

Y3系列三相异步电动机

Y3 series three-phase induction motor

■ 特点用途：

Y3系列三相异步电动机具有结构新颖，造型美观，效率高，噪音低，可靠性高等特点，采用冷轧硅钢片为导磁材料，效率符合欧洲eff2标准，性能指标达到目前西门子公司同类产品的水平，已居国外同类产品的先进水平，是Y2系列电机的更新换代产品。外壳防护等级为IP55。



■ 技术参数（Ttechnical Data）

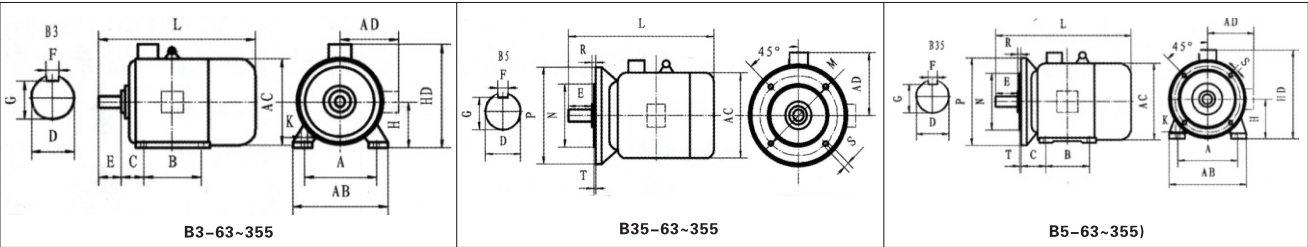
型号 Type	功率 Rated output		转速 Speed (r/min)	电流 Current (A)	效率 Eff (%)	功率因素 P.F. cosψ	堵转电流/ 额定电流 I_{st}/I_N	堵转转矩/ 额定转矩 I_{st}/T_N	最大转矩/ 额定转矩 T_{max}/T_N
	KW	HP							
Y3-631-2	0.18	1/4	2720	0.53	65	0.8	5.5	2.2	2.2
Y3-632-2	0.25	1/3	2720	0.69	68	0.81	6.1	2.2	2.2
Y3-711-2	0.37	1/2	2755	1.01	69	0.81	6.1	2.2	2.2
Y3-712-2	0.55	3/4	2790	1.38	74	0.82	6.1	2.2	2.3
Y3-801-2	0.75	1	2845	1.77	75	0.83	7	2.2	2.3
Y3-802-2	1.1	1.5	2845	2.46	76.2	0.84	7	2.2	2.3
Y3-90S-2	1.5	2	2850	3.46	78.5	0.84	7	2.2	2.3
Y3-90L-2	2.2	3	2855	4.85	81	0.85	7	2.2	2.3
Y3-100L-2	3	4	2860	6.34	82.6	0.87	7.5	2.2	2.3
Y3-112M-2	4	5.5	2900	8.2	84.2	0.88	7.5	2.2	2.3
Y3-132S1-2	5.5	7.5	2900	11.1	85.7	0.88	7.5	2.2	2.3
Y3-132S2-2	7.5	10	2930	14.9	87	0.88	7.5	2.2	2.3
Y3-160M1-2	11	15	2930	21.2	88.4	0.89	7.5	2.2	2.3
Y3-160M2-2	15	20	2930	28.6	89.4	0.89	7.5	2.2	2.3
Y3-160L-2	18.5	25	2940	34.7	90	0.9	7.5	2.2	2.3
Y3-180M-2	22	30	2950	41	91	0.9	7.5	2	2.3
Y3-200L1-2	30	40	2950	55.4	91.4	0.9	7.5	2	2.3
Y3-200L2-2	37	50	2960	67.9	92	0.9	7.5	2	2.3
Y2-225M-2	45	60	2970	82.1	92.5	0.9	7.5	2	2.3
Y2-250M-2	55	75	2975	10	93	0.9	7.5	2	2.3
Y2-280S-2	75	100	2975	134	93.6	0.91	7.5	2	2.3
Y2-280M-2	90	125	2975	159	93.9	0.91	7.5	2	2.3
Y2-315S-2	110	150	2975	195	94	0.91	7.1	1.8	2.2
Y2-315M-2	132	180	2975	233	94.5	0.91	7.1	1.8	2.2
Y2-315L1-2	160	220	2975	282	94.6	0.91	7.1	1.8	2.2
Y2-315L2-2	200	270	2975	348	94.8	0.92	7.1	1.8	2.2
Y3-355M-2	250	340	2980	433	95.2	0.92	7.1	1.6	2.2
Y3-355L-2	315	420	2980	545	95.4	0.92	7.1	1.6	2.2
Y3-631-4	0.12	1/6	1310	0.44	57	0.72	4.4	2.1	2.2
Y3-632-4	0.18	1/4	1310	0.62	60	0.73	4.4	2.1	2.2
Y3-711-4	0.25	1/3	1345	0.79	65	0.74	5.2	2.1	2.2
Y3-712-4	0.37	1/2	1340	1.12	67	0.75	5.2	2.1	2.2
Y3-801-4	0.55	3/4	1390	1.52	71	0.75	5.2	2.4	2.2
Y3-802-4	0.75	1	1380	1.85	73	076	6	2.4	2.3
Y3-90S-4	1.1	1.5	1390	2.85	76.2	0.77	6	2.3	2.3
Y3-90L-4	1.5	2	1400	3.72	78.5	0.78	6	2.3	2.3
Y3-100L1-4	2.2	3	1420	5.09	80	0.81	7	2.3	2.3
Y3-100L1-4	3	4	1410	6.78	82.6	0.82	7	2.3	2.3
Y3-112M-4	4	5.5	1435	8.8	84.2	0.82	7	2.3	2.3
Y3-132S-4	5.5	7.5	1440	11.7	85.7	0.83	7	2.3	2.3
Y3-132M-4	7.5	10	1450	15.6	87	0.84	7	2.2	2.3
Y3-160M-4	11	15	1460	22.5	88.4	0.84	7	2.2	2.3
Y3-160L-4	15	20	1460	30	89.4	0.85	7.5	2.2	2.3
Y3-180M-4	18.5	25	1470	36.3	90	0.86	7.5	2.2	2.3
Y3-180L-4	22	30	1470	43.2	90.5	0.86	7.5	2.2	2.3
Y3-200L-4	30	40	1470	57.6	91.4	0.86	7.2	2.2	2.3
Y3-225S-4	37	50	1475	70.2	92	0.87	7.2	2.2	2.3
Y3-225M-4	45	60	1475	84.9	92.5	0.87	7.2	2.2	2.3
Y3-250M-4	55	75	1480	103	93	0.87	7.2	2.2	2.3
Y3-280S-4	7.5	100	1480	140	93.6	0.87	7.2	2.2	2.3
Y3-280M-4	90	125	1480	165	94.9	0.87	7.2	2.2	2.3
Y3-315S-4	110	150	1480	210	94.5	0.88	6.9	2.2	2.2
Y3-315M-4	130	180	1480	240	94.8	0.88	6.9	2.1	2.2
Y3-315L1-4	160	220	1480	287	94.9	0.89	6.9	2.1	2.2
Y3-315L2-4	200	270	1480	359	94.9	0.89	6.9	2.1	2.2
Y3-355M-4	250	340	1490	442	95.2	0.9	6.9	2.1	2.2
Y3-355L-4	315	420	1490	559	95.2	0.9	6.9	2.1	2.2

■ 技术参数（Ttechnical Data）

型号 Type	功率 Rated output		转速 Speed (r/min)	电流 Current (A)	效率 Eff (%)	功率因素 P.F. cosψ	堵转电流/ 额定电流 I_{st}/I_N	堵转转矩/ 额定转矩 I_{st}/T_N	最大转矩/ 额定转矩 T_{max}/T_N
	KW	HP							
Y3-711-6	0.18	1/4	870	0.74	56	0.66	4	1.9	2
Y3-712-6	0.25	1/3	870	0.95	59	0.68	4	1.9	2
Y3-801-6	0.37	1/2	880	1.23	62	0.7	4.7	1.9	2
Y3-802-6	0.55	3/4	880	1.7	65	0.72	4.7	1.9	2.1
Y3-90S-6	0.75	1	905	2.29	69	0.72	5.5	2	2.1
Y3-90L-6	1.1	1.5	905	3.18	72	0.73	5.5	2	2.1
Y3-100L-6	1.5	2	920	4	76	0.75	5.5	2	2.1
Y3-112M-6	2.2	3	935	5.6	79	0.76	6.5	2	2.1
Y3-132S-6	3	4	960	7.4	81	0.76	6.5	2.1	2.1
Y3-132M1-6	4	5.5	960	9.5	82	0.76	6.5	2.1	2.1
Y3-132M2-6	5.5	7.5	960	12.6	84	0.77	6.5	2.1	2.1
Y3-160M-6	7.5	10	970	17.2	86	0.77	6.5	2	2.1
Y3-160L-6	11	15	970	24.5	87.5	0.78	7	2	2.1
Y3-180L-6	15	20	970	31.6	89	0.81	7	2	2.1
Y3-200L1-6	18.5	25	980	38.6	90	0.81	7	2.1	2.1
Y3-200L2-6	22	30	980	44.7	90	0.83	7	2.1	2.1
Y2-225M-6	30	40	980	59.3	91.5	0.84	7	2	2.1
Y2-250M-6	37	50	980	71	92	0.86	7	2.1	2.1
Y2-280S-6	45	60	980	86	92.5	0.86	7	2.1	2
Y2-280M-6	55	75	980	103	92.8	0.86	7	2.1	2
Y2-315S-6	75	100	990	141	93.5	0.86	7	2	2
Y2-315M-6	90	125	990	169	93.8	0.86	7	2	2
Y2-315L1-6	110	150	990	206	94	0.86	6.7	2	2
Y2-315L2-6	132	180	990	244	94.2	0.87	6.7	2	2
Y3-355M1-6	160	220	990	292	94.5	0.88	6.7	1.9	2
Y3-355M2-6	200	270	990	365	94.5	0.88	6.7	1.9	2
Y3-355L-6	250	340	990	457	94.5	0.88	6.7	1.9	2
Y3-801-8	0.18	1/4	645	0.83	51	0.61	3.3	1.8	1.9
Y3-802-8	0.25	1/3	645	1.1	54	0.61	3.3	1.8	1.9
Y3-90S-8	0.37	1/2	675	1.49	62	0.61	4	1.8	1.9
Y3-90L-8	0.55	3/4	680	2.17	63	0.61	4	1.8	2
Y3-100L1-8	0.75	1	680	2.43	71	0.67	4	1.8	2
Y3-100L1-8	1.1	1.5	680	3.36	73	0.69	5	1.8	2
Y3-112M-8	1.5	2	690	4.4	75	0.69	4	1.8	2
Y3-132S-8	2.2	3	710	6	78	0.71	6	1.8	2
Y3-132M-8	3	4	710	7.8	79	0.73	6	1.8	2
Y3-160M1-8	4	5.5	720	10.3	81	0.73	6	1.9	2
Y3-160M2-8	5.5	7.5	720	13.6	83	0.74	6	2	2
Y3-160L-8	7.5	10	720	17.8	85.5	0.75	6	2	2
Y3-180L-8	11	15	730	25.5	87.5	0.75	6.6	2	2
Y3-200L-8	15	20	730	34.1	88	0.76	6.6	2	2
Y3-225S-8	18.5	25	730	41.1	90	0.76	6.6	1.9	2
Y3-225M-8	22	30	730	48.9	90.5	0.78	6.6	1.9	2
Y3-250M-8	30	40	735	63	91	0.79	6.6	1.9	2
Y3-280S-8	37	50	740	78	91.5	0.79	6.6	1.9	2
Y3-280M-8	45	60	740	94	92	0.79	6.6	1.8	2
Y3-315S-8	55	75	735	111	92.8	0.81	6.6	1.8	2
Y3-315M-8	7.5	100	735	150	93	0.81	6.6	1.8	2
Y3-315L1-8	90	125	735	178	93	0.81	6.6	1.8	2
Y3-315L2-8	110	150	735	217	92.8	0.81	6.4	1.8	2
Y3-355M1-8	132	180	740	261	93.7	0.82	6.4	1.8	2
Y3-355M2-8	160	220	740	315	94.2	0.82	6.4	1.8	2
Y3-355L-8	200	270	740	387	94.5	0.83	6.4	1.8	2
Y3-315S-10	45	60	590	100	91.5	0.75	6	1.5	2
Y3-315M-10	55	75	590	121	92	0.75	6	1.5	2
Y3-315L1-10	75	100	590	162	92.5	0.76	6	1.5	2
Y3-315L2-10	90	125	590	191	93	0.77	6	1.5	2

Y2 Y3 系列三相异步电动机安装尺寸及参数

Y2 Y3 series Three-phase asynchronous motor installation dimensions and parameters

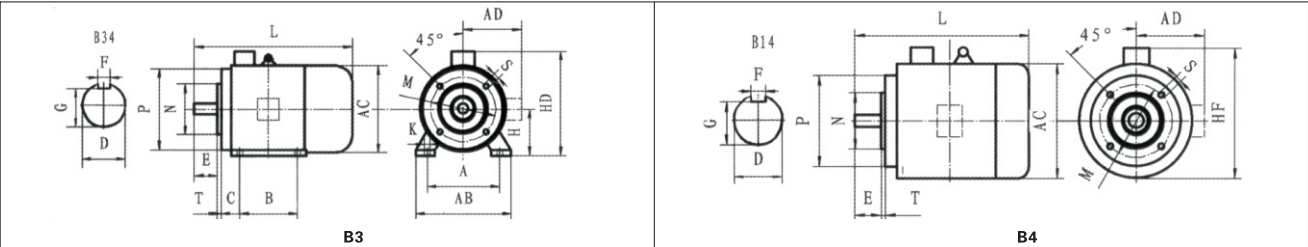


(B3~63~355)机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机 Frame with feet and endshield without flange																								
(B35~63~355)机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机 Frame with feet and endshield with flange (with plain holes)																								
(B5~63~355)机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机 Frame without feet and endshiedld with flange (with plain holes)																								
机座号 Frame size	凸缘号 Flange Number	极数 Poles	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)																凸缘孔数 Flangeholes.	外形尺寸 Overall dimensions(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	0	10	3	4	135	130	70	180	230
71M	FF130	2/4/6	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0	10	3.5	4	150	145	80	195	255
80M	FF165	2/4/6/8	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	12	3.5	4	165	175	145	220	295
90S	FF165	2/4/6/8	140	70	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3.5	4	180	195	155	250	320
90L	FF165	2/4/6/8	140	70	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3.5	4	180	195	155	250	345
100L	FF215	2/4/6/8	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	15	4	4	205	215	180	270	385
112M	FF215	2/4/6/8	190	95	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	15	4	4	230	240	190	300	400
132S	FF265	2/4/6/8	216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	270	275	210	345	470
132M	FF265	2/4/6/8	216	108	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	270	275	210	345	510
160M	FF300	2/4/6/8	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	19	5	4	320	330	255	420	615
160L	FF300	2/4/6/8	254	127	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	19	5	4	320	330	255	420	670
180M	FF300	2/4/6/8	279	139.5	240	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	19	5	4	355	380	280	455	700
180L	FF300	2/4/6/8	279	139.5	179	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	19	5	4	355	380	280	455	740
200L	FF350	2/4/6/8	318	159	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	19	5	4	395	420	305	505	770
225S	FF400	4/8	356	178	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	19	5	8	435	470	335	560	815
225M	FF400	2	356	178	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	0	19	5	8	435	470	335	560	820
225M	FF400	4/6/8	356	178	311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	19	5	8	435	470	335	560	845
250M	FF500	2	406	203	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	19	5	8	490	510	370	615	910
250M	FF500	4/6/8	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	19	5	8	490	510	370	615	910
280S	FF500	2	457	228.5	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	19	5	8	550	580	410	680	985
280S	FF500	4/6/8	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	19	5	8	550	580	410	680	985
280M	FF500	2	457	228.5	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	19	6	8	550	580	410	680	1035
280M	FF500	4/6/8	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	19	6	8	550	580	410	680	1035
315S	FF600	2	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1160
315S	FF600	4/6/8/10	508	254	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1270
315M	FF600	2	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1190
315M	FF600	4/6/8/10	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1300
315L	FF600	2	508	254	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1190
315L	FF600	4/6/8/10	508	254	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1300
355M	FF740	2	610	305	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355M	FF740	4/6/8/10	610	305	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530
355L	FF740	2	610	305	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355L	FF740	4/6/8/10	610	305	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530

注：R*为凸缘配合面至轴伸肩的距离。 Note: R* is the distance from the flange mounting-plane to the shaft-extension shoulder.

Y2 Y3 系列三相异步电动机安装尺寸及参数

Y2 Y3 series Three-phase asynchronous motor installation dimensions and parameters



(B14)机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机 Frame with feet and endshield with flange (with plain holes)																								
(B534)机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机 Frame without feet and endshiedld with flange (with plain holes)																								
机座号 Frame size	凸缘号 Flange Number	极数 Poles	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)															凸缘孔数 Flangeholes.	外形尺寸 Overall dimensions(mm)					
			A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R*	S		T	AB	AC	AD	HD	L
63M	FT75	2/4	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	75	60	90	0	M5	2.5	4	135	130	70	180	230
71M	Ft85	2/4/6	112	56	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105	0	M6	2.5	4	150	145	80	195	255
80M	Ft100	2/4/6/8	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120	0	M6	3	4	165	175	145	220	295
90S	Ft115	2/4/6/8	140	70	100	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3	4	180	195	155	250	320
90L	Ft115	2/4/6/8	140	70	125	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3	4	180	195	155	250	345
100L	Ft130	2/4/6/8	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	130	110	160	0	M8	3.5	4	205	215	180	270	385
112M	Ft130	2/4/6/8	190	95	140	70	28	60	8	24	112	12	130	110	160	0	M8	3.5	4	230	240	190	300	400