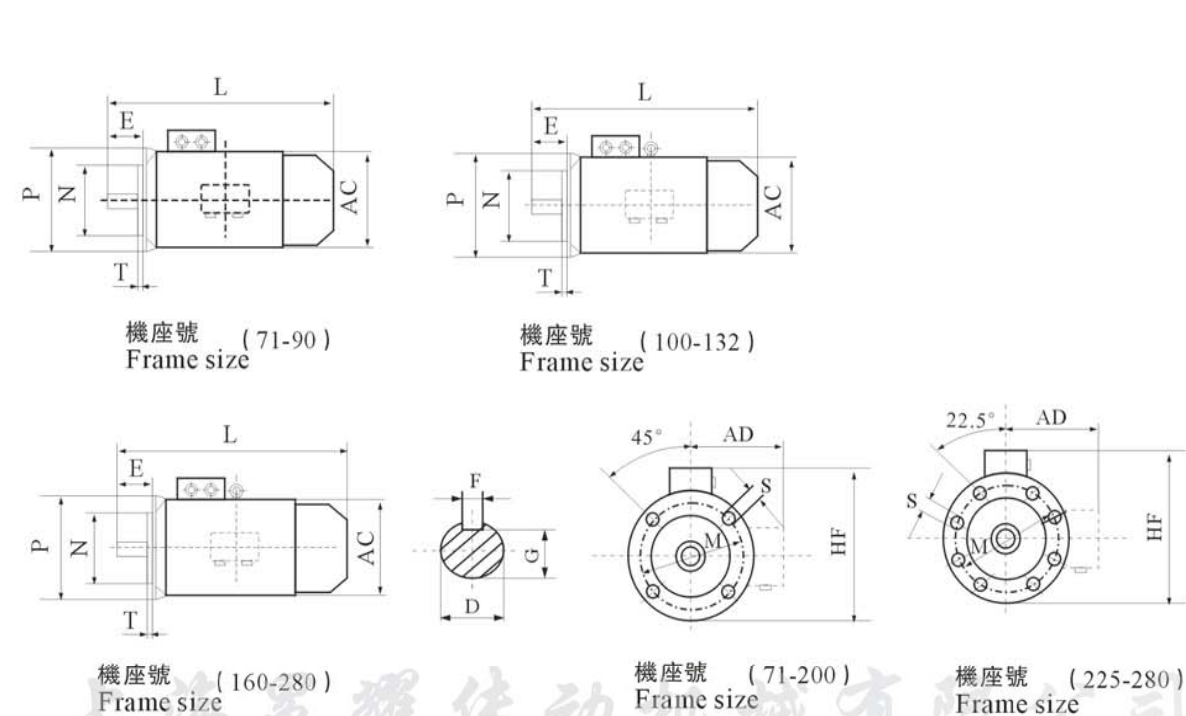


技術參數 Technial data

機座號 Frame size	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)																外型尺寸 Exterior dimension(mm)					凸緣號 孔數 Number of Poles on the Flange	
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L		
63M	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140	0	10	3	135	130	70	180	263	4	
71M	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0±1.5	10	3.5	150	145	80	195	306		
80M	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	160	175	145	220	295		
90S	140	70	100	56	24	50	8	20	90								215	180	250	0±2	15		4
90L			125	63	28	60		24	100	12	235	240	190	300	410	325							
100L	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0±2	15	4	195	215	180	270	395		4
112M	190	95	140	70													112	4	235	240	190	300	
132S	216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2	15	4	270	275	210	345	525		
132M			178	108	42	110	12	37	160								15	300	250	350	0±3	19	
160M	254	127	210	108	42		14	42.5	180	345	380	280	455	720									
160L			254												121	48	16	49	200	19	350	300	
180M	279	139.5	241	121	48		140	18	53	225	19	400	350	450	0±4.0	19	5	435	470	335	560	1000	
180L			279	121	48	16																49	
200L	318	159	305	133	55	140	18	53	225	19	400	350	450	0±4.0	19	5	435	470	335	560	1060		
225S	356	178	285	149	60																140	18	
225M			311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0±4.0	19	5	435	470	335	560	1030	1060	
250M	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	500	0±4.0	19	5	490	500	370	615	1060		
280S	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	500	0±4.0	19	5	550	540	410	680	1134		
280M	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	500	0±4.0	19	5	550	540	410	680	1185		

機座帶底腳，端蓋上無凸緣（帶通孔）-IMB5

Frame with feet and end-shield without flange (With plain holes) -IMB5



技術參數 Technial data

機座號 Frame size	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										外型尺寸 Exterior dimension(mm)			
	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HF	L
63M	11	23	4	8.5	115	95	140	0	10	3	130	70	180	263
71M	14	30	5	11	130	110	160	0±1.5	10	3.5	145	80	145	306
80M	19	40	6	15.5	165	130	200	0±1.5	12	3.5	175	145	175	295
90S	24	50	8	20							195	155	195	310
90L														335
100L	28	60		24							215	180	250	0±2.0
112M					4.0	240	190	265	410					
132S	38	80	10	33	265	230	300	0±2.0	15	4.0	275	210	315	490
132M														525
160M	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	19	5.0	330	255	385	615
160L														660
180M	48		14	42.5							380	280	430	685
180L														720
200L	55		16	49	350	300	400	0±3.0	19	5.0	420	305	480	898
225S	60	140	18	53	400	350	450	0±4.0	19	5.0	470	335	535	1000
225M														1030
250M	65	140	18	58	500	450	550	0±4.0	19	5.0	500	370	595	1060
280S	75	140	20	67.5	500	450	550	0±4.0	19	5.0	540	410	650	1100
280M	75	140	20	67.5	500	450	550	0±4.0	19	5.0	540	410	650	1151

注：R為凸緣配合面至軸伸肩的距離。Note: R is the distance from the flange mounting-plan to the shaft-extension shuolder.

YP系列(IP54)變頻調速三相异步電動機
YP SERIES(IP54) FREQUENCY VARIABLE
SPEED REGULATION THREE-PHASE
ASYNCHRONOUS MOTOR



YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP系列變頻調速三相异步電動機是在全國最新統一設計的Y₂系列 (IP54) 電動機基礎上派生的系列電動機，外形結構新穎美觀，噪聲低、振動小。它具有較寬的調速範圍，并且調速平穩無級；具有獨立通風散熱系統可低速長期運行。與各類變頻器具有良好的參數匹配，配合矢量控制具有快速動態響應，低速無轉矩脈動，無共振現象；YP系列 (IP54) 三相异步電動機從80~315共12個機座號，計23個規格，目前我廠研製生產從80~280共11個機座號19個規格的電動機。按JB/T7118-2004《YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機技術條件》有關規定設計製造。按客戶需要還可以提供YP系列變頻調速電磁制動三相异步電動機。

YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機的工作條件

- (1)、海拔高度不超過1000M。
- (2)、環境空氣溫度不超過40℃，不低於-15℃。
- (3)、月平均最高濕度不超過90%，同時該月平均最低溫度不高于25℃。
- (4)、工作制為連續工作制 (S₁)
- (5)、採用F級絕緣。
- (6)、額定電壓為380V。
- (7)、額定基頻為50Hz，一般為4極
- (8)、通風冷卻為IC416 (獨立風機冷卻) 。

PRODUCTS BRIEF INTRODUCTION

YP series(IP54) frequency-varied and speed-adjust table three phase asynchronous motor is the latest unify design in our country,which derived form Y₂ series(IP54).They not only looks beautiful and well ventilated,but also low noise,low vibration.They have wide scope regulate speed and it is so steady that has no class.They have independent and well ventilated cooling system,and they can run at low speed over a long time.The motors are matched with all transducer, have the fast dynamic responding with vector control,no torque wave at low speed,no resonance,For this series the frame number is from 80to315,totally 12 frame numbers and 23 specifications.At present,our factory produces motor at the frame number from 80 to 280,totally 11 frame number and 19 specifications.This series is made according to the IB/T7118-2004《The technical conditions for YP series(IP54) frequency-varied and multi-speed three phase asynchronous motor》.We can also produce YP series frequency-varied speed-varied electromagnetism brake three-phase asynchronous motor.

YP Series(IP54)three-phase asynchronous motor' s application canditions

- (1).Elevation shouldn' t surpass 1000 metres.
- (2).The ambient temperature shouldn' t surpass 40℃,and not lower than-15℃.
- (3).Average maximum elative humidity should not be over 90% for every month.The average temperature in a month should not be 25℃.
- (4).Work system is S₁(continuing work system).
- (5).Insulation degree is F grade.
- (6).Rating voltage is380
- (7).Rating frequency is 50Hz.
- (8).Cooling mode is IC416(cooling by independent fan).

變頻電動機在變頻器供電條件下空載時振動速度有效值和噪聲值應≤以下表中值
Vibration and noise while unloaded and power supplied by frequency-varied machine should≤next list

技術參數 Technial data

機座號 Frame size	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
振動 Vibration(mm/s)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.5	3.5
噪聲 Niose dB(A)	73	76	79	80	86	90	91	92	94	96	99



YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

變頻電動機在額定電壓和額定頻率（基頻）下的堵轉轉矩、最大轉矩、起動過程中最小轉矩以額定轉矩之比應≥以下表中值

Frequency-varied regulator-speed motor under the rated and rated frequency, locked rotor torque Max.Torque.Mini.Torque at starting while idle, their specific value to the full load torque≥the value next list

技術參數 Technial data

功率 Output(kW)	0.55	0.75~0.15	2.2~4	5.5~15	18.5~37	45~55	75~160
堵轉轉矩 額定轉矩	Locked rotor torque Full load torque (multiple)	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7
最大轉矩 額定轉矩	Max. torque Full load torque (multiple)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
最小轉矩 額定轉矩	Min. torque Full load torque (multiple)	1.7	1.6	1.5	1.4	1.1	1.0

變頻電動機的機座，標稱功率、額定轉矩及變頻範圍如下表

Frequency-varied motor frame, rated output power, full load torque and frequency-varied limits as follows list

技術參數 Technial data

機座號 Frame size	標稱電流 Output Current (A)	標稱功率 Output power (kW)	額定轉矩 Rated torque (N.m)	恒轉矩變範圍 Constant torque frequency-varied limits (Hz)	恒功率變頻範圍 Constant power frequency-varied limits (Hz)
YP280M1-4	1.57	0.55	3.5	5~50	50~100
YP280M2-4	2.05	0.75	4.7		
YP290S-4	2.89	1.1	7.0		
YP290L-4	3.7	1.5	9.5		
YP2100L1-4	5.16	2.2	14		
YP2100L2-4	6.08	3	19		
YP2112M-4	9.3	4	25.4		
YP2132S-4	11.8	5.5	35		
YP2132M-4	15.6	7.5	47.7		
YP2160M-4	22.3	11	70		
YP2160L-4	30.1	15	95.5		
YP2180M-4	36.5	18.5	117.1		
YP2180L-4	43.5	22	140.9		
YP2200L-4	57.6	30	190.9		
YP2225S-4	68.9	37	235.5		
YP2250M-4	84.7	45	286.4		
YP2250M-4	103.3	55	2.05	3~50	
YP2280S-4	139.6	75	447.7		
YP2280M-4	166.9	90	572.9		

YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

變頻電動機配套的變頻器容量和配套軸流風機容量

Frequency-varied motor matched frequency varied device and bearing fan capacity

技術參數 Technial data

機座號 Frame size	功率 Output power (kW)	變頻器容量 Capacity of the frequency-varied device (KVA)	風機額定電壓 Rated voltage of the fan (V)	風機額定頻率 Rated voltage of the fan (Hz)	風機容量 Fan capacity (W)	風機轉速 Fan speed (r/min)
YP280M1-4	0.55	1	380	50	30	2800
YP280M2-4	0.75	1	380	50	30	2800
YP290S-4	1.1	2	380	50	42	2800
YP290L-4	1.5	3	380	50	42	2800
YP2100L1-4	2.2	4	380	50	52	2800
YP2100L2-4	3	6	380	50	52	2800
YP2112M-4	4	10	380	50	60	2800
YP2132S-4	5.5	10	380	50	40	2800
YP2132M-4	7.5	10	380	50	40	1400
YP2160M-4	11	15	380	50	80	1400
YP2160L-4	15	20	380	50	80	1400
YP2180M-4	18.5	30	380	50	80	1400
YP2180L-4	22	30	380	50	80	1400
YP2200L-4	30	40	380	50	150	1400
YP2225S-4	37	50	380	50	200	1400
YP2250M-4	45	60	380	50	200	1400
YP2250M-4	55	70	380	50	200	1400
YP2280S-4	75	100	380	50	300	1400
YP2280M-4	90	120	380	50	300	1400

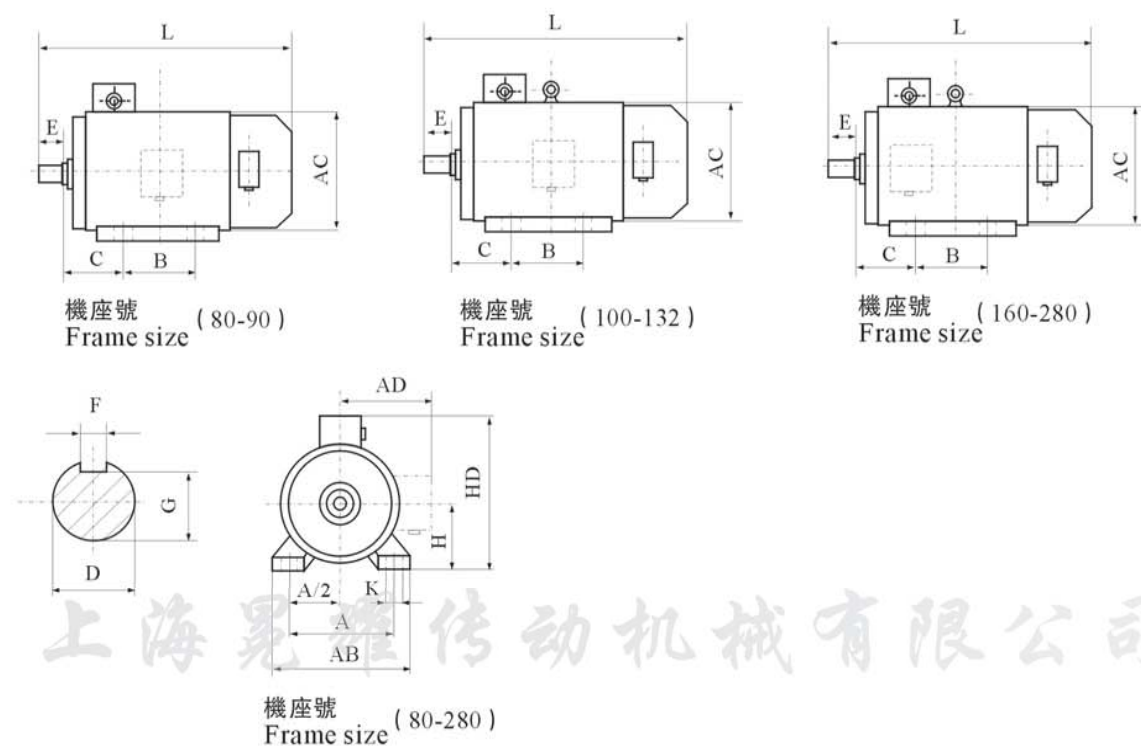


YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座帶底腳，端蓋上有凸緣-IMB3

Frame with feet and end-shield without flange-IMB3



技術參數 Technial data

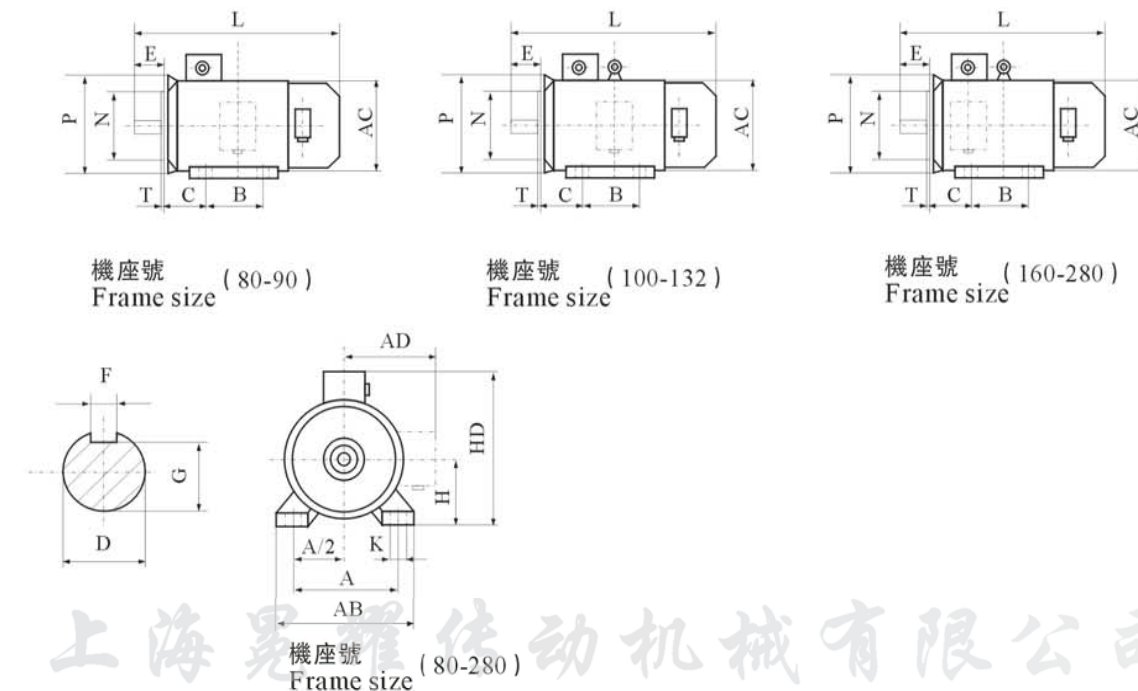
機座號 Frame size	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										外型尺寸 Exterior dimension(mm)					
	A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L	(Y ₂ ZJP)
80M	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	160	175	145	220	350	423
90S	140	70	100	56	24	50	8	20	90		175	195	155	250	385	450
90L			125										410	475		
100L	160	80	140	63	28	60		24	100	12	195	215	180	270	475	520
112M	190	95	140	70							235	240	190	300	475	550
132S	216	108	140	89	38	80	10	33	132		270	275	210	345	575	620
132M			178										615	652		
160M	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	315	330	255	420	685	765
160L			254										730	810		
180M	279	139.5	241	121	48		14	42.5	180		345	380	280	455	730	867
180L			279									775	905			
200L	318	159	305	133	53	140	16	49	200	19	395	420	305	505	850	1005
225S	356	178	285	149	60		18	53	225		435	470	335	560	885	1035
225M			311										915	1060		
250M	406	203	349	168	65					24	490	510	370	615	980	
280S	457	228.5	368	190	75	20	67.5	280	550		580	410	680	1085		
280M			419									1135				

YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座帶底腳，端蓋上有凸緣 (帶通孔) -IMB35

Frame with feet and end-shield without flange (With pain holes) -IMB35



技術參數 Technial data

機座號 Frame size	凸緣號 Frang code	安裝尺寸 Mounting dimension(mm)															外型尺寸 Exterior dimension(mm)															
		A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	S	T	P	AB	AC	AD	HD	L	L (YZJP)										
80M	FF165	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	12	3.5	200	160	175	145	220	365	423										
90S		140	70	100	56	24	50	8	24	90							175	175	155	250	365	450										
90L				125													390	475														
100L	FF215	160	80	140	63	28	60		12	24	100	12	215	180	15	4	250	195	215	180	270	460	520									
112M		190	95	140	70			235										240	190	300	475	550										
132S	FF265	216	108	140	89	38	80	10		33	132							15	265	230	19	5	300	270	275	210	345	545	620			
132M				178					580			652																				
160M	FF300	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	19	5	350	315							330	255	420	650	765				
160L				254													695	810														
180M		279	139.5	241	121	48		14	42.5	180		345	380				705	867														
180L				279													745	905														
200L	FF350	315	159	305	133	55	140	16	49	200	19	350	350	19	5	500	400	395	420	305	505	850	1005									
225S	FF400	356	178	285	149	60		18	53	225		400	350				885	1035														
225M				311													915	1060														
250M	FF500	406	203	349	168	65		20	67.5	280		24	500				450		500	490	510	370	615	980								
280S		457	228.5	368	190	75														1085												
280M				419																1135												

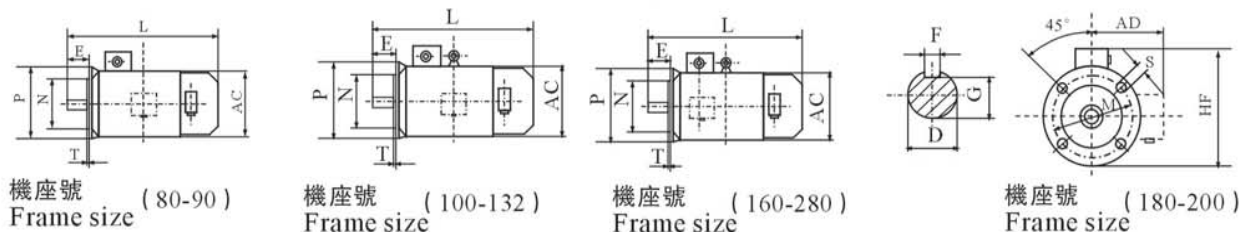


YP系列 (IP54) 變頻調速三相异步電動機

YP SERIES (IP54) FREQUENCY VARIABLE SPEED REGULATION THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔）-IMB35

Frame with feet and end-shield without flange(With plain holes)-IMB35



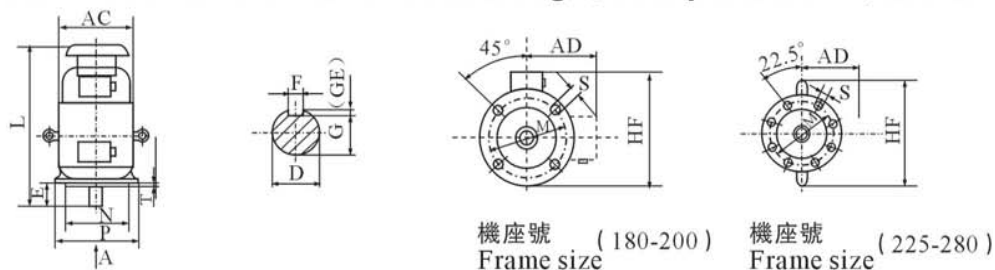
技術參數 Technial data

機座號 Frame size	凸緣號 Frang code	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)											外型尺寸 Exterior dimension(mm)				
		D	E	F	G	M	N	p	R	S	T	AC	AD	HF	L	(VzJP)	
80M	FF165	19	40	6	15.5	165	130	200	0±1.5	12	3.5	175	145	185	365	423	
90S	FF165	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	195	155	195	365	450	
90L	FF165	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	195	155	195	390	475	
100L	FF215	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	15	4	215	180	245	460	520	
112M	FF215	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	15	4	240	190	265	475	550	
132S	FF265	38	80	10	38	265	230	300	0±2.0	15	4	275	210	315	545	620	
132M	FF265	38	80	10	38	265	230	300	0±2.0	15	4	275	210	315	580	652	
160M	FF300	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	19	5	330	255	385	650	765	
160L	FF300	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	19	5	330	255	385	695	810	
180M	FF300	48	110	14	42.5	300	250	350	0±3.0	19	5	380	280	430	705	867	
180L	FF300	48	110	14	42.5	300	250	350	0±3.0	19	5	380	280	430	745	905	
200L	FF300	55	110	16	49	350	300	400	0±3.0	19	5	420	305	480	850	1005	
225S	FF400	60	140	18	53	400	350	450	0±4.0	19	5	470	335	535	885	1035	
225M															915	1060	
250M	FF500	65	140	20	58	500	450	500	0±4.0	19	5	510	370	595	980		
280S		75			67.5											1085	
280M																1135	

注：R為凸緣配合面至軸伸肩的距離。Note: R is the distance from the flange mounting-plan to the shaft-extension shuolder.

立式安裝，機座帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔）軸伸向下的電動機-IMV1

Frame without feet and end-shield with flange(With plain holes)and motor-IMV1



技術參數 Technial data

機座號 Frame size	凸緣號 Frang code	極數 Number of Electrodes	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										凸緣號孔數 Number of Poles on the Flange	外型尺寸 Exterior dimension(mm)			
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T		AC	AD	HF	L
180M	FF300	4	48	110	14	42.5	300	250	350	0	19	5	4	380	280	500	815
180L			55		16	49	350	300	400					420	305	550	850
200L	FF400		60	140	18	53	400	250	450				470	335	610	955	
225S			65		58	500	450	550	510				370	650	985		
225M	75		20		67.5	580	410	720	1060								
250M	FF500		75	140	20	67.5	500	450	550				580	410	720	1170	
280S																1215	
280M																	

注：1) G=D-GE,GE的極限偏差為(+0.20);
2) P尺寸為最大極限值; 3) R為凸緣配合面至軸伸肩的距離; 4) S孔的位置度公差以軸伸的軸線為基準。

Note: 1) G=D-GE, limit deviation of Ge (+0.20);
2) Size P is the maximum limit; 3) R is the distance between the flange surface and the shaft shoulder; 4) Position Tolerance of the hole S based on shaft axis

YE2系列(IP54)三相异步電動機

YE2 SERIES(IP54) THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR





YE2系列（IP54）三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) FTHREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

产品概述

Y₂系列（IP54）三相异步电动机是我公司结合国际最新电机技术而开发设计的最新一代三相异步电动机产品。各项性能指标达到国际90年代的先进水平。执行标准是JB/T8680-2008《Y₂系列（IP54）三相异步电动机技术条件》。

Y₂系列（IP54）三相异步电动机机座从63到355共15个机座号，极数有2极、4极、6极、8极、10极、功率从0.12kW到315kW共117个规格。

本厂目前生产的有63-315共14个机座号，有2极、4极、6极、8极、10极，功率从0.12kW到200kW,共104个规格。

（一）、Y₂系列（IP54）三相异步电动机的特点

- （1）、本系列电动机标准化、通用化程度高，安装尺寸与Y系列同规格电动机基本上相同，具有一定的继承性。标准件、紧固件等均按国内有关标准选用。
- （2）、电动机具有独特的外形结构--平行垂直散热片，既增加了散热面积，又增强了电动机的美感。
- （3）、绝缘等级F级，但温升考核仍按B级标准考核，既增加了电动机的使用可靠性，又提高了使用寿命。
- （4）、振动小，噪音低。
- （5）、负载率在75%左右时具有最佳效率特点。

（二）、Y₂系列（IP54）三相异步电动机的使用条件

- （1）、环境温度不超过40℃，不低于-15℃；
- （2）、月平均最高相对湿度不超过90%，同时该月平均温度不高于25℃；
- （3）、海拔高度不超过1000m；
- （4）、额定频率为50Hz；
- （5）、额定电压为380V；
- （6）、工作制为S₁（连续工作制）；
- （7）、冷却方式为IC0141（风扇自扇冷却）；
- （8）、接法：功率在3kW(4hp)及以下者为“Y”接，功率在4kW(5.5hp)及以上者为“△”接。

Brief introduction of the enterprise

Y₂(IP54) three-phase asynchronous motor is the latest three-phase asynchronous motor developed by finalizing the advanced experiences from international developed countries. various properties have reached the international advanced standard in 1990. The performing standards are conformed to JB/T8680-2008《Y₂ series(IP54) three-phase asynchronous motor's technical conditions》.

For Y₂ series (Ip54) three-phase asynchronous motor, the frame number is 63-315 total 14 frame numbers, the electrode reach 2、4、6、8、10、Power from 0.12 to 200kW. Totally 104 specifications.

At present we produced 82 specifications, from frame number 63 to 28, The number of electrode range include 2、4、6、8、and power range from 0.12 to 200kW.

（1）Characteristics of Y₂(IP54) three-phase asynchronous motor

- (1)、High standardization and universal of this series, The install size is basicaly similar to Y series motor in the same specification, the standard parts and fasteners are choosed according to relevant national standards.
- (2)、Y₂ series(IP54) electrical motor adopts special exterior design-parallel&vertical radiate slices, This design not only increased radiate surface but also strengthened the electric motor's beautification.
- (3)、Y₂ series(IP54) electrical motor insulation degree is F grade, but for the temperature rise, we still use B grade standard, those increase both reliability and exterd.
- (4)、Y₂ series(IP54) motor has low vibracy and low noise.
- (5)、Y₂ series(IP54) motor has the maximun efficiency, while the loading rate at about 75%

（2）Y₂(IP54) three-phase asynchronous motor's application conditions

- (1)、The ambient temperature shouldn't surpass 40℃, and not lower than -15℃.
- (2)、Average maximum relative humidity should not be over 90% per month. The average temperature within a month should not be over 25℃.
- (3)、Elevation shouldn't surpass 100 metres.
- (4)、Rating frequency is 50Hz.
- (5)、Rating voltage is 380V.
- (6)、Work system is S₁(continuing work system).
- (7)、Cooling mode is IC0141(fan cooling).
- (8)、Connection mehtod: For those that the power is lower that 3kW(4hp) adopt "Y" connection, and for those that the power is higher that 4kW(5.5hp) adopt "△" connection.

YE2系列（IP54）三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) FTHREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技术参数 Technial data

型号 Type	额定功率 Output Power		满载时 Full Loaded				空载 振动 Unloaded Nibration	空载 噪声 Unloaded Noise dB	负载 噪声 Loaded Noise dB	堵转电流 额定电流 Locked Rotor Current Full load Current (倍multiple)	堵转转矩 额定转矩 Locked Rotor Torque Full load Torque (倍multiple)	最大转矩 额定转矩 Max Torque Full load Torque (倍multiple)
	(KW)	(HP)	异步 转速 Asynchronous Speed (r/min)	电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 Power Factor (cosφ)		(A)	(A)			
同步转速3000r/min(2极)380V 50Hz Synchronous Speed 3000r/min(2P)380V50Hz												
Y ₂ -63M1-2	0.18	0.24	2800	0.53	65	0.80	1.8	61	63	5.5	2.2	2.2
Y ₂ -63M2-2	0.25	0.34	2800	0.69	68	0.81	1.8	61	63	5.5	2.2	2.2
Y ₂ -71M1-2	0.55	0.50	2800	0.99	70	0.81	1.8	64	66	6.1	2.2	2.2
Y ₂ -71M2-2	0.37	0.75	2800	1.40	73	0.82	1.8	64	66	6.1	2.2	2.3
Y ₂ -80M1-2	0.75	1	2840	1.83	75	0.83	1.8	67	69	6.1	2.2	2.3
Y ₂ -80M2-2	1.1	1.5	2840	2.60	76.2	0.84	1.8	67	69	7.0	2.2	2.3
Y ₂ -90S-2	1.5	2	2840	3.50	78.5	0.84	1.8	72	74	7.0	2.2	2.3
Y ₂ -90L-2	2.5	3	2840	4.90	81	0.85	1.8	72	74	7.0	2.2	2.3
Y ₂ -100L-2	3	4	2860	6.30	82.6	0.87	1.8	76	78	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -112M-2	4	5.5	2890	8.20	84.2	0.88	1.8	77	79	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -132S1-2	5.5	7.5	2900	11.1	85.7	0.88	1.8	80	82	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -132S2-2	7.52	10	2900	14.9	87	0.88	1.8	80	82	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -160M1-2	11	15	2947	21.2	88.4	0.89	2.8	86	88	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -160M2-2	15	20	2947	28.6	89.4	0.89	2.8	86	88	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -160L-2	18.5	25	2947	34.7	90	0.90	2.8	86	88	7.5	2.2	2.3
Y ₂ -180M-2	22	30	2930	41	90.5	0.90	2.8	89	91	7.5	2	2.3
Y ₂ -200L1-2	30	40	2940	55.4	91.4	0.90	2.8	92	94	7.5	2	2.3
Y ₂ -200L2-2	37	50	2940	67.9	92	0.90	2.8	92	94	7.5	2	2.3
Y ₂ -225M-2	45	60	2970	82.1	92.5	0.90	3.5	92	94	7.5	2	2.3
Y ₂ -250M-2	55	74	2970	99.8	93	0.90	3.5	93	95	7.5	2	2.3
Y ₂ -280S-2	75	100	2970	135.3	93.6	0.90	3.5	94	96	7.5	2	2.3
Y ₂ -280L-2	90	121	2970	160	93.9	0.91	3.5	94	96	7.5	2	2.3
Y ₂ -315S-2	110	147	2982	195.4	94	0.91	3.5	96	98	7.1	1.8	2.2
Y ₂ -315M-2	132	177	2982	233.2	94.5	0.91	3.5	96	98	7.1	1.8	2.2
Y ₂ -315L1-2	160	214	2982	279.3	94.6	0.92	3.5	99	101	7.1	1.8	2.2



YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技術參數 Technial data

型號 Type	額定功率 Output Power		滿載時 Full Loaded				空載 振動	空載 噪聲	負載 噪聲	堵轉電流 額定電流 Locked Rotor Current	堵轉轉矩 額定轉矩 Locked Rotor Torque	最大轉矩 額定轉矩 Max Torque
	(KW)	(HP)	异步 轉速 Asynchronous Speed (r/min)	電流 (A)	效率 (%)	功率 因數 Power Factor (cosφ)	Unloaded Nibration (mmis)	Unloaded Noise dB (A)	Loaded Noise dB (A)	Full load Current (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)
Y2-315L2-2	200	265	2982	348.4	94.8	0.92	3.5	99	101	7.1	1.8	2.2
同步轉速1500r/min(4極)380V 50Hz Synchronous Speed 1500r/min(4P)380V50Hz												
Y2-63M1-4	0.12	0.16	1330	0.44	57	0.72	1.8	52	57	4.4	2.1	2.2
Y2-63M2-4	0.58	0.24	1330	0.62	60	0.73	1.8	52	60	4.4	2.1	2.2
Y2-71M1-4	0.25	0.34	1350	0.79	65	0.74	1.8	55	60	5.2	2.1	2.3
Y2-71M2-4	0.37	0.5	1350	1.12	67	0.75	1.8	55	60	5.2	2.1	2.3
Y2-80M1-4	0.55	0.7.5	1380	1.57	71	0.75	1.8	58	63	5.2	2.4	2.3
Y2-80M2-4	0.75	1	1380	2.05	73	0.76	1.8	58	63	6.0	2.3	2.3
Y2-90S-4	1.1	1.5	1390	3.7	78.5	0.79	1.8	61	66	6.0	2.3	2.3
Y2-90L-4	1.5	2	1390	3.7	78.5	0.79	1.8	61	66	6.0	2.3	2.3
Y2-100L1-4	2.2	3	1410	5.1	8.1	0.81	1.8	64	69	7.0	2.3	2.3
Y2-100L2-4	3	4	1410	6.7	82.6	0.82	1.8	64	69	7.0	2.3	2.3
Y2-112M-4	4	5.5	1410	8.8	84.2	0.82	1.8	65	70	7.0	2.3	2.3
Y2-132S-4	5.5	7.5	1450	11.7	85.7	0.83	1.8	71	76	7.0	2.3	2.3
Y2-135M-4	7.5	10	1450	15.6	87	0.84	1.8	71	76	7.0	2.3	2.3
Y2-160M-4	11	15	1460	22.5	88.4	0.84	2.8	75	80	7.0	2.2	2.3
Y2-160L-4	15	20	1460	30.0	89.4	0.85	2.8	75	79	7.5	2.2	2.3
Y2-180M-4	18.5	22	1470	36.3	90	0.86	2.8	76	80	7.5	2.0	2.3
Y2-180L-4	22	30	1470	42.9	90.5	0.86	2.8	76	80	7.5	2.0	2.3
Y2-200L-4	30	40	1470	58	91.4	0.86	2.8	79	83	7.2	2.0	2.3
Y2-225S-4	37	50	1480	70.2	92	0.87	3.5	81	85	7.2	2.2	2.3
Y2-225M-4	45	60	1480	85	92.5	0.87	3.5	81	84	7.2	2.2	2.3
Y2-250M-4	55	74	1480	103.3	93	0.87	3.5	83	86	7.2	2.2	2.3
Y2-280S-4	75	100	1480	139.9	93.6	0.87	3.5	86	89	7.2	2.2	2.2
Y2-280L-4	90	121	1480	167.4	93.9	0.87	3.5	86	89	7.2	2.2	2.2
Y2-315S-4	110	147	1486	201.0	94.5	0.88	3.5	93	96	6.9	2.1	2.2

YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技術參數 Technial data

型號 Type	額定功率 Output Power		滿載時 Full Loaded				空載 振動	空載 噪聲	負載 噪聲	堵轉電流 額定電流 Locked Rotor Current	堵轉轉矩 額定轉矩 Locked Rotor Torque	最大轉矩 額定轉矩 Max Torque
	(KW)	(HP)	异步 轉速 Asynchronous Speed (r/min)	電流 (A)	效率 (%)	功率 因數 Power Factor (cosφ)	Unloaded Nibration (mmis)	Unloaded Noise dB (A)	Loaded Noise dB (A)	Full load Current (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)	Full load Torque (倍multiple)
Y2-315M-4	132	177	1486	240.4	94.8	0.88	3.5	93	96	6.9	2.1	2.2
Y2-315L1-4	160	214	1486	287.8	94.9	0.89	3.5	97	100	6.9	2.1	2.2
Y2-315L2-4	200	268	1486	359.8	94.9	0.89	3.5	97	100	6.9	2.1	2.2
同步轉速1000r/min(6極)380V 50Hz Synchronous Speed 1000r/min(6P)380V50Hz												
Y2-71M1-6	0.18	0.28	850	0.74	56	0.66	1.8	52	59	4.0	1.9	2.0
Y2-71M2-6	0.25	0.34	850	0.95	59	0.68	1.8	52	59	4.0	1.9	2.0
Y2-80M1-6	0.37	0.50	885	1.30	62	0.70	1.8	54	61	4.7	1.9	2.0
Y2-80M2-6	0.55	0.75	885	1.79	65	0.72	1.8	54	61	4.7	1.9	2.1
Y2-90S-6	0.75	1	910	2.29	69	0.72	1.8	57	64	5.5	2.0	2.1
Y2-90L-6	1.1	1.5	910	3.2	72	0.73	1.8	57	64	5.5	2.0	2.1
Y2-100L-6	1.5	2	920	4.0	76	0.75	1.8	61	68	5.5	2.0	2.1
Y2-112M-6	2.2	3	940	5.60	79	0.76	1.8	65	72	6.5	2.0	2.1
Y2-132S-6	3	4	960	7.40	81	0.76	1.8	69	76	6.5	2.1	2.1
Y2-132M1-6	4	5.5	960	9.8	82	0.76	1.8	69	76	6.5	2.1	2.1
Y2-132M2-6	5.5	7.5	960	12.9	84	0.77	1.8	69	76	6.5	2.1	2.1
Y2-160M-6	7.5	10	960	17.2	86	0.77	2.8	73	80	6.5	2.0	2.1
Y2-160L-6	11	15	960	24.5	87.5	0.78	2.8	73	80	6.5	2.0	2.1
Y2-180L-6	15	20	970	31.6	89	0.81	2.8	73	79	7.0	2.0	2.1
Y2-200L1-6	18.5	25	970	38.6	90	0.81	2.8	76	82	7.0	2.1	2.1
Y2-200L2-6	22	30	970	44.7	90	0.83	2.8	76	82	7.0	2.1	2.1
Y2-225M-6	30	40	980	59.3	91.5	0.84	3.5	76	82	7.0	2.0	2.1
Y2-250M-6	37	49.6	980	71.1	92	0.86	3.5	78	84	7.0	2.1	2.1
Y2-280S-6	45	60	980	85.9	92.5	0.86	3.5	80	85	7.0	2.1	2.0
Y2-280M-6	55	74	980	104.7	92.8	0.86	3.5	80	85	7.0	2.1	2.0
Y2-315S-6	45	100	987	141.7	93.5	0.86	3.5	85	89	7.0	2.0	2.0
Y2-315M-6	90	120	987	169.5	93.8	0.86	3.5	85	89	7.0	2.0	2.0



YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

技術參數 Technial data

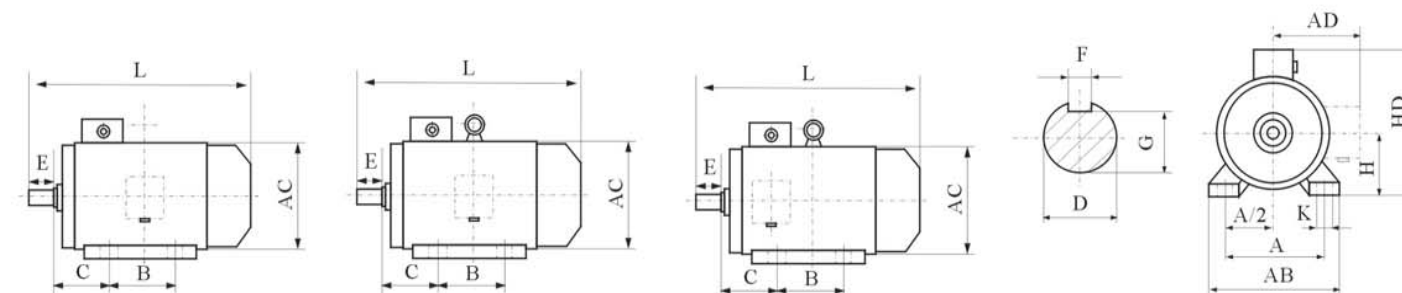
型號 Type	額定功率 Output Power		滿載時 Full Loaded				空載 振動 Unloaded Nibration (mm/s)	空載 噪聲 Unloaded Noise dB (A)	負載 噪聲 Loaded Noise dB (A)	堵轉電流 額定電流 Locked Rotor Current Full load Current (倍multiple)	堵轉轉矩 額定轉矩 Locked Rotor Torque Full load Torque (倍multiple)	最大轉矩 額定轉矩 Max Torque Full load Torque (倍multiple)
	(KW)	(HP)	异步 轉速 Asynchronous Speed (r/min)	電流 (A)	效率 (%)	功率 因數 Power Factor (cosφ)						
Y2-315L1-6	100	147	987	206.7	94	0.86	3.5	85	89	6.7	2.0	2.0
Y2-315L2-6	132	177	987	244.7	94.2	0.87	3.5	85	89	6.7	2.0	2.0
同步轉速750r/min(8極)380V 50Hz Synchronous Speed 750r/min(8P)380V50Hz												
Y2-80M1-8	0.18	0.25	645	0.88	51	0.61	1.8	52	60	3.3	1.8	1.9
Y2-80M2-8	0.25	0.34	645	1.15	54	0.61	1.8	52	60	3.3	1.8	1.9
Y2-90S-8	0.37	0.5	679	1.49	62	0.61	1.8	56	64	4.0	1.8	1.9
Y2-90L-8	0.55	0.75	670	2.17	63	0.61	1.8	56	64	4.0	1.8	2.0
Y2-100L1-8	0.75	1	680	2.4	71	0.67	1.8	59	67	4.0	1.8	2.0
Y2-100L2-8	1.1	1.5	680	3.3	73	0.69	1.8	59	67	5.0	1.8	2.0
Y2-112M-8	1.5	2	680	4.4	75	0.69	1.8	61	69	5.0	1.8	2.0
Y2-132S-8	2.2	3	710	6.0	78	0.71	1.8	64	72	6.0	1.8	2.0
Y2-132M-8	3	4	710	4.9	79	0.73	1.8	64	72	6.0	1.8	2.0
Y2-160M1-8	4	5.5	720	10.3	81	0.73	2.8	68	76	6.0	1.9	2.0
Y2-160M2-8	5.5	7.5	720	13.6	83	0.74	2.8	68	76	6.0	2.0	2.0
Y2-160L-8	7.5	11	720	17.8	85.5	0.75	2.8	68	76	6.0	2.0	2.0
Y2-180L-8	11	15	730	25.1	87.5	0.76	2.8	70	78	6.6	2.0	2.0
Y2-200L-8	15	20	730	34.1	88.0	0.76	2.8	73	80	6.6	2.0	2.0
Y2-225S-8	18.5	25	730	41.1	90	0.76	3.5	73	80	6.6	1.9	2.0
Y2-225M-8	22	30	740	47.4	90.5	0.78	3.5	73	80	6.6	1.9	2.0
Y2-250M-8	30	40	740	63.4	91	0.79	3.5	76	82	6.6	1.9	2.0
Y2-280S-8	37	50	740	77.8	91.5	0.79	3.5	76	83	6.6	1.9	2.0
Y2-280M-8	45	60	740	94.1	92	0.79	3.5	76	82	6.6	1.9	2.0
Y2-315S-8	55	74	740	11.2	92.8	0.81	3.5	82	88	6.6	1.8	2.0
Y2-315M-8	75	100	740	151.3	93	0.81	3.5	82	88	6.6	1.8	2.0
Y2-315L1-8	90	120	740	177.8	93.8	0.82	3.5	82	88	6.6	1.8	2.0
Y2-315L2-8	110	147	740	216.8	94	0.82	3.5	82	88	6.4	1.8	2.0

YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座帶底腳，端蓋上有凸緣-IMB3

Frame with feet and end-shield without flange-IMB3



機座號 (63-90)
Frame size

機座號 (100-132)
Frame size

機座號 (160-315)
Frame size

機座號 (63-315)
Frame size

技術參數 Technial data

機座號 Frame size	極數 Number of Electrodes	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										外型尺寸 Exterior dimension(mm)												
		A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L								
63M	2.4	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	135	130	70	185	230								
71M	2、4、6、	112	56	90	45	14	30	5	11	71		150	145	80	195	255								
80M	2、4、6、	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	160	175	145	220	285								
90S		140	70	100	56	24	50	8	20	90		175	195	155	250	315								
90L			125												340									
100L			160	80	140	63	28	60	8	100	12	195	215	180	270	390								
112M			190	95	140	70						24	112	235	240	190	300	395						
132S			216	108	140	89	38	80	10	33	132	15	270	275	210	345	490							
132M				178																	510			
160M			254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	315	330	255	420	600							
160L					254																	635		
180M			279	139.5	241	121	48	14	42.5	180	200	19	345	380	280	455	700							
180L					279																			
200L			318	159	305	133	55		16	49	200	24	395	420	305	505	770							
225S	4.8	356	178	286	149	60	140	18	53	225	19		435	470	335	560	815							
225M	2			311		60	110	16	49			53					250	24	490	510	370	615	910	
	4、6、8、																							
250M	2	406	203	349	65	140	18	58	250	24	490	510	370	615	910									
	4、6、8、																							
280S	2	457	228.5	368	190	65	140	20	37.5	280	24	550	580	410	680	985								
	4、6、8、																75							
280M	2			419												65	18	58	20	37.5	1035			
	4、6、8、																						75	
315S	2	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1240								
	4、6、8、10					80	170	22	71							1270								
315M	2	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1350								
	4、6、8、10					80	170	22	71							1380								
315L	2	508	254	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1350								
	4、6、8、10					80	170	22	71							1380								

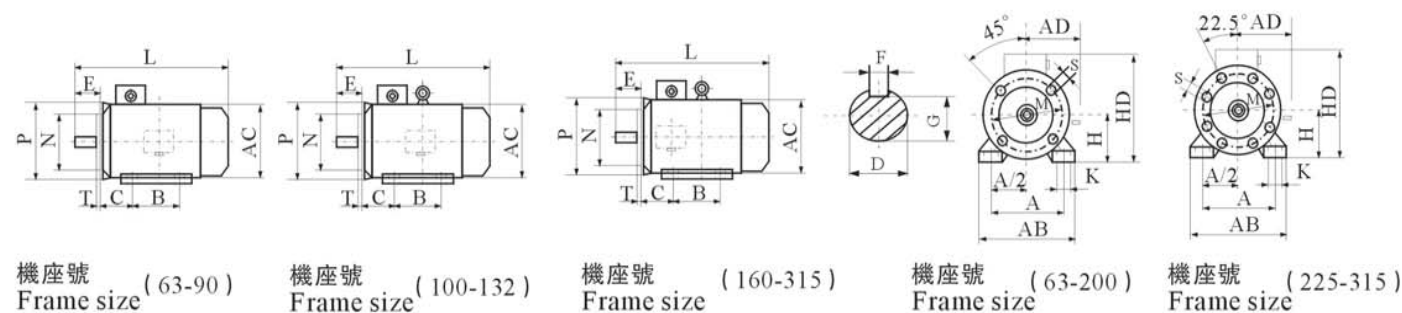


YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔）-IMB35

Frame with feet and end-shield without flange(With plain holes)-IMB35



機座號
Frame size (63-90)

機座號
Frame size (100-132)

機座號
Frame size (160-315)

機座號
Frame size (63-200)

機座號
Frame size (225-315)

技術參數 Technial data

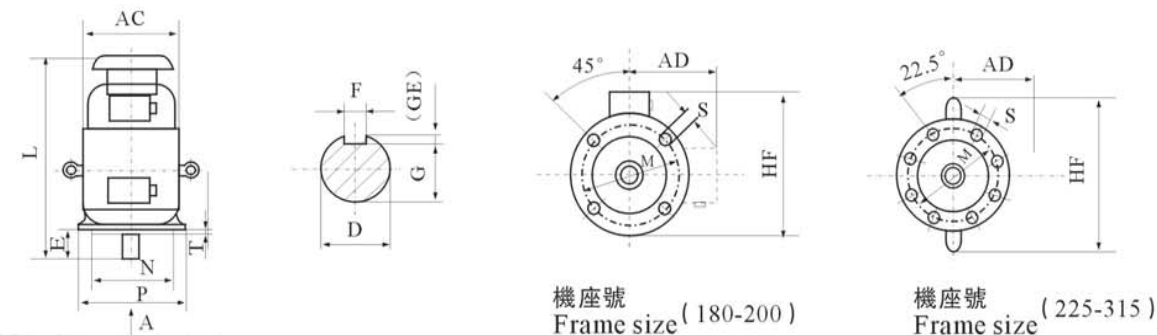
機座號 Frame size	凸緣號 Frage code	極數 Number of Electrodes	安裝尺寸Mouting dimension(mm)																凸緣號孔數 Number of Poles on the Flange	外型尺寸 Exterior dimension(mm)				
			A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T		AB	AC	AD	HD	L
63M	FF115	2、4	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140				4	135	120	70	180	230
71M	FF130	2、4、6	112	56	90	45	14	30	5	11	71		130	111	160					150	140	80	195	255
80M	FF165	2、4、6、8	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80		160	150	220					160	150	145	220	295
90S			140	70	100	56	24	50		20	90	10	165	130	200		12	3.5		175	175	155	250	310
90L	FF215	2、4、6、8	140	70	125	56	24	50		20	90		175	175	250				4	175	175	155	250	345
100L			160	80	140	63			8		100		195	195	270					195	195	180	270	395
112M	FF265	2、4、6、8	190	95	140	70		28	60		24	112	235	215	300		15	4		235	215	190	300	410
132S			216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300					270	260	210	345	490
132M	FF300	2、4、6、8	216	108	178														8					525
160M			254	127	210	108	42		12	37	160		315	315	255					315	315	255	420	615
160L	FF350	2、4、6、8	254	127	254																			660
180M			279	139.5	241	121	48	110		14	42.5	180	15	300	250	350	0			345	350	280	455	685
180L	FF400	2、4、6、8	279	139.5	279																			720
200L			318	159	305	133	55		16	49	200	19	350	300	400				8	395	395	305	505	770
225S	FF500	2、4、6、8			286		60	140	18	53														815
225M			356	178	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450		19	5		435	450	335	560	820
	FF600	2、4、6、8					60			53														845
250M			406	203	349	168			18		250								8	490	480	370	610	910
280S	FF500	2、4、6、8					65	140		58														
							75		20	67.5	24	500	450	550										985
280M	FF600	2、4、6、8	457	228.5	368	190			18	58	280									550	530	410	680	1035
					419		75		20	67.5									8					
315S	FF600	2、4、6、8、10	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	600	0	24	6		635	645	530	845	1240
							80	170	22	71														1270
315M	FF600	2、4、6、8、10	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6		635	645	530	845	1350
							80	170	22	71														1380
315L	FF600	2、4、6、8、10	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6		635	645	530	845	1350
							80	170	22	71														1380

YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) F THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

立式安裝，機座帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔），軸伸向下-IMV1

Frame without feet and end-shield with flange(With plain holes)-IMV1



機座號
Frame size (180-200)

機座號
Frame size (225-315)

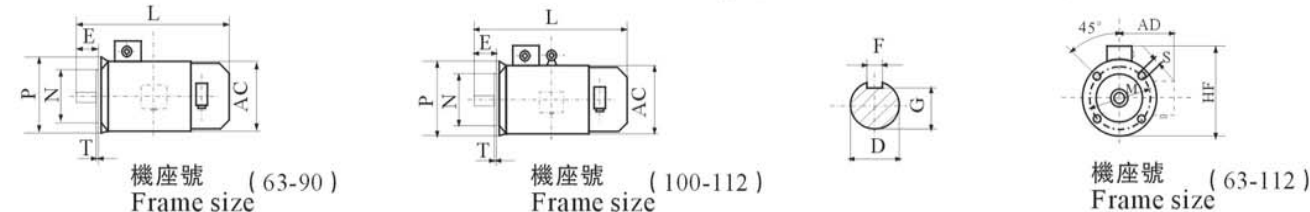
技術參數 Technial data

機座號 Frame size	凸緣號 Frage code	極數 Number of Electrodes	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)											凸緣號孔數 Number of Poles on the Flange	外型尺寸 Exterior dimension(mm)																				
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC		AD	HF	L																		
180M	FF300	2、4、6、8	48	110	14	42.5	300	250	450	0	19	5	4	380	280	500	760																		
180L																				800															
200L	FF350		55	16	49	350	300	400									420	305	550	840															
225S		60	140	18	53												905																		
225M	FF400	2	55	110	16	49	400	350	450				8	510	370	650	1015																		
		4、6、8	60		53																470	335	610	910											
250M	FF500	2	140	18	58	500	450	550	0									19	5	8	580	410	720	1110											
		4、6、8																							65		58								
280S	2																																		
280M	4、6、8	75												20	67.5																				
	2	65									18	58																							
315S	FF600	2								65	140	18	58	600	650	650	0								24	6	8	645	530	845	1360				
		4、6、8、10	80	170	22	71														1390															
315M	2	65	140	18	58																1470														
	4、6、8、10	80	170	22	71															1510															
315L	FF600	2	65	140	18	58	0	24	6	8	645	530	845					1470																	
		4、6、8、10	80	170	22	71												1510																	

注：1) G=D-GE, GE的極限偏差為(+0.20);
2) P尺寸為最大極限值；3) R為凸緣配合面至軸伸肩的距離；4) S孔的位置度公差以軸伸的軸線為基準。
Note: 1) G=D-GE, limit deviation of Ge (+0.20);
2) Size P is the maximum limit; 3) R is the distance from the flange surface to the shaft shoulder; 4) Position Tolerance of the hole S based on shaft axis

機座不帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔）-IMB14

Frame without feet and end-shield with flange(With thread holes)-IMB14



機座號
Frame size (63-90)

機座號
Frame size (100-112)

機座號
Frame size (63-112)

技術參數 Technial data

機座號 Frame size	凸緣號 Frage code	極數 Nunber of Electrodes	安裝尺寸 Mouting dimension(mm)										凸緣號孔數 Number of Poles on the Flange	外型尺寸 Exterior dimension(mm)				
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T		AC	AD	HF	L	
63M	FT75	2、4	11	23	4	8.5	75	60	90	0	M5	2.5	4	130	70	130	230	
71M	FT85	2、4、6	14	30	5	11	85	70	105		M6			145	80	145	310	
80M	FT100	2、4、6、8	19	40	6	15.5	100	80	120		M8	3.0		175	145	185	365	
90S	FT115		24	50	8	20	115	95	140					3.5	195	155	195	365
90L			215	189		245	460											
100L	FT130		28	60	24	130	110	160	240						190	265	475	
112M																		

注：R為凸緣配合面至軸伸肩的距離。Note: R is the distance from the flange mounting-plan to the shaft-extension shuolder.

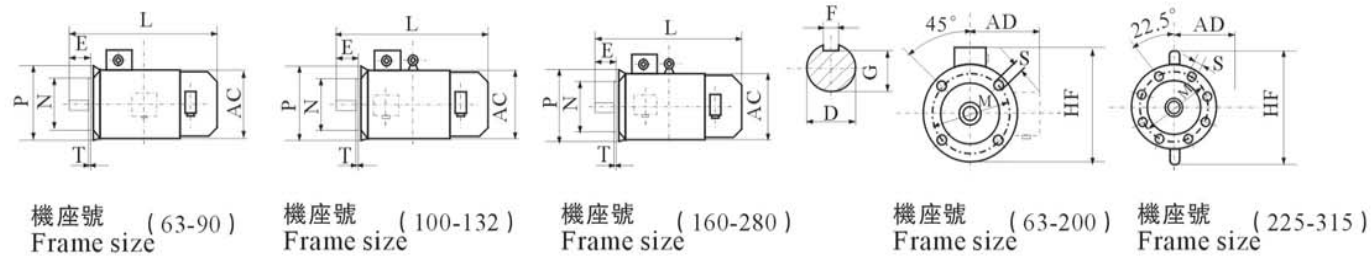


YE2系列 (IP54) 三相异步电动机

YE2 SERIES (IP54) THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

機座不帶底腳，端蓋上有凸緣（帶通孔）-IMB5

Frame without feet and end-shield with flange(With plain holes)-IMB5



機座號 (63-90)
Frame size

機座號 (100-132)
Frame size

機座號 (160-280)
Frame size

機座號 (63-200)
Frame size

機座號 (225-315)
Frame size

技術參數 Technical data

機座號 Frame size	凸緣號 Flange code	極數 Number of Electrodes	安裝尺寸 Mounting dimension(mm)										凸緣號孔數 Number of Poles on the Flange	外型尺寸 Exterior dimension(mm)			
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T		AC	AD	HF	L
63M	FF115	2、4	11	23	4	8.5	115	95	140					120	70	170	230
71M	FF130	2、4、6	14	30	5	11	130	111	160		10			140	80	200	310
80M	FF165	2、4、6、8	19	40	6	15.5								155	145	225	365
90S							165	130	200		12	3.5					365
90L			24	50	8	20								175	155	235	390
100L	FF215	2、4、6、8	28	60		24	215	180	250		15	4	4	195	180	275	460
112M														215	190	295	475
132S	FF265	2、4、6、8	38	80	10	33	265	230	300					260	210	355	545
132M																	580
160M	FF300	2、4、6、8	42		12	37								315	255	428	650
160L							300	250	350								695
180M			48	110	14	42.5				0				350	280	510	705
180L																	745
200L	FF350		55		16	49	350	300	400					395	305	480	770
225S	FF400	4、8	60	140	18	53											815
225M		2	55	110	16	49	400	350	450		19	5		450	335	550	820
		4、6、8	60			53											845
225M	FF500	2											8	480	370	595	910
		4、6、8	65	140	18	58											
280S		2															985
		4、6、8	75		20	67.5	500	450	550					530	410	650	
280M		2	65		18	58											1035
		4、6、8	75		20	67.5											
315S	FF600	2	65	140	18	58	600	550	600		24	6	8	645	530	845	1175
		4、6、8、10	80	170	22	71											1208
315M	FF600	2	65	140	18	28	600	550	660		24	6	8	645	530	845	1288
		4、6、8、10	80	170	22	71											1318
315L	FF600	2	65	140	18	58	600	550	660		24	6	8	645	530	845	1288
		4、6、8、10	80	170	22	71											1318

YCT電磁調速電動機

YCT SERIES ELECTROMAGNETIC ADJUSTABLE SPEED MOTOR

