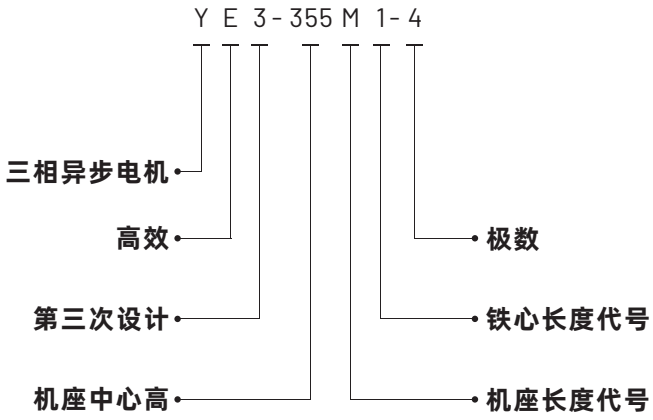
豫通电机 YUTONG MOTOR

YE3 SERIES THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

YE3系列三相异步电动机





产品概述/PRODUCT OVERVIEW

功率范围：0.75~375kW　机座号：80-355　极数：2、4、6、8；
电压和频率：380V/50HZ，可定制　冷却方式：IC411　防护等级：IP55　绝缘等级：F级
能效等级：GB18613-2020 三级能效(IEC标准 IE3)　海拔：<1000m，可定制高海拔、高湿热环境电机
环境温度：-20~40℃　工作制：S1，可定制频繁启动
优势：YE3系列三相异步电动机是公司2013年研制开发，于2014年7月份获取中国节能产品认证，其效率指标达到IEC6004-30标准的IE3等级，即效率平均值91.5%，比Y、Y2系列电动机提高4.5%，达到GB18613-2020的三级效率值要求，其他性能指标均符合相关国家，2014年9月我公司共用126个规格入选国家发展和改革委员会关于“节能产品惠民工程”高效电机推广目录(第六批)，详见:中华人民共和国国家发展和改革委员会、财政部公告“2014年 第14号”文件。满足高海拔、环境恶劣、过载要求较大的场合使用，是空气压缩机、制冷机、矿山机械，减速机、水泵、风机等行业的理想配套动力。

Power range: 0.75~375kW;　**Frame size**: 80-355;　**Number of poles**: 2, 4, 6, 8;
Voltage and frequency: 380V/50HZ, customizable, voltage and frequency;
Cooling method:IC411;　**Protection level** :IP55;　**Insulation class**: F;
Energy efficiency level: GB18613-2020 Level 3 energy efficiency (IEC standard IE3);
Altitude: <1000m, motors for high altitude, high humidity and heat environment can be customized;
Ambient temperature: -20~40℃;　**Duty Cycles**: S1, can be customized for frequent start;
Features : The YE3 series three-phase asynchronous motor was developed by the company in 2013 and obtained the China Energy-saving Product Certification in July 2014. Its efficiency index reaches the IE3 level of the IEC6004-30 standard, that is, the average efficiency is 91.5%, which is 4.5% higher than the Y and Y2 series motors, and reaches the third-level efficiency value requirements of GB18613-2020. Other performance indicators are in line with the relevant countries. In September 2014, our company had 126 specifications selected into the National Development and Reform Commission's "Energy-saving Products for the People Project" High-efficiency Motor Promotion Catalog (Sixth Batch), see: The National Development and Reform Commission of the People's Republic of China, the Ministry of Finance Announcement "2014 No. 14" document. It can be used in high altitude, harsh environment, and large overload requirements. It is an ideal supporting power for air compressors, refrigerators, mining machinery, reducers, water pumps, fans and other industries.



产品标准和技术要求
GB/T 14711-2025

质量管理体系符合
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015
中国认可国际互认管理体系
MANAGEMENT SYSTEM CNAS C020-M

EN 60034-1:2010
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

产品性能数据/
PRODUCT PERFORMANCE DATA

2极3000r/min（同步转速）

规格 型号	功率 kW	电流 A	频率 Hz	转速 r/min	效率 %	接法	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流/ 额定电流	噪声 dB(A)	重量 kg	功率 因数 cosΦ
YE3-80M1-2	0.75	1.7	50	2855	80.7	Y	2.5	2.3	2.3	7.0	62	17	0.82
YE3-80M2-2	1.1	2.4	50	2855	82.7	Y	3.7	2.2	2.3	7.6	62	18	0.83
YE3-90S-2	1.5	3.2	50	2875	84.2	Y	5.0	2.2	2.3	7.9	67	25	0.84
YE3-90L-2	2.2	4.5	50	2875	85.9	Y	7.3	2.2	2.3	7.9	67	25	0.85
YE3-100L-2	3	6	50	2880	87.1	Y	9.9	2.2	2.3	8.5	74	34	0.87
YE3-112M-2	4	7.8	50	2900	88.1	△	13.2	2.2	2.3	8.5	77	37	0.88
YE3-132S1-2	5.5	10.6	50	2900	89.2	△	18.1	2.0	2.3	8.5	79	53	0.88
YE3-132S2-2	7.5	14.4	50	2900	90.1	△	24.7	2.0	2.3	8.5	79	57	0.88
YE3-160M1-2	11	20.6	50	2940	91.2	△	35.7	2.0	2.3	8.5	81	100	0.89
YE3-160M2-2	15	27.9	50	2940	91.9	△	48.7	2.0	2.3	8.5	81	108	0.89
YE3-160L-2	18.5	34.2	50	2940	92.4	△	60.1	2.0	2.3	8.5	81	127	0.89
YE3-180M-2	22	40.6	50	2955	92.7	△	71.1	2.0	2.3	8.5	83	151	0.89
YE3-200L1-2	30	54.9	50	2965	93.3	△	96.6	2.0	2.3	8.5	84	218	0.89
YE3-200L2-2	37	67.5	50	2965	93.7	△	119.2	2.0	2.3	8.5	84	247	0.89
YE3-225M-2	45	80.9	50	2970	94	△	144.7	2.0	2.3	8.0	86	279	0.9
YE3-250M-2	55	98.5	50	2970	94.3	△	176.9	2.0	2.3	8.0	89	373	0.9
YE3-280S-2	75	133.7	50	2970	94.7	△	241.2	1.8	2.3	7.5	91	453	0.9
YE3-280M-2	90	160.5	50	2970	95	△	289.4	1.8	2.3	7.5	91	511	0.9
YE3-315S-2	110	195.1	50	2980	95.2	△	352.5	1.8	2.3	7.5	92	779	0.9
YE3-315M-2	132	233.6	50	2980	95.4	△	423.0	1.8	2.3	7.5	92	877	0.9
YE3-315L1-2	160	281	50	2980	95.6	△	512.8	1.8	2.3	7.5	92	926	0.93
YE3-315L1-2	185	322.8	50	2980	95.7	△	592.9	1.8	2.3	7.5	92	956	0.91
YE3-315L2-2	200	348.6	50	2980	95.8	△	640.9	1.8	2.2	7.5	92	988	0.91
YE3-315L3-2	220	383.5	50	2980	95.8	△	705.0	1.8	2.2	7.5	92	1030	0.91
YE3-315L4-2	250	435.8	50	2980	95.8	△	705.0	1.8	2.2	7.5	92	1280	0.91
YE3-355M1-2	220	383.5	50	2980	95.8	△	705.0	1.8	2.2	7.5	100	1365	0.91
YE3-355M-2	250	435.8	50	2980	95.8	△	801.2	1.6	2.2	7.5	100	1530	0.91
YE3-355L1-2	280	488	50	2980	95.8	△	897.3	1.6	2.2	7.5	100	1613	0.91
YE3-355L-2	315	549	50	2980	95.8	△	1009.5	1.6	2.2a	7.5	100	1710	0.91

4极1500r/min（同步转速）

规格 型号	功率 kW	电流 A	频率 Hz	r/min	效率 %	接法	额定转矩 N·m	堵转转矩/ 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流/ 额定电流	噪声 dB(A)	重量 kg	功率 因数 cosΦ
YE3-80M2-4	0.75	1.9	50	1427	82.5	Y	5.0	2.3	2.3	6.6	56	17	0.75
YE3-90S-4	1.1	2.6	50	1430	84.1	Y	7.3	2.3	2.3	6.8	59	23	0.76
YE3-90L-4	1.5	3.4	50	1430	85.3	Y	10.0	2.3	2.3	7.0	59	27	0.79
YE3-100L1-4	2.2	4.8	50	1440	86.7	Y	14.6	2.3	2.3	7.6	64	37	0.81
YE3-100L2-4	3	6.3	50	1440	87.7	Y	19.9	2.3	2.3	7.6	64	41	0.82
YE3-112M-4	4	8.4	50	1450	88.6	△	26.3	2.2	2.3	7.8	65	38	0.82
YE3-132S-4	5.5	11.2	50	1455	89.6	△	36.1	2.0	2.3	7.9	71	55	0.83
YE3-132M-4	7.5	15	50	1455	90.4	△	49.2	2.0	2.3	7.5	71	66	0.84
YE3-160M-4	11	21.7	50	1467	91.4	△	71.6	2.2	2.3	7.7	73	107	0.85
YE3-160L-4	15	28.8	50	1470	92.1	△	97.4	2.2	2.3	7.8	73	124	0.86
YE3-180M-4	18.5	35.4	50	1470	92.6	△	120.2	2.0	2.3	7.8	76	162	0.86
YE3-180L-4	22	41.8	50	1466	93	△	143.3	2.0	2.3	7.8	76	189	0.86
YE3-200L-4	30	56.7	50	1470	93.6	△	194.9	2.0	2.3	7.3	76	230	0.86
YE3-225S-4	37	69.7	50	1480	93.9	△	238.8	2.0	2.3	7.4	78	278	0.86
YE3-225M-4	45	84.5	50	1480	94.2	△	290.4	2.0	2.3	7.4	78	306	0.86
YE3-250M-4	55	102.8	50	1480	94.6	△	354.9	2.2	2.3	7.4	79	369	0.86
YE3-280S-4	75	136.5	50	1480	95	△	484.0	2.0	2.3	6.9	80	519	0.88
YE3-280M-4	90	163.3	50	1485	95.2	△	578.8	2.0	2.3	6.9	80	573	0.88
YE3-315S-4	110	197	50	1485	95.4	△	707.4	2.0	2.2	7.0	88	813	0.89
YE3-315M-4	132	235.8	50	1485	95.6	△	848.9	2.0	2.2	7.0	88	885	0.89
YE3-315L1-4	160	282.1	50	1485	95.8	△	1029.0	2.0	2.2	7.1	88	1010	0.90
YE3-315L1-4	185	325.7	50	1485	95.9	△	1189.7	2.0	2.2	7.1	88	1040	0.9
YE3-315L2-4	200	351.8	50	1485	96	△	1286.2	2.0	2.2	7.1	88	1110	0.9
YE3-355M1-4	220	386.9	50	1490	96	△	1410.1	2.0	2.2	7.1	95	1503	0.9
YE3-355M2-4	250	439.71	50	1490	96	△	1602.3	2.0	2.2	7.1	95	1533	0.9
YE3-355L1-4	280	492.4	50	1490	96	△	1794.6	2.0	2.2	7.1	95	1633	0.9
YE3-355L2-4	315	554	50	1490	96	△	2019.0	2.0	2.2	7.1	95	1728	0.9

YE3系列

6极1000r/min（同步转速）

规格 型号	功率 kW	电流 A	频率 Hz	转速 r/min	效率 %	接法	额定转矩 N·m	堵转转矩/额定转矩	最大转矩额定转矩	堵转电流/额定电流	噪声 dB(A)	重量 kg	功率因数 cosΦ
YE3-90S-6	0.75	2	50	935	78.9	Y	7.7	2.0	2.1	6.0	57	21	0.71
YE3-90L-6	1.1	2.8	50	940	81	Y	11.2	2.0	2.1	6.0	57	27	0.73
YE3-100L-6	1.5	3.8	50	945	82.5	Y	15.2	2.0	2.1	6.5	61	35	0.73
YE3-112M-6	2.2	5.4	50	950	84.3	Y	22.1	2.0	2.1	6.6	65	37	0.74
YE3-132S-6	3	7.2	50	960	85.6	Y	29.8	2.0	2.1	6.8	69	51	0.74
YE3-132M1-6	4	9.5	50	960	86.8	△	39.8	2.0	2.1	6.8	69	58	0.74
YE3-132M2-6	5.5	12.7	50	960	88	△	54.7	2.0	2.1	7.0	69	70	0.75
YE3-160M-6	7.5	16.2	50	970	89.1	△	73.8	2.0	2.1	7.0	73	96	0.79
YE3-160L-6	11	23.1	50	970	90.3	△	108.3	2.0	2.1	7.2	73	126	0.8
YE3-180L-6	15	30.9	50	975	91.2	△	146.9	2.0	2.1	7.3	73	160	0.81
YE3-200L1-6	18.5	37.9	50	975	91.7	△	181.2	2.0	2.1	7.3	73	202	0.81
YE3-200L2-6	22	44.8	50	975	92.2	△	215.5	2.0	2.1	7.4	73	219	0.81
YE3-225M-6	30	59.2	50	985	92.9	△	290.9	2.0	2.1	6.9	74	270	0.83
YE3-250M-6	37	71.8	50	985	93.3	△	358.7	2.0	2.1	7.1	76	390	0.84
YE3-280S-6	45	85.9	50	985	93.7	△	436.3	2.0	2.0	7.3	78	428	0.85
YE3-280M-6	55	103.3	50	985	94.1	△	533.2	2.0	2.0	7.3	78	509	0.86
YE3-315S-6	75	143.4	50	985	94.6	△	727.2	2.0	2.0	6.6	83	750	0.84
YE3-315M-6	90	169.6	50	985	94.9	△	872.6	2.0	2.0	6.7	83	875	0.85
YE3-315L1-6	110	206.8	50	985	95.1	△	1066.5	2.0	2.0	6.7	83	954	0.85
YE3-315L2-6	132	244.5	50	985	95.4	△	1279.8	2.0	2.0	6.8	83	1033	0.86
YE3-355S-6	160	295.7	50	985	95.6	△	1551.3	1.8	2.0	6.8	85	1420	0.86
YE3-355M1-6	185	337.7	50	985	95.7	△	1793.7	1.8	2.0	6.8	85	1513	0.87
YE3-355M2-6	200	364.6	50	985	95.8	△	1939.1	1.8	2.0	6.8	85	1580	0.87
YE3-355L1-6	220	401.1	50	985	95.8	△	2133.0	1.8	2.0	6.8	85	1658	0.87
YE3-355L2-6	250	455.8	50	985	95.8	△	2423.9	1.8	2.0	6.8	85	1740	0.87
YE3-355L3-6	280	510.5	50	985	95.8	△	2714.7	1.8	2.0	6.8	85	1810	0.87

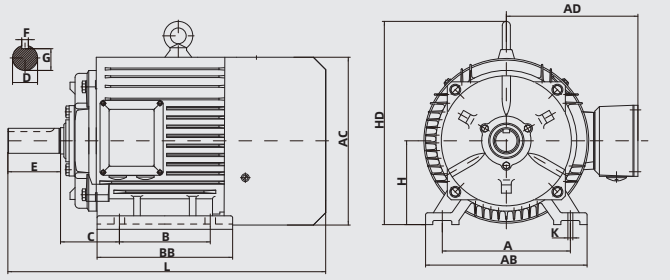
8极750r/min（同步转速）

规格 型号	功率 kW	电流 A	频率 Hz	转速 r/min	效率 %	接法	额定转矩 N·m	堵转转矩/额定转矩	最大转矩额定转矩	堵转电流/额定电流	噪声 dB(A)	重量 kg	功率因数 cosΦ
YE3-132S-8	2.2	5.8	50	705	81.9	Y	29.8	1.8	2.0	6.7	64	55	0.71
YE3-132M-8	3	7.6	50	706	83.5	Y	40.6	1.8	2.0	6.9	64	66	0.73
YE3-160M1-8	4	9.8	50	715	84.8	△	53.4	1.9	2.0	6.9	68	81	0.73
YE3-160M2-8	5.5	13.5	50	715	86.2	△	73.5	1.9	2.0	6.9	68	89	0.74
YE3-160L-8	7.5	17.5	50	720	87.3	△	99.5	1.9	2.0	6.6	68	112	0.75
YE3-180L-8	11	25.2	50	730	88.6	△	143.9	2.0	2.0	6.6	70	151	0.75
YE3-200L-8	15	33.5	50	730	89.6	△	196.2	2.0	2.0	6.8	73	199	0.76
YE3-225S-8	18.5	41	50	730	90.1	△	242.0	1.9	2.0	6.8	73	238	0.76
YE3-225M-8	22	47.2	50	730	90.6	△	287.8	1.9	2.0	7.0	73	258	0.78
YE3-250M-8	30	63.2	50	730	91.3	△	392.5	1.9	2.0	6.7	75	340	0.79
YE3-280S-8	37	77.6	50	730	91.8	△	484.0	1.9	2.0	6.7	76	422	0.79
YE3-280M-8	45	93.9	50	740	92.2	△	580.7	1.9	2.0	6.7	76	483	0.79
YE3-315S-8	55	111.6	50	740	92.5	△	709.8	1.8	2.0	6.8	82	697	0.81
YE3-315M-8	75	151.2	50	740	93.1	△	967.9	1.8	2.0	6.3	82	853	0.81
YE3-315L1-8	90	178.6	50	740	93.4	△	1161.5	1.8	2.0	6.4	82	927	0.82
YE3-315L2-8	110	217.6	50	740	93.7	△	1419.6	1.8	2.0	6.4	82	1010	0.82
YE3-355M1-8	132	260.2	50	745	94	△	1692.1	1.8	2.0	6.4	89	1396	0.82
YE3-355M2-8	160	314.5	50	745	94.3	△	2051.0	1.8	2.0	6.4	89	1487	0.82
YE3-355M3-8	185	362.8	50	745	94.5	△	2371.5	1.8	2.0	6.4	89	1587	0.82
YE3-355L1-8	200	387.1	50	745	94.6	△	2563.8	1.8	2.0	6.4	89	1655	0.83
YE3-355L2-8	220	425.8	50	745	94.6	△	2820.1	1.8	2.0	6.4	89	1728	0.83

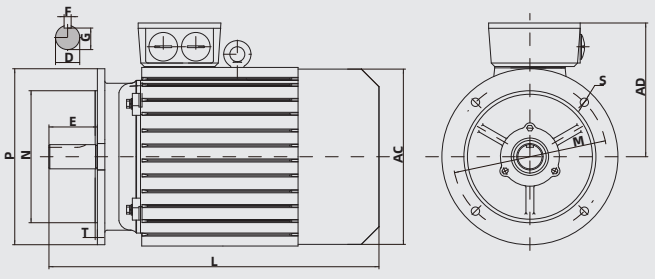
外形及安装尺寸/
DIMENSIONS

YE3系列

IM B3



IM B5



机座号	极数	YE3系列电机安装尺寸及公差														外形尺寸					
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	BB	AB	AC	AD	HD	L
80M	2/4/6/8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	4-Φ10	165	130	200	4-Φ12	3.5	142	160	167	143	162	300
90S	2/4/6/8	140	100	56	24	50	8	20	90	4-Φ10	165	130	200	4-Φ12	3.5	185	176	180	153	186	355
90L	2/4/6/8	140	125	56	24	50	8	20	90	4-Φ10	165	130	200	4-Φ12	3.5	211	176	180	153	186	385
100L	2/4/6/8	160	140	63	28	60	8	24	100	4-Φ12	215	180	250	4-Φ15	4	232	202	205	171	247	436
112M	2/4/6/8	190	140	70	28	60	8	24	112	4-Φ12	215	180	250	4-Φ15	4	192	200	220	203	252	396
132S	2/4/6/8	216	140	89	38	80	10	33	132	4-Φ12	265	230	300	4-Φ15	4	187	262	258	205	315	466
132M	2/4/6/8	216	178	89	38	80	10	33	132	4-Φ12	265	230	300	4-Φ15	4	224	262	258	205	315	503
160M	2/4/6/8	254	210	108	42	110	12	37	160	4-Φ15	300	250	350	4-Φ19	5	260	314	313	242	374	625
160L	2/4/6/8	254	254	108	42	110	12	37	160	4-Φ15	300	250	350	4-Φ19	5	304	314	313	242	374	660
180M	2/4/6/8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	4-Φ15	300	250	350	4-Φ19	5	305	352	354	255	418	717
180L	2/4/6/8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	4-Φ15	300	250	350	4-Φ19	5	345	352	354	255	418	755
200L	2/4/6/8	318	305	133	55	110	16	49	200	4-Φ19	350	300	400	4-Φ19	5	367	384	396	312	465	773
225S	4/8	356	286	149	60	140	18	53	225	4-Φ19	400	350	450	8-Φ19	5	367	435	445	325	525	830
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	4-Φ19	400	350	450	8-Φ19	5	393	435	445	325	525	830
225M	4/6/8	356	311	149	60	140	18	53	225	4-Φ19	400	350	450	8-Φ19	5	393	435	445	325	525	862
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	453	486	485	370	570	930
250M	4/6/8	406	349	168	65	140	18	58	250	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	453	486	485	370	570	930
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	482	545	546	394	630	1005
280S	4/6/8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	482	545	546	394	630	1005
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	533	545	546	394	630	1325
280M	4/6/8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	533	545	546	394	630	1325
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	4-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	565	630	619	525	740	1215
315S	4/6/8	508	406	216	80	170	22	71	315	4-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	565	630	619	525	740	1215
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1325
315M	4/6/8	508	457	216	80	170	22	71	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1325
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1325
315L	4/6/8	508	508	216	80	170	22	71	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1325
355S	6	610	560	254	95	170	25	86	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1530
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1500
355M	4/6/8	610	560	254	95	170	25	86	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1530
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1500
355L	4/6/8	610	630	254	95	170	25	86	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1530

*** 备注：安装尺寸参考国家标准尺寸，外形尺寸仅作为参考，若需要准确尺寸，以实物尺寸为准。**