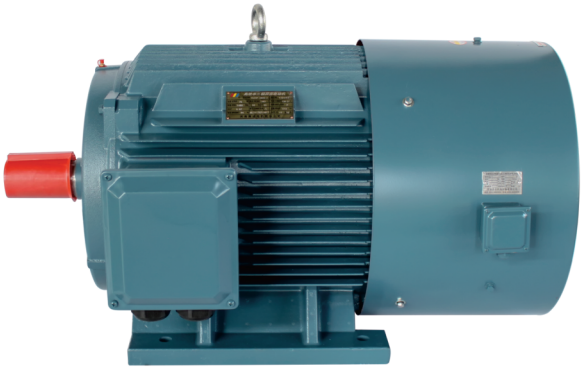
豫通电机 YUTONG MOTOR

INVERTER MOTOR VFD MOTOR

YVF2系列变频调速专用三相异步电动机



YVF 2-160 M 2-6

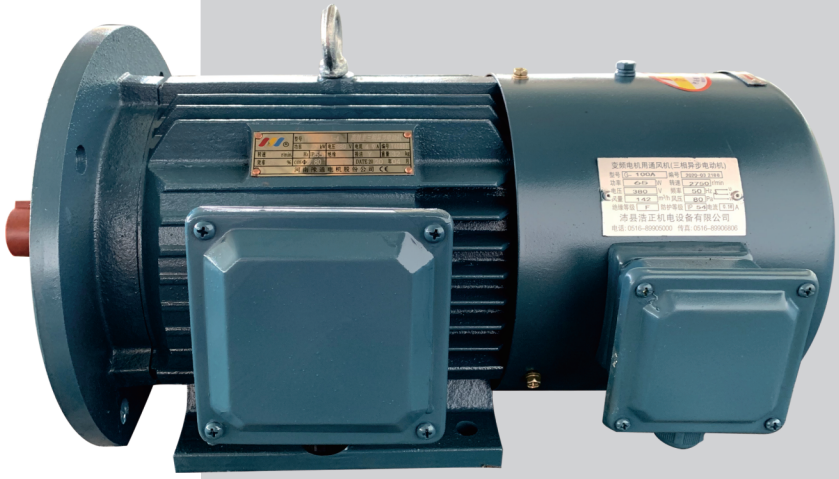
- YVF 变频调速电机
- 2 第二次设计
- 160 机座中心高
- M 机座长度代号
- 2 铁心长度代号
- 6 极数

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：380V，可定制　频率：5-100Hz　冷却方式：IC416
防护等级：IP55　绝缘等级：F级
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：电机转子采用特殊设计，以保证电机在低转速下输出转矩恒定，冷却系统装有独立的轴流风机、确保不同转速时的冷却效果。电机采用F级绝缘，大大提高了电机的运行可靠性。本系统电机机座中心高、功率、安装尺寸和YE2系列完全一致(外形尺寸与YE2系列不同)，安装方式有IMB3、IMB35、IMB5、IMV1等。可以与国内外同类变频电源装置配套，通用性强，互换性强，运行可靠，维护方便。该系列电机广泛用于轻工、化工、纺织、冶金行业及风机、水泵行业调速使用，也大量用于自动化作业生产流水线。是一种理想的调速动力源。

Power range: 0.75~375kW; **Frame size**: 80-355; **Number of poles**: 2, 4, 6, 8;
Voltage: 380V, customizable; **Frequency**: 5-100Hz;
Cooling method: IC416; **Protection grade**: IP55; **Insulation grade**: Class F;
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 motor rotor adopts a special design to ensure that the motor outputs a constant torque at low speeds. The cooling system is equipped with an independent axial flow fan to ensure the cooling effect at different speeds. The motor adopts F-class insulation, which greatly improves the operating reliability of the motor. The center height, power, and installation dimensions of the motor base of this system are exactly the same as those of the YE2 series (the external dimensions are different from those of the YE2 series). The installation methods include IMB3, IMB35, IMB5, IMV1, etc. It can be matched with similar frequency conversion power supply devices at home and abroad, with strong versatility, strong interchangeability, reliable operation, and convenient maintenance. This series of motors are widely used in speed regulation in light industry, chemical industry, textile, metallurgical industry, fan, and water pump industry, and are also widely used in automated production lines. It is an ideal speed regulation power source.





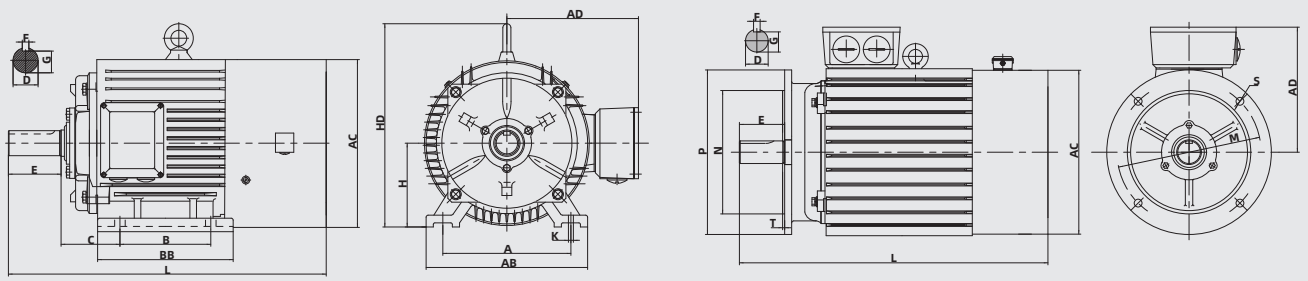
EN 60034-1:2010
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

产品标准和技术要求
GB/T 14711-2025

产品性能数据/
PRODUCT PERFORMANCE DATA

型号 Type	同步转速3000r/min 额定转矩 N·m	标称电流 A	重量 Kg	型号 Type	同步转速1500r/min 额定转矩 N·m	标称电流 A	重量 kg	型号 Type	同步转速1000r/min 额定转矩 N·m	标称电流 A	重量 kg	型号 Type	同步转速750r/min 额定转矩 N·m	标称电流 A	重量 kg
80M1-2	2	2	16	80M2-4	5	2.2	18	90S-6	7	2.5	21	/	/	/	/
80M2-2	4	2.8	16	90S-4	7	3	21	90L-6	11	3.5	24	/	/	/	/
90S-2	5	3.7	21	90L-4	10	4.1	24	100L-6	14	4.4	32	/	/	/	/
90L-2	7	5.3	24	100L1-4	14	5.5	34	112M-6	21	6.2	40	132S-8	28	6.4	57
100L-2	10	7	33	100L2-4	19	7.5	37	132S-6	29	7.9	54	132M-8	38	8.5	69
112M-2	13	9	37	112M-4	26	9.7	45	132M1-6	38	10.3	66	160M-8	51	10.9	89
132S1-2	18	12.2	61	132S-4	35	12.8	69	132M2-6	53	13.9	77	160M2-8	70	14.6	98
132S2-2	24	16.5	64	132M-4	48	16.9	77	160M-6	72	18.7	104	160L-8	96	19.5	121
160M1-2	35	24	114	160M-4	70	24.9	109	160L-6	105	27.1	128	180L-8	140	27.3	174
160M2-2	48	32.3	117	160L-4	96	33.3	129	180L-6	143	34.5	171	200L-8	191	37.5	213
160L-2	59	39	134	180M-4	118	39.5	164	200L1-6	177	41.5	205	225S-8	236	45.4	271
180M-2	70	46.4	166	180L-4	140	46.8	166	200L2-6	210	49.1	226	225M-8	280	52.4	296
200L1-2	96	62.2	220	200L-4	191	62.5	238	225M-6	287	65.5	286	250M-8	382	69.3	372
200L2-2	118	76.8	248	225S-4	236	77.4	276	250M-6	353	79.2	377	280S-8	471	86	487
225M-2	143	92.4	291	225M-4	287	92.6	319	280S-6	430	93.9	477	280M-8	573	102.5	537
250M-2	175	113.2	377.	250M-4	350	113.3	392	280M-6	525	114.4	538	315S-8	700	125	739
280S-2	239	152.9	497	280S-4	478	154	527	315S-6	716	155	778	315M-8	95	167	875
280M-2	287	182.6	547	280M-4	573	180.4	597	315M-6	860	186	902	315L1-8	5114	197	972
315S-2	350	223	860	315S-4	700	221	892	315L1-6	1051	227	1002	315L2-8	6140	240	1092
315M-2	420	266	972	315M-4	840	264	972	315L2-6	1261	271	1037	355M-8	1168	291	1492
315L1-2	509	321	1002	3151.1-4	1019	318	1032	355S-6	1528	331	1522	355M2-8	2037	352	1597
3151L2-2	637	402	1275	3151.2-4	1273	397	1172	355M2-6	1910	412	1622	355L1-8	2546	438	1712
				355M2-4	1592	507	1552	355L2-6	2388	513	1732				
				355L2-4	2005	636	1732								

外形及安装尺寸/
DIMENSIONS



YVF2系列

机座号	极数	YVF2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	132	160	155	137	160	347
90S	2/4/6/8	140	100	56	24	50	8	20	90	4-Φ10	165	130	200	4-Φ12	3.5	140	173	175	144	180	372
90L	2/4/6/8	140	125	56	24	50	8	20	90	4-Φ10	165	130	200	4-Φ12	3.5	165	173	175	144	180	397
100L	2/4/6/8	160	140	63	28	60	8	24	100	4-Φ12	215	180	250	4-Φ15	4	176	195	195	160	238	440
112M	2/4/6/8	190	140	70	28	60	8	24	112	4-Φ12	215	180	250	4-Φ15	4	178	226	219	171	260	465
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	518
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	561
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	670
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	705
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	739
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	777
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	825
225S	4/8	356	286	149	60	140	18	53	225	4-Φ19	400	350	450	8-Φ19	5	367	435	445	325	525	903
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	4-Φ19	400	350	450	8-Φ19	5	393	435	445	325	525	903
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	935
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	453	486	485	370	570	1000
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	1000
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	482	545	546	394	630	1054
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	1054
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	4-Φ24	500	450	550	8-Φ19	5	533	545	546	394	630	1374
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	1374
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	4-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	565	630	619	525	740	1305
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	1305
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1415
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	1415
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	6-Φ28	600	550	660	8-Φ24	6	675	630	619	525	740	1415
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	1415
355S	6	610	560	254	95	170	25	86	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1642
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1612
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	1642
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	6-Φ28	740	680	800	8-Φ24	6	750	725	697	655	848	1612
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	1642
400	4/6/8	686	630	271	110	210	28	100	400	6-Φ35	940	880	1000	8-Φ28	6	1100	805	845	670	990	2034
400	4/6/8	686	710	271	110	210	28	100	400	6-Φ35	940	880	1000	8-Φ28	6	1100	805	845	670	990	2034

*** 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。**