



低压电机产品目录



公司地址：湖南省湘潭市岳塘区下摄司302号
电 话：0731-52863886
传 真：0731-52863889
邮政编码：411101
公司网址：www.xele.com.cn

Company address: No.302,subdivision,yuetang district,
Xiangtan City,Hunan province.
Telephone: 0731-52863886
The true: 0731-52863889
Zip code: 411101
Company website: www.xele.com.cn





公司简介

Company Profile

湘电集团拥有80余年发展历史，前身为始建于1936年的中央电工器材厂，1953年更名为第一机械工业部湘潭电机厂，2007年更名为湘电集团有限公司。公司主业部分湘潭电机股份有限公司于2002年7月在沪上市（湘电股份600416）。截止至2017年底，集团拥有全资子公司5家、控股公司7家，总资产277亿元，实现营业收入131亿元。

湘电享有“我国电工产品的摇篮”的美誉。公司“一五”期间被列入国家156项重点建设项目，上世纪80年代跻身于全国500家最大工业企业行列、90年代列入520户国家重点企业。研制开发新产品1100多项，其中100多项填补国内空白，先后荣获国家高技术武器装备发展建设工程突出贡献奖2次、国家特等奖5项、国家科技进步一等奖9项、二等奖12项及部、省发明创新奖50余项，为我国重大装备国产化事业作出了突出贡献。

湘电被誉为“我国民族工业的脊梁”。公司是我国电工行业的大型骨干企业，是国务院确立的国家重大技术装备国产化研制基地，主要为我国国防、电力、能源、矿山、交通、化工、轻工、水利等建设事业服务，大型电气成套装备、城市轨道客运车辆、矿山开采运输成套装备、大型水泵和兆瓦级风力发电成套装备等产品的开发应用在国内起主导作用，拥有国家认定企业技术中心、海上风力发电技术与检测国家重点实验室、国家能源风力发电机研发（实验）中心、湖南省风力发电工程技术研究中心、湖南省工矿电传动车辆工程技术研究中心等5个国、省级技术创新平台。

湘电朝着“百年湘电，驱动世界”的愿景阔步迈进。公司坚持以市场化、专业化、国际化为导向，坚持“创新引领、改革驱动、制造智能、管理精益”工作思路，专注于发展强劲高效的动力传动、绿色环保的清洁能源，集中资源打造军工、新能源、动力三大产业平台，着力发展风电设备制造和运维服务、城市轨道交通牵引系统、新能源汽车电驱动系统、分布式能源等核心业务群，致力于把湘电建设成为集高端装备制造、服务、贸易、投融资于一体的负责任、受尊重的大型企业集团。

电机基本技术要求

Basic Technical Information

关于中小型低压电动机 Small and Medium Size Low Voltage Motors

电动机是将电能转化成机械能的装置。它作为传动系统的动力源，在世界发展的工业化进程中起着举足轻重的作用。电动机与电一样，越来越多地融入到我们的日常生活和环境中，如空调、冰箱、洗衣机等家用电器；如风机、水泵、压缩机、机床等机械设备，如建筑、汽车、航空、新能源等领域，电动机已广泛用于现代社会的各行各业。在中国，电动机的用电量大约占总发电量的60% -70%！进入二十一世纪，发展低碳经济，节能减排，提高电动机的效率已经越来越受到全世界的关注。

通常我们将额定电压低于1140V的电动机定义为低压电机；轴中心高（机座号）为63-560mm的定义为中小型电机。

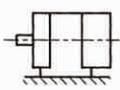
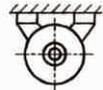
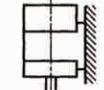
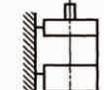
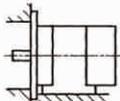
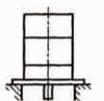
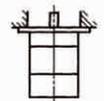
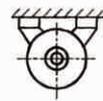
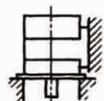
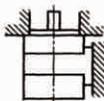
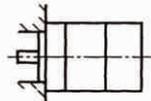
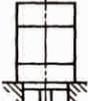
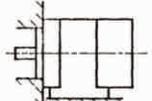
An electric motor is a device that converts electrical energy into mechanical energy. It acts as a power source for the transmission system and plays a decisive role in the industrialization process of the world. Motors, like electricity, are more and more integrated into our daily life, such as air conditioners, refrigerators, washing machines and other household appliances; motors also have been widely used in various industries, such as wind turbines, pumps, compressors, machine tools and other mechanical equipment, construction, automotive, aviation, new energy and other fields etc. In China, the electricity consumption of electric motors accounts for about 60%-70% of the total power generation. In the 21st century, the development of low-carbon economy, energy conservation and emission reduction, and improving the efficiency of electric motors become world trend.

Usually we define a motor with a rated voltage lower than 1140V as a low-voltage motor, and a shaft centerheight (frame size) from 63 to 560mm is defined as a small and medium-sized motor.

一、结构与安装形式 Structure

符合GB/T 997及IEC 60034-7的规定，图示及代号见下图所标注的说明。

In accordance with GB/T997 and IEC60034-7

基本结构形式 Structure	机座带底架,端盖上无凸缘 Foot Mounted					
安装结构形式 Mounting Arrangement	B3	B6	B7	B8	V5	V6
示意图 View						
基本结构形式 Structure	机座带底架,端盖上有凸缘 Flange Mounted			机座带底脚,端盖上有凸缘 Flange Mounted		
安装结构形式 Mounting Arrangement	B35	V1	V3	B8	V15	V37
示意图 View						
基本结构形式 Structure	机座无底脚,端盖上有止口、无通孔 Flange Mounted		机座带底脚,端盖上有止口、无通孔 Flange Mounted			
安装结构形式 Mounting Arrangement	B14	V18	B34			
示意图 View						

二、外科防护等级 Degree of Protection

外壳防护主要是防止人体触电或接近壳内带电部分或转动部分、防止固体异物进入和防止由于进水、油等而引起有害影响，符合GB/T 4942.1及IEC 60034-5规定。防护形式的代号及含义如下表。

The protection of the outer casing is mainly to prevent the human body from getting electric shock close to the rotating parts of the shell, and prevent the motor from solid materials and water ingress, oil, etc., which is in accordance with GB/T 4942.1 and IEC 60034-5. The code and meaning of the protection grade are as following.

代号	含义	第一位数字	含义	第二位数字	含义
IP	国际防护形式	2	防大于12mm固体（如手指等）	1	防垂直滴水
		4	防大于1mm固体	3	防淋水
				4	防溅水
				5	防喷水
		5	防尘	6	防海浪

三、电机常见的工作制 Time Duty

S1（连续工作制）电机保持在恒定负载下运行至热稳定状态。

S1 (Continuous duty) The motor works at a constant load for enough time to reach temperature equilibrium.

S2【短时工作制】在恒定负载下按给定的时间运行，电机在该时间内不足以达到热稳定，随之停机和断能，其时间足以使电机再度冷却到与冷却介质温度之差在2K以内。本工作制简称为S2，随后应标以工作制的持续时间。如：S2 60min。

S2 (Short-time duty) The motor works at a constant load, but not long enough to reach temperature equilibrium. The rest periods are long enough for the motor to reach ambient temperature.

S3（断续周期工作制）是一系列相同的工作周期，每一周期包括一段恒定负载运转的时间和一段停止并断能的时间。在这种类型中，每一周期的起动电流应对电动机的温升无明显的影响，每10分钟为一工作周期，即每小时起动六次。本工作制简称为S3，随后应标以负载持续率。如S3 25%。

S3 (Intermittent periodic duty) Sequential, identical run and rest cycles with constant load. Temperature equilibrium is never reached. Starting current has little effect on temperature rise.

四、使用条件

海拔不超过1000m。环境温度随季节变化，但最高不超过+40℃，最低不低于-15℃。

Altitude: less than 1000m, ambient temperature -15℃

五、常用电气参数的计算

$$\begin{aligned} \text{转矩(N. m)} \\ \text{Torque} \end{aligned} \quad T = \frac{\text{输出功率 (kw)}}{\text{转速 (r/min)}} \times 9550 \quad T = \frac{\text{Output power (kw)}}{\text{Rated Speed(r/min)}} \times 9550$$

$$\begin{aligned} \text{额定电流 (A)} \\ \text{Rated Current} \end{aligned} \quad I_N = \frac{\text{输出功率 (kw)} \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{电压 (v)} \times \text{功率因数} \times \text{效率}} \quad I_N = \frac{\text{Output power (kw)} \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{Voltage(v)} \times \text{Power Factor} \times \text{Efficiency}}$$

$$\begin{aligned} \text{同步转速 (r/min)} \\ \text{Rated Speed} \end{aligned} \quad n_0 = \frac{60 \times \text{频率 (Hz)}}{\text{极对数}} \quad n_0 = \frac{60 \times \text{Frequency (Hz)}}{\text{Poles}}$$

$$\begin{aligned} \text{转差率 (\%)} \\ \text{Slip} \end{aligned} \quad S = \frac{\text{同步转速 (r/min)} - \text{额定转速 (r/min)}}{\text{同步转速 (r/min)}} \quad S = \frac{\text{Synchro speed (r/min)} - \text{Rated speed (r/min)}}{\text{Synchro speed (r/min)}}$$

六、电动机能效的国际标准 International Efficiency Classes

	IEC 60034-30	中国GB18613-2012
标准效率 Standard Efficiency	IE1	YE1(4级)
高效 High Efficiency	IE2	YE2(3级)
超高效 Super Efficiency	IE3	YE3(2级)
超超高效 Super Premium Efficiency	IE4	YE4(1级)

七、性能容差范围 Performance Tolerances

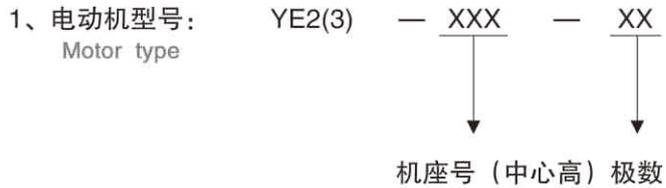
序号NO	电气性能名称 Electrical Performance description	容差 Tolerance
1	效率 (η) Efficiency $\leq 150\text{KW}$ $> 150\text{KW}$	-0.15 ($1 - \eta$) -0.10 ($1 - \eta$)
2	功率因数 Power Factor	$-(1 - \cos \phi)/6$, 最少 (min) -0.02, 最多 (max) -0.07
3	堵转转矩倍数 Locked Rotor Torque	-1.5%
4	最小转矩倍数 Pull-up Torque	-1.5%
5	最大转矩倍数 Breakdown Torque	-1.0%
6	堵转电流倍数 Locked Rotor Current	+2.0%

八、绝缘等级和温升极限 Insulation Class and Temperature Rise

电机为了可靠运行，在带电部件和壳体之间需要用绝缘材料加隔离，而绝缘材料的使用寿命与其材料本身的绝缘等级及使用温度有很大的关系，电机作为一个能量转换或信号转换元件，在运转过程中本身存在着能量损耗，有部分能量损耗造成自身温度升高，在一般状态下，绝缘材料等级、承受最高使用极限温度，用电阻法测量电机的温升极限值之间符合下表的规定，在此温升限值内电机应能正常工作。符合 GB/T 755 和 IEC60034-1 的规定。

绝缘等级 Class of Insulation	使用极限温度 Temperature	温升限值 Limit of Temperature Rise
F	155℃	105K
H	180℃	125K

九、订货须知(请在订货时注意以下内容) Ordering Information



- 2、额定电压: 380V±5%
Voltage
 - 3、额定频率: 50Hz±2%
Frequency
 - 4、额定功率: 0.75-315kw
Rated Power
 - 5、效率:
Efficiency
 - 6、功率因素:
Power Factor
 - 7、转数:
Rated Speed
 - 8、绝缘等级: F 或 H
Insulation Class
 - 9、防护等级: IP55
Degree of Protection
 - 10、冷却方式: IC411
Cooling Method
 - 11、安装方式: B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V17、V35、V37
Mounting Arrangement
 - 12、旋转方向: 从轴伸端看顺 (逆) 时针
Direction of Rotation
 - 13、出线盒位置: 从轴伸端看在机座顶 (左、右) 部
Terminal Box
 - 14、使用环境:
Emironment Conditions
 - a、最高温度: 40℃
High temperature
 - b、最低温度: -15℃
Low temperature
 - d、海拔高度: 1000m
Altitude
 - 15、振动: GB10068-2008
Vibration
 - 16、噪声: GB/T10069.1-2006
Noise
- 注: 用户如有特殊要求, 须另行协商, 签定技术协议后方可订货。

十、执行标准 Design Standards

YE2 高效率电动机 JB/T 11707-2013

YE3 超高效率电动机 GB/T 28575-2012

YE2 系列高效率三相异步电动机

High Efficiency Three Phase Induction Motors

YE2 系列三相异步电动机是按照国家 GB18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》的规定，并根据相关行业标准生产的高效三相异步电动机。YE2 系列电机的效率标准符合国家 3 级能效要求，与 IEC60034-30 的 IE2 保持一致。

YE2 series motors, high-efficiency three-phase asynchronous motors, produced according to the national standard GB18613-2012 " Small and Medium-size Three-phase Asynchronous Motors Energy Efficiency Limit Values and Energy Efficiency Rating" and relevant industry standards. The efficiency of the YE2 series motor complies with the national level 3 energy efficiency requirements and is consistent with IE2 of IEC60034-30.



机座号：80~355

功率：0.75~315KW

极数：2P、4P、6P、8P、10P

能效等级：YE2：三级能效(IE2)

适用于：需要节能的连续运行的一般使用场所。如风机、水泵等。

Applications: Energy saving applications where continuous or frequent duty is required pumps, fans etc .

特点：其外形美观、高效节能，F级绝缘，防护等级为 IP55，电机噪声低、振动小，运行可靠。

Features: These series motors have many virtues, including beautiful profile, high efficiency and energy saving, class F insulated, the protective class is IP55, low noise, little vibration running smoothly.

使用条件 (The use of terms)

- 1、海拔不超过 1000m。
- 2、环境温度 -15~40℃。
- 3、工作方式连续工作制(S1)。
- 4、额定电压 380V，额定频率 50HZ。
- 5、电动机的外壳防护等级为 IP55(IEC34-5)。
- 6、电动机的冷却方式为 IC411(IEC34-6)。

- 1、Altitude: Less than 1000m
- 2、Ambient Temperature: -15~40℃
- 3、Time duty: Continuous Running Duty(S1)
- 4、Rated Voltage: 380V. Rated Frequency: 50Hz
- 5、Degree of Protection: IP55(IEC34-5)
- 6、Cooling Method: IC411(IEC34-6)

YE2 电动机技术数据 (Technical Data for YE2 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff%	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩 额定转矩 Tst/TN	堵转电流 额定电流 Tst/TN	最大转矩 额定转矩 Tmax/TN	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
YE2-80M1-2	0.75	1.8	2830	77.4	0.82	2.5	2.3	6.8	2.3	67	16
YE2-80M2-2	1.1	2.5	2830	79.6	0.83	3.7	2.3	7.1	2.3	67	17
YE2-90S-2	1.5	3.3	2840	81.3	0.84	5.0	2.3	7.3	2.3	72	22
YE2-90L-2	2.2	4.7	2840	83.2	0.85	7.3	2.3	7.6	2.3	72	25
YE2-100L-2	3	6.2	2870	84.6	0.87	9.9	2.2	7.8	2.3	76	33
YE2-112M-2	4	8.0	2890	85.8	0.88	13.1	2.2	8.1	2.3	77	45
YE2-132S1-2	5.5	10.9	2900	87.0	0.88	17.9	2.2	8.2	2.3	80	64
YE2-132S2-2	7.5	14.5	2900	88.1	0.89	24.4	2.2	7.8	2.3	80	70
YE2-160M1-2	11	21.0	2930	89.4	0.89	35.5	2.2	7.9	2.3	86	117
YE2-160M2-2	15	28.4	2930	90.3	0.89	48.4	2.2	7.9	2.3	86	125
YE2-160L1-2	18.5	34.7	2930	90.9	0.89	59.7	2.2	8.0	2.3	86	147
YE2-180M-2	22	41.1	2940	91.3	0.89	70.7	2.2	8.1	2.3	89	178
YE2-200L1-2	30	55.7	2950	92.0	0.89	96.1	2.0	7.5	2.3	92	230
YE2-200L2-2	37	68.3	2950	92.5	0.89	118.5	2.0	7.5	2.3	92	250
YE2-225M-2	45	82.7	2970	92.9	0.89	143.2	2.2	7.5	2.3	92	319
YE2-250M-2	55	100.7	2970	93.2	0.89	175.0	2.2	7.6	2.3	93	395
YE2-280S-2	75	136.5	2970	93.8	0.89	238.6	1.8	6.9	2.3	94	500
YE2-280M-2	90	163.3	2970	94.1	0.89	286.3	1.8	6.9	2.3	94	550
YE2-315S-2	110	196.9	2980	94.3	0.90	348.8	1.8	7.0	2.2	96	875
YE2-315M-2	132	235.6	2980	94.6	0.90	418.5	1.8	7.0	2.2	96	950
YE2-315L1-2	160	281.8	2980	94.8	0.91	507.3	1.8	7.1	2.2	99	1070
YE2-315L2-2	200	351.5	2980	95.0	0.91	634.2	1.8	7.1	2.2	99	1190
YE2-355M-2	250	439.4	2980	95.0	0.91	792.7	1.6	7.1	2.2	103	1300
YE2-355L-2	315	553.6	2980	95.0	0.91	998.8	1.6	7.2	2.2	103	1430
YE2-80M2-4	0.75	1.9	1400	79.6	0.76	5.1	2.3	6.4	2.3	58	18
YE2-90S-4	1.1	2.7	1400	81.4	0.77	7.4	2.3	6.6	2.3	61	22
YE2-90L-4	1.5	3.5	1400	82.8	0.78	10.1	2.3	6.7	2.3	61	27
YE2-100L1-4	2.2	5.0	1430	84.3	0.80	14.5	2.3	7.3	2.3	64	34
YE2-100L2-4	3	6.6	1430	85.5	0.81	19.8	2.3	7.5	2.3	64	38
YE2-112M-4	4	8.7	1440	86.6	0.81	26.2	2.3	7.5	2.3	65	43
YE2-132S-4	5.5	11.6	1440	87.7	0.82	36.1	2.0	7.5	2.3	71	68
YE2-132M-4	7.5	15.5	1440	88.7	0.83	49.2	2.0	7.3	2.3	71	81
YE2-160M-4	11	22.4	1460	89.8	0.83	71.2	2.0	7.4	2.3	75	123
YE2-160L-4	15	29.9	1460	90.6	0.84	97.1	2.0	7.5	2.3	75	144
YE2-180M-4	18.5	36.3	1470	91.2	0.85	118.9	2.0	7.6	2.3	76	173
YE2-180L-4	22	42.9	1470	91.6	0.85	141.4	2.0	7.7	2.3	76	197

YE2 电动机技术数据 (Technical Data for YE2 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff% Efficiency	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
							额定转矩 Tst/TN	额定电流 Tst/TN	额定转矩 Tmax/TN		
YE2-200L-4	30	58.1	1470	92.3	0.85	192.8	2.1	7.1	2.3	79	255
YE2-225S-4	37	70.5	1480	92.7	0.86	236.2	2.1	7.3	2.3	81	305
YE2-225M-4	45	85.4	1480	93.1	0.86	287.3	2.2	7.3	2.3	81	333
YE2-250M-4	55	103.9	1480	93.5	0.86	351.1	2.2	7.3	2.3	83	420
YE2-280S-4	75	139.3	1480	94.0	0.87	478.8	2.2	6.8	2.3	86	520
YE2-280M-4	90	165.0	1480	94.2	0.88	574.6	2.2	6.9	2.3	86	610
YE2-315S-4	110	198.7	1485	94.5	0.89	699.9	2.1	6.9	2.2	93	875
YE2-315M-4	132	238.0	1485	94.7	0.89	839.9	2.1	6.9	2.2	93	1025
YE2-315L1-4	160	284.6	1485	94.9	0.90	1018.1	2.1	6.9	2.2	97	1135
YE2-315L2-4	200	355.0	1485	95.1	0.90	1272.6	2.1	6.9	2.2	97	1255
YE2-355M-4	250	443.8	1486	95.1	0.90	1589.7	2.0	6.9	2.2	101	1500
YE2-355L-4	315	559.2	1486	95.1	0.90	2003.0	2.0	6.9	2.2	101	1650
YE2-90S-6	0.75	2.1	910	75.9	0.71	7.8	2.0	5.8	2.1	57	23
YE2-90L-6	1.1	3.0	910	78.1	0.72	11.4	2.0	5.9	2.1	57	25
YE2-100L-6	1.5	4.0	940	79.8	0.72	15.1	2.0	5.9	2.1	61	33
YE2-112M-6	2.2	5.7	940	81.8	0.72	22.1	2.0	6.2	2.1	65	45
YE2-132S-6	3	7.6	960	83.3	0.72	29.5	2.0	6.4	2.1	69	73
YE2-132M1-6	4	9.7	960	84.6	0.74	39.4	2.0	6.6	2.1	69	78
YE2-132M2-6	5.5	13.0	960	86.0	0.75	54.1	2.0	6.8	2.1	69	84
YE2-160M-6	7.5	16.8	960	87.2	0.78	73.8	2.0	6.8	2.1	73	119
YE2-160L-6	11	23.9	960	88.7	0.79	108.3	2.0	6.9	2.1	73	140
YE2-180L-6	15	31.0	970	89.7	0.82	146.1	2.0	7.3	2.1	73	186
YE2-200L1-6	18.5	38.9	970	90.4	0.80	180.2	2.0	7.2	2.1	76	235
YE2-200L2-6	22	45.4	970	90.9	0.81	214.3	2.0	7.3	2.1	76	260
YE2-225M-6	30	60.6	980	91.7	0.82	289.3	2.0	6.8	2.1	76	302
YE2-250M-6	37	73.5	980	92.2	0.83	356.7	2.0	7.0	2.1	78	395
YE2-280S-6	45	86.8	980	92.7	0.85	433.9	2.0	7.2	2.0	80	500
YE2-280M-6	55	104.4	980	93.1	0.86	530.3	2.0	7.2	2.0	80	555
YE2-315S-6	75	144.8	985	93.7	0.84	719.5	2.0	6.5	2.0	85	885
YE2-315M-6	90	171.1	985	94.0	0.85	863.4	2.0	6.6	2.0	85	965
YE2-315L1-6	110	208.5	985	94.3	0.85	1055.2	2.0	6.6	2.0	85	1100
YE2-315L2-6	132	246.5	985	94.6	0.86	1266.3	2.0	6.6	2.0	85	1165
YE2-355M1-6	160	298.2	990	94.8	0.86	1527.1	2.0	6.7	2.0	92	1490
YE2-355M2-6	200	371.9	990	95.0	0.86	1908.9	2.0	6.8	2.0	92	1660
YE2-355L1-6	250	464.9	990	95.0	0.86	2386.1	2.0	6.8	2.0	92	1850

YE2电动机技术数 (Technical Data for YE2 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff%	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
							额定转矩 Tst/TN	额定转矩 Tst/TN	额定转矩 Tmax/TN		
YE2-132S-8	2.2	6.1	710	77.6	0.71	28	1.8	6.4	2.0	64	63
YE2-132M-8	3	7.8	710	80.0	0.73	38	1.8	6.8	2.0	64	79
YE2-160M1-8	4	10.2	720	81.9	0.73	51	1.9	6.8	2.0	68	118
YE2-160M2-8	5.5	13.5	720	83.8	0.74	70	1.9	6.7	2.0	68	119
YE2-160L-8	7.5	17.8	720	85.3	0.75	96	1.9	6.4	2.0	68	145
YE2-180L-8	11	25.6	730	86.9	0.75	140	2.0	6.5	2.0	70	185
YE2-200L-8	15	34.1	730	88.0	0.76	191	2.0	6.6	2.0	73	235
YE2-225S-8	18.5	41.7	730	88.6	0.76	236	1.9	6.6	2.0	73	280
YE2-225M-8	22	48.1	730	89.1	0.78	280	1.9	6.6	2.0	73	315
YE2-250M-8	30	64.3	730	89.8	0.79	382	1.9	6.5	2.0	75	395
YE2-280S-8	37	78.8	740	90.3	0.79	471	1.9	6.5	2.0	76	500
YE2-280M-8	45	95.4	740	90.7	0.79	573	1.9	6.5	2.0	76	555
YE2-315S-8	55	113.4	740	91.0	0.81	700	1.8	6.6	2.0	82	880
YE2-315M-8	75	153.6	740	91.6	0.81	955	1.8	6.1	2.0	82	1080
YE2-315L1-8	90	181.5	740	91.9	0.82	1146	1.8	6.2	2.0	82	1120
YE2-315L2-8	110	220.8	740	92.3	0.82	1400	1.8	6.3	2.0	82	1150
YE2-355M1-8	132	264.1	740	92.6	0.82	1680	1.8	6.3	2.0	89	1550
YE2-355M2-8	160	318.8	740	93.0	0.82	2037	1.8	6.3	2.0	89	1650
YE2-355L-8	200	391.6	740	93.5	0.83	2546	1.8	6.4	2.0	89	1850
YE2-315S-10	45	101.1	590	90.2	0.75	716	1.5	6.2	2.0	82	860
YE2-315M-10	55	123.5	590	90.2	0.75	875	1.5	6.2	2.0	82	970
YE2-315L1-10	75	164.6	590	91.1	0.76	1193	1.5	5.7	2.0	82	1180
YE2-315L2-10	90	194.9	590	91.1	0.77	1432	1.5	5.8	2.0	82	1180
YE2-355M1-10	110	233.7	590	91.7	0.78	1750	1.3	5.9	2.0	90	1510
YE2-355M2-10	132	278.3	590	92.4	0.78	2101	1.3	6.0	2.0	90	1660
YE2-355L-10	160	337.3	590	92.4	0.78	2546	1.3	6.0	2.0	90	1830

安装及外形尺寸 (Mounting and Overall Dimensions)

(1) IM B3、IM B8、IM V6安装及外形尺寸见表1。

机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机IM B3 (机座号80~160)、IM B7 (机座号80~160)、IM B8 (机座号80~160)、IM V6 (机座号80~160)

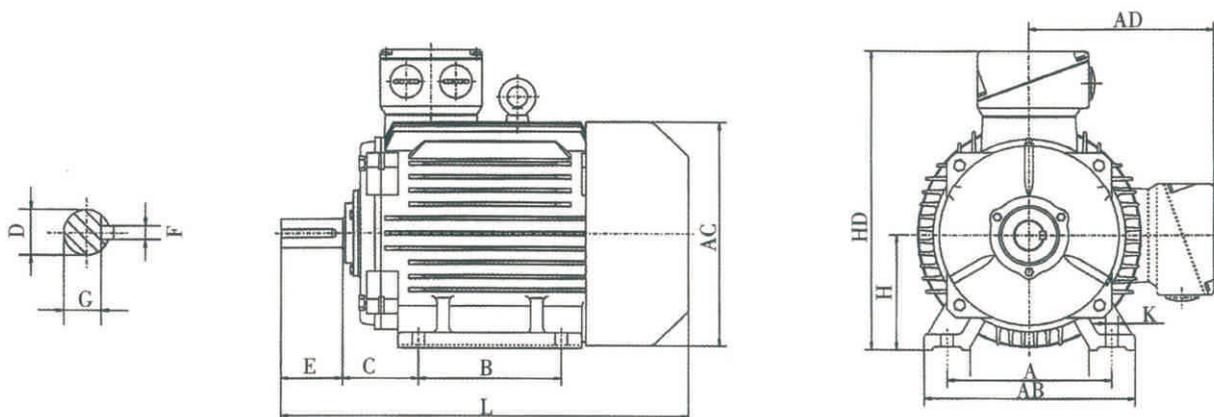


表1:

机座号 Framesize	级数 Poles	尺寸 Dimensions (mm)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
80M	2,4,6	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	175	145	220	305
90S	2,4,6	140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	360
90L	2,4,6	140	125	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	390
100L	2,4,6	160	140	63	28	60	8	24	100	12	205	215	180	270	435
112M	2,4,6	190	140	70	28	60	8	24	112	12	230	255	200	310	440
132S	2,4,6	216	140	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	365	510
132M	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	360	550
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	730
160L	2,4,6,8	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	760
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	770
180L	2,4,6,8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	800
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	395	445	320	520	860
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	515	830
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	435	495	350	515	830
225M	4,6,8	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	515	860

续前表

机座号 Framesize	级数 Poles	尺寸 Dimensions (mm)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	490	550	390	635	990
250M	4,6,8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	490	550	390	635	990
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	990
280S	4,6,8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	990
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	990
280M	4,6,8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	1040
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1180
315S	4,6,8,10	508	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1290
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1210
315M	4,6,8,10	508	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1320
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1210
315L	4,6,8,10	508	508	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	8445	1320
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1530
355M	4,6,8,10	610	560	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1560
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1530
355L	4,6,8,10	610	630	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1560

(2) IM B35、IM V15 V36安装及外形尺寸见表2。

机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机IM B35（机座号80~355）、IM V15 V36（机座号80~160）

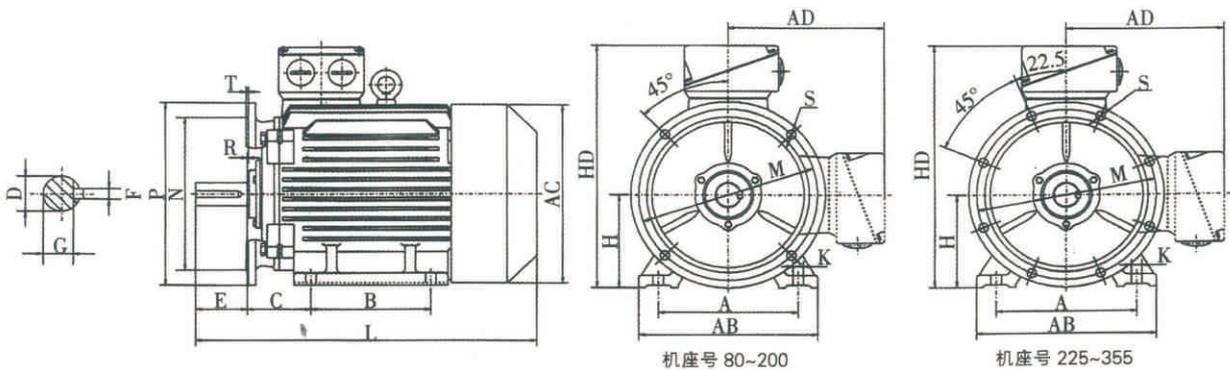


表2:

机座号 Frame size	凸缘号 Flange number	级数 Poles	尺寸 Dimensions (mm)																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L
80M	FF165	2,4,6	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	4-φ 12	3.5	165	175	145	220	305
90S	FF165	2,4,6	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4-φ 12	3.5	180	205	170	265	360
90L	FF165	2,4,6	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4-φ 12	3.56	180	205	170	265	390
100L	FF215	2,4,6	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	4-φ 14.5	4	205	215	180	270	435
112M	FF215	2,4,6	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	4-φ 14.5	4	230	255	200	310	440
132S	FF265	2,4,6,8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4-φ 14.5	4	270	310	230	365	510
132M	FF265	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4-φ 14.5	4	270	310	230	360	550
160M	FF300	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	320	340	260	425	730
160L	FF300	2,4,6,8	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	320	340	260	425	760
180M	FF300	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	355	390	285	460	770
180L	FF300	2,4,6,8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	355	390	285	460	800
200L	FF350	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0	4-φ 18.5	5	395	445	320	520	860
225S	FF400	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	435	495	350	515	830
225M	FF400	2	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	435	495	350	515	830
225M	FF400	4,6	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	435	495	350	515	860
250M	FF500	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	490	550	390	635	990
250M	FF500	4,6,8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	490	550	390	635	990
280S	FF500	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	550	630	435	705	990
280S	FF500	4,6,8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	550	630	435	705	990
280M	FF500	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	550	630	435	705	990
280M	FF500	4,6,8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	550	630	435	705	1040
315S	FF600	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	845	1180
315S	FF600	4,6,8,10	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	845	1290
315M	FF600	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	845	1210
315M	FF600	4,6,8,10	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	845	1320
315L	FF600	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	845	1210
315L	FF600	4,6,8,10	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8-φ 24	6	635	645	530	8445	1320
355M	FF740	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	8-φ 24	6	730	710	655	1010	1530
355M	FF740	4,6,8,10	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	8-φ 24	6	730	710	655	1010	1560
355L	FF740	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	8-φ 24	6	730	710	655	1010	1530
355L	FF740	4,6,8,10	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	8-φ 24	6	730	710	655	1010	1560

(2) IM B5、IM V3安装及外形尺寸见表3。

机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机IM B5（机座号80~280）、IM V3（机座号80~160）

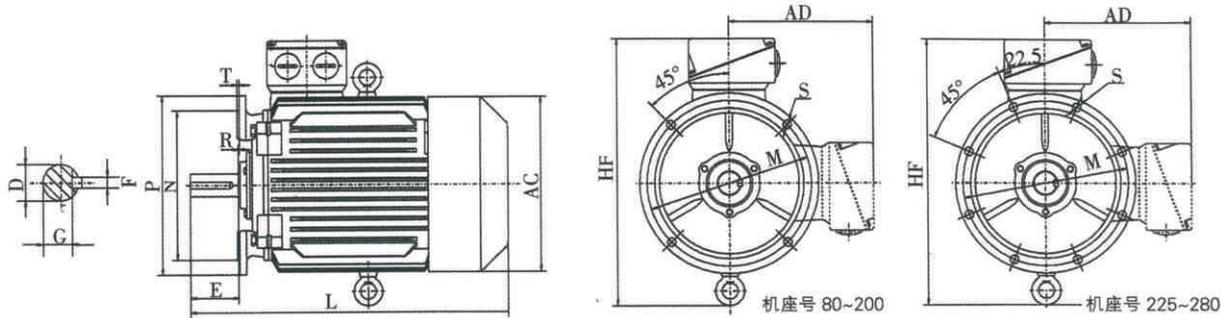


表3:

机座号 Frame size	凸缘号 Flange number	级数 Poles																
			D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HF	L	
80M	Ff165	2,4,6	19	40	6	15.5	80	165	130	200	0	4-φ 12	3.5	175	145		305	
90S	FF165	2,4,6	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-φ 12	3.5	205	170		395	
90L	FF165	2,4,6	24	50	8	20	90	165	130	200	0	4-φ 12	3.5	205	170		425	
100L	FF215	2,4,6	28	60	8	24	100	215	180	250	0	4-φ 14.5	4	215	180	245	435	
112M	FF215	2,4,6	28	60	8	24	112	215	180	250	0	4-φ 14.5	4	255	200	275	475	
132S	FF265	2,4,6,8	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-φ 14.5	4	310	230	325	535	
132M	FF265	2,4,6,8	38	80	10	33	132	265	230	300	0	4-φ 14.5	4	310	230	335	550	
160M	FF300	2,4,6,8	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	340	260	390	730	
160L	FF300	2,4,6,8	42	110	12	37	160	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	340	260	390	760	
180M	FF300	2,4,6,8	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	390	285	435	805	
180L	FF300	2,4,6,8	48	110	14	42.5	180	300	250	350	0	4-φ 18.5	5	390	285	435	835	
200L	FF350	2,4,6,8	55	110	16	49	200	350	300	400	0	4-φ 18.5	5	445	320	495	890	
225S	FF400	4,8	60	140	18	53	225	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	495	350	550	865	
225M	FF400	2	55	110	16	49	225	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	495	350	550	865	
225M	FF400	4,6,8	60	140	18	53	225	400	350	450	0	8-φ 18.5	5	495	350	550	895	
250M	FF500	2	60	140	18	53	250	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	550	390	615	995	
250M	FF500	4,6,8	65	140	18	58	250	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	530	390	615	995	
280S	FF500	2	65	140	18	58	280	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	630	435	675	1030	
280S	FF500	4,6,8	75	140	20	67.5	280	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	630	435	675	1030	
280M	FF500	2	65	140	18	58	315	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	630	435	675	1080	
280M	Ff500	4,6,8	75	140	20	67.5	315	500	450	550	0	8-φ 18.5	5	630	435	675	1080	

订货须知

1、电动机基本参数

- 额定电压：380V
- 额定频率：50Hz
- 额定功率：0.55~315kW
- 绝缘等级：F或H级
- 防护等级：IP54或IP55
- 冷却方式：IC411
- 旋转方向：从轴伸端看顺（逆）时针

2、电动机结构及性能参数

- 电动机性能参数见技术数据表
- 安装型式：B3、B5、B35、V1、V5、V6等
- 出线盒位置：从轴伸端看在机座顶部、左部或右部
- 轴伸：单一轴伸。可根据用户要求增加第二轴伸
- 注排油装置：200机座号及以上电机带有注排油装置，根据用户要求可以增加至160、180机座号。
- 轴承、绕组测温元件：可以根据用户要求设置，请在合同中说明。
- 加热带：可以根据用户要求设置，请在合同中说明。
- 安装及外形尺寸见安装及外形尺寸图。可根据用户要求设计特殊安装尺寸

3、使用环境：

- 最高温度40℃，最低温度：-20℃
- 海拔高度：1000m
- 电动机电源：允许电压波动 $\pm 2\%$ ，频率波动 $\pm 5\%$ ，电压频率合并波动 $\pm 5\%$ 。

注：可根据用户要求设计特殊电压等级、频率等级、防护等级、冷却方式、环境温度要求、湿热<TH>、防腐<F1、F2>、户外<W>要求、海拔高度要求等电机。若有轴承、绕组测温元件或加热带要求请合同中注明。

Ordering Information

1、the basic parameters of motor

- rated voltage: 380 v
- rated frequency 50 hz
- power rating: 0.55 ~ 315 kw
- insulation class: F or class H
- protection grade: IP54 or IP55
- cooling way: IC411
- direction of rotation: look from the shaft extension end (inverse) clockwise

2、structure and performance parameters of the motor

- motor performance parameters of the technical data sheet
- installation type: B3, B5, B35, V1, V5 and V6 etc
- Outlet box location: look from the shaft extension end on the top of the stand, left or right
- Shaft extension: single shaft extension .Can increase the second shaft extension according to user requirements
- NOTE drain devices: frame size 200 and above, motors with the extraction of oil means, according to user requirements can be increased to 160,180 frame size.
- Bearing, winding temperature components: according to user requirements, please indicate in the contract.
- Heating zone: according to user requirements, please indicate in the contract
- Installation and dimensions see installation and Dimensions. Special dimensions can be designed according to user requirements

3、Environment

- The maximum temperature of 40 °C, the lowest temperature: -20 °C
- Altitude: Less than 1000m
- Motor power: allow voltage fluctuation $\pm 2\%$, frequency fluctuation $\pm 5\%$, voltage fluctuation frequency merge $\pm 5\%$.

Note: can be designed according to user requirements for special voltage level, frequency level, degree of protection, cooling, ambient temperature requirements, heat <TH>, corrosion <F1, F2>, outdoor <W> requirements, altitude and other electrical requirements. If bearing, winding temperature measurement devices plus or tropical contract requirements please specify.

接线盒 (Terminal Box)

机座号 Frame	出线螺孔数量与规格 Thread	外形尺寸 X×Y×Z Size
80-100	2-M25×1.5	106×108×65
112-132	2-M32×1.5	124×128×78
160-180	2-M40×1.5	158×168×90
200-225	2-M50×1.5	196×216×105
250-280	2-M63×1.5	226×226×124
315	2-M63×1.5	303×303×170
355	2-M72×1.5	360×485×200

电机轴承型号 (Bearing)

机座号 Frame	轴伸端 D-End	非轴伸端 N-End	机座号 Frame	轴伸端 D-End	非轴伸端 N-End
H80	6204-2RZ/C3	6204-2RZ/C3	H200	6312/C3	6312/C3
H90	6205-2RZ/C3	6205-2RZ/C3	H225	6313/C3	6313/C3
H100	6206-2RZ/C3	6206-2RZ/C3	H250	6314/C3	6314/C3
H112	6306-2RZ/C3	6306-2RZ/C3	H280 2极	6314/C3	6314/C3
			H280 4.6.8极	6317/C3	6317/C3
H132	6308-2RZ/C3	6308-2RZ/C3	H315 2极	6317/C3	6317/C3
			H315 4.6.8.10极	6319/C3	6319/C3
H160	6309/C3	6309/C3	H355 2极	6319/C3	6319/C3
H180	6311/C3	6311/C3	H355 4.6.8.10.12极	6322/C3	6322/C3

加热带功率 (Heating)

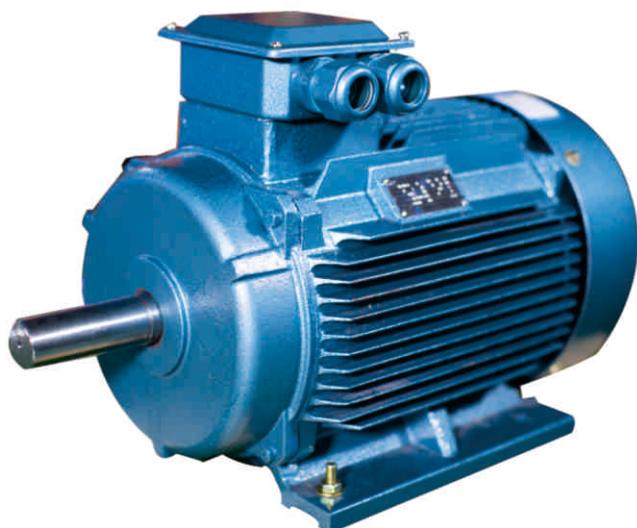
机座号 Frame	加热带功率(W) Heating Power	机座号 Frame	加热带功率(W) Heating Power
H80 ~ H90	20	H225 ~ H280	60
H110 ~ H112	30	H315	80×2
H132 ~ H160	40	H355	110×2
H180 ~ H200	50		

YE3 系列高效节能三相异步电动机

Super-High Efficiency Three Phase Induction Motors

YE3 系列三相异步电动机是按照国家 GB18613-2012 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》的规定，并根据相关行业标准生产的高效三相异步电动机。YE3 系列电机的效率标准符合国家 2 级能效要求，与 IEC60034-30 的 IE3 保持一致，并且满足国家电动机节能评价的要求。

YE3 series motors, high-efficiency three-phase asynchronous motors, produced according to the national standard GB18613-2012 " Small and Medium-size Three-phase Asynchronous Motors Energy Efficiency Limit Values and Energy Efficiency Rating" and according to relevant industry standards. The efficiency standard of YE3 series motor meets the national level 2 energy efficiency requirements, consistent with IE3 of IEC60034-30, and meets the national motor energy saving evaluation values.



机座号：80~355
功率：0.75~315KW
极数：2P、4P、6P
能效等级：YE3：二级能效(IE3)

适用于：需要节能的连续运行的一般使用场所。如风机、水泵等。

Applications: Energy saving applications where continuous or frequent duty is required pumps, fans.

特点：其外形美观、高效节能，F级绝缘，防护等级为 IP55，电机噪声低、振动小，运行可靠。

Features: These series motors have many virtues, including beautiful profile, high efficiency and energy saving, class F insulated, the protective class is IP55, low noise, little vibration running smoothly.

使用条件 (The use of terms)

- 1、海拔不超过 1000m。
- 2、环境温度 -15~40℃。
- 3、工作方式连续工作制(S1)。
- 4、额定电压 380V，额定频率 50HZ。
- 5、电动机的外壳防护等级为 IP55(IEC34-5)。
- 6、电动机的冷却方式为 IC411(IEC34-6)。

- 1、Altitude: Less than 1000m
- 2、Ambient Temperature: -15~40℃
- 3、Time duty: Continuous Running Duty(S1)
- 4、Rated Voltage: 380V. Rated Frequency: 50Hz
- 5、Degree of Protection: IP55(IEC34-5)
- 6、Cooling Method: IC411(IEC34-6)

YE3电动机技术数据 (Technical Data for YE3 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff%	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
							额定转矩 Tst/TN	额定电流 Tst/TN	额定转矩 Tmax/TN		
YE3-80M1-2	0.75	1.7	2830	80.7	0.82	2.5	2.3	7.0	2.3	62	17
YE3-80M2-2	1.1	2.4	2830	82.7	0.83	3.7	2.2	7.3	2.3	62	18
YE3-90S-2	1.5	3.2	2840	84.2	0.84	5.0	2.2	7.6	2.3	67	23
YE3-90L-2	2.2	4.6	2840	85.9	0.85	7.3	2.2	7.6	2.3	67	26
YE3-100L-2	3	6.0	2870	87.1	0.87	9.9	2.2	7.8	2.3	74	35
YE3-112M-2	4	7.8	2890	88.1	0.88	13.1	2.2	8.3	2.3	77	47
YE3-132S1-2	5.5	10.6	2900	89.2	0.88	17.9	2.0	8.3	2.3	79	67
YE3-132S2-2	7.5	14.4	2900	90.1	0.88	24.4	2.0	7.9	2.3	79	74
YE3-160M1-2	11	20.6	2930	91.2	0.89	35.5	2.0	8.1	2.3	81	123
YE3-160M2-2	15	27.9	2930	91.9	0.89	48.4	2.0	8.1	2.3	81	131
YE3-160L1-2	18.5	34.2	2930	92.4	0.89	59.7	2.0	8.2	2.3	81	154
YE3-180M-2	22	40.5	2940	92.7	0.89	70.7	2.0	8.2	2.3	83	187
YE3-200L1-2	30	54.9	2950	93.3	0.89	96.1	2.0	7.6	2.3	84	242
YE3-200L2-2	37	67.4	2950	93.7	0.89	118.5	2.0	7.6	2.3	84	263
YE3-225M-2	45	80.8	2970	94.0	0.90	143.2	2.0	7.7	2.3	86	335
YE3-250M-2	55	98.5	2970	94.3	0.90	175.0	2.0	7.7	2.3	89	415
YE3-280S-2	75	133.7	2970	94.7	0.90	238.6	1.8	7.1	2.3	91	525
YE3-280M-2	90	159.9	2970	95.0	0.90	286.3	1.8	7.1	2.3	91	578
YE3-315S-2	110	195.1	2980	95.2	0.90	348.8	1.8	7.1	2.3	92	919
YE3-315M-2	132	233.6	2980	95.4	0.90	418.5	1.8	7.1	2.3	92	998
YE3-315L1-2	160	279.4	2980	95.6	0.91	507.3	1.8	7.2	2.3	92	1124
YE3-315L2-2	200	348.6	2980	95.8	0.91	634.2	1.8	7.2	2.2	92	1250
YE3-355M-2	250	435.7	2980	95.8	0.91	792.7	1.6	7.2	2.2	100	1365
YE3-355L-2	315	549.0	2980	95.8	0.91	998.8	1.6	7.2	2.2	100	1502
YE3-80M2-4	0.75	1.8	1400	82.5	0.75	5.1	2.3	6.6	2.3	56	19
YE3-90S-4	1.1	2.6	1400	84.1	0.76	7.4	2.3	6.8	2.3	59	23
YE3-90L-4	1.5	3.5	1400	85.3	0.77	10.1	2.3	7.0	2.3	59	28
YE3-100L1-4	2.2	4.8	1430	86.7	0.81	14.5	2.3	7.6	2.3	64	36
YE3-100L2-4	3	6.3	1430	87.7	0.82	19.8	2.3	7.6	2.3	64	40
YE3-112M-4	4	8.4	1440	88.6	0.82	26.2	2.2	7.8	2.3	65	45
YE3-132S-4	5.5	11.2	1440	89.6	0.83	36.1	2.0	7.9	2.3	71	71
YE3-132M-4	7.5	15.0	1440	90.4	0.84	49.2	2.0	7.5	2.3	71	85
YE3-160M-4	11	21.5	1460	91.4	0.85	71.2	2.2	7.7	2.3	73	129
YE3-160L-4	15	28.8	1460	92.1	0.86	97.1	2.2	7.8	2.3	73	151
YE3-180M-4	18.5	35.3	1470	92.6	0.86	118.9	2.0	7.8	2.3	76	182
YE2-180L-4	22	41.8	1470	93.0	0.86	141.4	2.0	7.8	2.3	76	207

YE3电动机技术数据 (Technical Data for YE3 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff%	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
							定额定矩 Tst/TN	定额定矩 Tst/TN	定额定矩 Tmax/TN		
YE3-200L-4	30	56.6	1470	93.6	0.86	194.9	2.0	7.3	2.3	76	268
YE3-225S-4	37	69.6	1480	93.9	0.86	238.8	2.0	7.4	2.3	78	320
YE3-225M-4	45	84.4	1480	94.2	0.86	290.4	2.0	7.4	2.3	78	350
YE3-250M-4	55	102.7	1480	94.6	0.86	354.9	2.2	7.4	2.3	79	441
YE3-280S-4	75	136.3	1480	95.0	0.88	484.0	2.0	6.9	2.3	80	546
YE3-280M-4	90	163.2	1480	95.2	0.88	580.7	2.0	6.9	2.3	80	641
YE3-315S-4	110	196.8	1485	95.4	0.89	707.4	2.0	7.0	2.2	88	919
YE3-315M-4	132	235.7	1485	95.6	0.89	848.9	2.0	7.0	2.2	88	1076
YE3-315L1-4	160	285.1	1485	95.8	0.89	1029.0	2.0	7.1	2.2	88	1192
YE3-315L2-4	200	351.7	1485	96.0	0.90	1286.2	2.0	7.1	2.2	88	1318
YE3-355M-4	250	439.6	1486	96.0	0.90	1606.7	2.0	7.1	2.2	95	1575
YE3-355L-4	315	553.9	1486	96.0	0.90	2024.4	2.0	7.1	2.2	95	1733
YE3-90S-6	0.75	2.0	910	78.9	0.71	7.9	2.0	6.0	2.1	57	24
YE3-90L-6	1.1	2.8	910	81.0	0.73	11.5	2.0	6.0	2.1	57	26
YE3-100L-6	1.5	3.8	940	82.5	0.73	15.2	2.0	6.5	2.1	61	35
YE3-112M-6	2.2	5.4	940	84.3	0.74	22.4	2.0	6.6	2.1	65	47
YE3-132S-6	3	7.2	960	85.6	0.74	29.8	2.0	6.8	2.1	69	77
YE3-132M1-6	4	9.5	960	86.8	0.74	39.8	2.0	6.8	2.1	69	82
YE3-132M2-6	5.5	12.7	960	88.0	0.75	54.7	2.0	7.0	2.1	69	88
YE3-160M-6	7.5	16.2	960	89.1	0.79	74.6	2.0	7.0	2.1	73	125
YE3-160L-6	11	23.1	960	90.3	0.80	109.4	2.0	7.2	2.1	73	147
YE3-180L-6	15	30.9	970	91.2	0.81	147.7	2.0	7.3	2.1	73	195
YE3-200L1-6	18.5	37.8	970	91.7	0.81	182.1	2.0	7.3	2.1	73	247
YE3-200L2-6	22	44.8	970	92.2	0.81	216.6	2.0	7.4	2.1	73	273
YE3-225M-6	30	59.1	980	92.9	0.83	292.3	2.0	6.9	2.1	74	317
YE3-250M-6	37	71.7	980	93.3	0.84	360.6	2.0	7.1	2.1	76	415
YE3-280S-6	45	85.8	980	93.7	0.85	438.5	2.0	7.3	2.0	78	525
YE3-280M-6	55	103.3	980	94.1	0.86	536.0	2.0	7.3	2.0	78	583
YE3-315S-6	75	143.4	985	94.6	0.84	727.2	2.0	6.6	2.0	83	929
YE3-315M-6	90	169.5	985	94.9	0.85	872.6	2.0	6.7	2.0	83	1013
YE3-315L1-6	110	206.8	985	95.1	0.85	1066.5	2.0	6.7	2.0	83	1155
YE3-315L2-6	132	244.4	985	95.4	0.86	1279.8	2.0	6.8	2.0	83	1223
YE3-355M1-6	160	295.7	990	95.6	0.86	1543.4	1.8	6.8	2.0	85	1565
YE3-355M2-6	200	364.6	990	95.8	0.87	1929.3	1.8	6.8	2.0	85	1743
YE3-355L1-6	250	455.7	990	95.8	0.87	2411.6	1.8	6.8	2.0	85	1943

YE4 系列高效节能三相异步电动机

YE4 Series High Efficiency Motors

YE4系列超超高效率三相异步电动机是效率达到国际标准IEC 60034-30《单速三相笼型感应电动机效率分级》最新版本中的IE4效率要求，其效率值达到《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》标准GB18613中的能效1级要求，为目前最高效率标准。

The YE4 series super premium efficiency three-phase asynchronous motor meet the IE4 efficiency requirements in the latest version of the international standard IEC 60034-30 "Single-speed three-phase Cage Induction Motor Efficiency Classification", and its efficiency value reaches standard " Small and Medium-size Three-phase Asynchronous Motors Energy Efficiency Limit Values and Energy Efficiency Rating " GB18613 energy efficiency level 1 requirements, is the current highest efficiency standard.



机座号：80~355
功率：0.75~315KW
极数：2P、4P、6P
能效等级：YE4：一级能效(IE4)

适用于：需要节能的连续运行的一般使用场所。如风机、水泵等。

Applications: Energy saving applications where continuous or frequent duty is required pumps, fans.

特点：其外形美观、高效节能，F级绝缘，防护等级为IP55，电机噪声低、振动小，运行可靠。

Features: These series motors have many virtues, including beautiful profile, high efficiency and energy saving, class F insulated, the protective class is IP55, low noise, little vibration running smoothly.

使用条件 (The use of terms)

- 1、海拔不超过1000m。
- 2、环境温度-15~40℃。
- 3、工作方式连续工作制(S1)。
- 4、额定电压380V，额定频率50Hz。
- 5、电动机的外壳防护等级为IP55(IEC34-5)。
- 6、电动机的冷却方式为IC411(IEC34-6)。

- 1、Altitude: Less than 1000m
- 2、Ambient Temperature:-15~40℃
- 3、Time duty: Continuous Running Duty(S1)
- 4、Rated Voltage:380V. Rated Frequency:50Hz
- 5、Degree of Protection: IP55(IEC34-5)
- 6、Cooling Method:IC411(IEC34-6)

YE4电动机技术数据 (Technical Data for YE3 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff%	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩 Locked rotor torque 额定转矩 Rated torque Tst/TN	堵转电流 Locked Rotor current 额定转矩 Rated Current Tst/TN	最大转矩 Maximum torque 额定转矩 Rated torque Tmax/TN	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
YE4-80M1-2	0.75	1.6	2830	83.5	0.83	2.5	2.2	8.5	2.3	62	19
YE4-80M2-2	1.1	2.4	2830	85.2	0.83	3.7	2.2	8.5	2.3	62	20
YE4-90S-2	1.5	3.1	2840	86.5	0.85	5	2.2	9	2.3	67	25
YE4-90L-2	2.2	4.4	2840	88	0.86	7.4	2.2	9	2.3	67	29
YE4-100L-2	3	5.9	2870	89.1	0.87	10	2.2	9.5	2.3	74	39
YE4-112M-2	4	7.7	2890	90	0.88	13.2	2.2	9.5	2.3	77	52
YE4-132S1-2	5.5	10.4	2900	90.9	0.88	18.1	2	9.5	2.3	79	74
YE4-132S2-2	7.5	14	2900	91.7	0.89	24.7	2	9.5	2.3	79	81
YE4-160M1-2	11	20.3	2930	92.6	0.89	35.9	2	9.5	2.3	81	135
YE4-160M2-2	15	27.4	2930	93.3	0.89	48.9	2	9.5	2.3	81	144
YE4-160L-2	18.5	33.7	2930	93.7	0.89	60.3	2	9.5	2.3	81	169
YE4-180M-2	22	40	2940	94	0.89	71.5	2	9.5	2.3	83	206
YE4-200L1-2	30	54.2	2950	94.5	0.89	97.1	2	9	2.3	84	266
YE4-200L2-2	37	66.6	2950	94.8	0.89	119.8	2	9	2.3	84	289
YE4-225M-2	45	80.9	2970	95	0.89	144.7	2	9	2.3	86	369
YE4-250M-2	55	98.5	2970	95.3	0.89	175.9	2	9	2.3	89	457
YE4-280S-2	75	133.9	2970	95.6	0.89	241.2	1.8	8.5	2.3	91	578
YE4-280M-2	90	160.4	2970	95.8	0.89	289.4	1.8	8.5	2.3	91	636
YE4-315S-2	110	195.6	2980	96	0.89	352.5	1.8	8.5	2.3	92	1011
YE4-315M-2	132	234.2	2980	96.2	0.89	423	1.8	8.5	2.3	92	1098
YE4-315L1-2	160	283.6	2980	96.3	0.89	512.8	1.8	8.5	2.2	92	1236
YE4-315L2-2	200	353.8	2980	96.5	0.89	640.9	1.8	8.5	2.2	92	1375
YE4-355M-2	250	432.6	2980	96.5	0.91	801.2	1.6	8.5	2.2	97	1502
YE4-355L-2	315	545	2980	96.5	0.91	1009.5	1.6	8.5	2.2	97	1652
YE4-80M2-4	0.75	1.8	1400	85.7	0.74	5.1	2.3	8.5	2.3	56	21
YE4-90S-4	1.1	2.6	1400	87.2	0.75	7.5	2.3	8.5	2.3	59	25
YE4-90L-4	1.5	3.4	1400	88.2	0.76	10.2	2.3	9	2.3	59	31
YE4-100L1-4	2.2	4.7	1430	89.5	0.79	14.7	2.3	9	2.3	64	40
YE4-100L2-4	3	6.3	1430	90.4	0.8	20	2.3	9.5	2.3	64	44
YE4-112M-4	4	8.3	1440	91.1	0.8	26.5	2.3	9.5	2.3	65	50
YE4-132S-4	5.5	11.4	1440	91.9	0.8	36.5	2	9.5	2.3	71	78

YE4电动机技术数据 (Technical Data for YE3 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff% Efficiency	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩	堵转电流	最大转矩	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
							Locke 定额定额 Tst/TN	Locke 定额定额 Tst/TN	Locke 定额定额 Tmax/TN		
YE4-132M-4	7.5	15.2	1440	92.6	0.81	49.7	2	9.5	2.3	71	94
YE4-160M-4	11	21.6	1460	93.3	0.83	72	2	9.5	2.3	73	142
YE4-160L-4	15	28.9	1460	93.9	0.84	98.1	2	9.5	2.3	73	166
YE4-180M-4	18.5	35.1	1470	94.2	0.85	120.2	2	9.5	2.3	76	200
YE4-180L-4	22	41.6	1470	94.5	0.85	142.9	2	9.5	2.3	76	228
YE4-200L-4	30	56.5	1470	94.9	0.85	194.9	2	9	2.3	76	295
YE4-225S-4	37	69.5	1480	95.2	0.85	238.8	2	9	2.3	78	352
YE4-225M-4	45	84.3	1480	95.4	0.85	290.4	2	9	2.3	78	385
YE4-250M-4	55	101.5	1480	95.7	0.86	354.9	2	9	2.3	79	485
YE4-280S-4	75	136.4	1480	96	0.87	484	2	8.5	2.3	80	601
YE4-280M-4	90	161.7	1480	96.1	0.88	580.7	2	8.5	2.3	80	705
YE4-315S-4	110	195	1485	96.3	0.89	707.4	1.8	8.5	2.2	88	1011
YE4-315M-4	132	233.8	1485	96.4	0.89	848.9	1.8	8.5	2.2	88	1184
YE4-315L1-4	160	279.6	1485	96.6	0.9	1029	1.8	8.5	2.2	88	1311
YE4-315L2-4	200	349.2	1485	96.7	0.9	1286.2	1.8	8.5	2.2	88	1450
YE4-355M-4	250	436.5	1486	96.7	0.9	1606.7	1.8	8.5	2.2	92	1733
YE4-355L-4	315	550	1486	96.7	0.9	2024.4	1.8	8.5	2.2	92	1906
YE4-90S-6	0.75	2	910	82.7	0.7	7.9	2.1	7.5	2.1	57	26
YE4-90L-6	1.1	2.8	910	84.5	0.7	11.5	2.1	7.5	2.1	57	29
YE4-100L-6	1.5	3.7	940	85.9	0.71	15.2	2.1	7.5	2.1	61	39
YE4-112M-6	2.2	5.4	940	87.4	0.71	22.4	2.1	7.5	2.1	65	52
YE4-132S-6	3	7.2	960	88.6	0.71	29.8	2	7.5	2.1	69	85
YE4-132M1-6	4	9.4	960	89.5	0.72	39.8	2	8	2.1	69	90
YE4-132M2-6	5.5	12.8	960	90.5	0.72	54.7	2	8	2.1	69	97
YE4-160M-6	7.5	16.4	960	91.3	0.76	74.6	2	8	2.1	73	138
YE4-160L-6	11	23.5	960	92.3	0.77	109.4	2	8.5	2.1	73	162
YE4-180L-6	15	30.7	970	92.9	0.8	147.7	2	8.5	2.1	73	215
YE4-200L1-6	18.5	37.6	970	93.4	0.8	182.1	2	8.5	2.1	73	272
YE4-200L2-6	22	44	970	93.7	0.81	216.6	2	8.5	2.1	73	300
YE4-225M-6	30	59	980	94.2	0.82	292.3	2	8.3	2.1	74	349
YE4-250M-6	37	71.7	980	94.5	0.83	360.6	2	8.3	2.1	76	457

YE4电动机技术数 (Technical Data for YE3 Motors)

型号 Type	功率 KW Output	额定 电流 A	转速 r/min Speed	效率 Eff% Efficiency	功率因数 cos φ Power Fact	额定转矩 N.m Rated torque	堵转转矩 Locke rotor torque 额定转矩 Rated torque Tst/TN	堵转电流 Locke Rotor current 额定转矩 Rated Current Tst/TN	最大转矩 Maximum torque 额定转矩 Rated torque Tmax/TN	噪声 dB(A) Noise	重量 kg Weight
YE4-280S-6	45	86.9	980	94.8	0.83	438.5	2	8.5	2	78	578
YE4-280M-6	55	104.6	980	95.1	0.84	536	2	8.5	2	78	641
YE4-315S-6	75	142.2	985	95.4	0.84	727.2	1.6	8	2	83	1022
YE4-315M-6	90	168.3	985	95.6	0.85	872.6	1.6	8	2	83	1114
YE4-315L1-6	110	205.2	985	95.8	0.85	1066.5	1.6	8	2	83	1271
YE4-315L2-6	132	242.9	985	96	0.86	1279.8	1.6	8	2	83	1345
YE4-355M1-6	160	293.8	990	96.2	0.86	1543.4	1.6	8	2	85	1722
YE4-355M2-6	200	367	990	96.3	0.86	1929.3	1.6	8	2	85	1917
YE4-355L1-6	250	457.7	990	96.5	0.86	2411.6	1.6	8	2	85	2137
YE4-100L1-8	0.75	2.2	720	78.4	0.66	9.9	2	7	2	59	35
YE4-100L2-8	1.1	3.1	720	80.8	0.67	14.6	2	7	2	59	39
YE4-112M-8	1.5	4	720	82.6	0.69	19.9	2	7	2	61	52
YE4-132S-8	2.2	5.7	730	84.5	0.7	28.8	1.8	7.5	2	64	69
YE4-132M-8	3	7.6	730	85.9	0.7	39.2	1.8	7.8	2	64	79
YE4-160M1-8	4	9.8	730	87.1	0.71	52.3	1.8	7.9	2	68	108
YE4-160M2-8	5.5	13.1	730	88.3	0.72	72	1.8	8.1	2	68	118
YE4-160L-8	7.5	17.2	730	89.3	0.74	98.1	1.8	7.8	2	68	143
YE4-180L-8	11	25	730	90.4	0.74	143.9	1.8	7.9	2	70	182
YE4-200L-8	15	33.3	730	91.2	0.75	196.2	1.8	8	2	73	229
YE4-225S-8	18.5	40.9	730	91.7	0.75	242	1.8	8.1	2	73	265
YE4-225M-8	22	47.8	730	92.1	0.76	287.8	1.8	8.3	2	73	296
YE4-250M-8	30	63.9	730	92.7	0.77	392.5	1.8	7.9	2	75	391
YE4-280S-8	37	77.4	740	93.1	0.78	477.5	1.8	7.9	2	76	500
YE4-280M-8	45	93.9	740	93.4	0.78	580.7	1.8	7.9	2	76	562
YE4-315S-8	55	111.5	740	93.7	0.8	710	1.6	8.2	2	82	875
YE4-315M-8	75	151.2	740	94.2	0.8	968	1.6	7.6	2	82	1008
YE4-315L1-8	90	178.8	740	94.4	0.81	1161.4	1.6	7.7	2	82	1065
YE4-315L2-8	110	217.9	740	94.7	0.81	1419.6	1.6	7.7	2	82	1195
YE4-355M1-8	132	260.9	740	94.9	0.81	1703.5	1.6	7.7	2	89	1719
YE4-355M2-8	160	311.7	740	95.1	0.82	2064.9	1.6	7.7	2	89	1775
YE4-355L-8	200	388.5	740	95.4	0.82	2581	1.6	7.8	2	89	1885

XDYSP 系列变频调速三相异步电动机

XDYSP Serial frequency conversion three-phase asynchronous electrical motor

一、概述

随着电力电子技术的发展，交流变频调速系统也正在突飞猛进地发展。为了适应市场的需要，我公司广泛调研和收集国内外有关资料的基础上，研制了XDYSP系列变频调速三相异步电动机。电机各项性能指标技术条件符合IEC34-1，GB755和IB/T 71.8-2014国际和国家标准的规定。电机噪声低、振动小、调速范围广、外观新颖，可与国内外各类变频装置配套使用。有助于节能和实现自动控制。

该系列电机的基本结构安装型式为B3。外壳防护等级有IP44、IP54、IP55等，工作制为连续定额S1。冷却方式有IC411、IC416、IC616等，电压等级为380V。

XDYSP系列电动机在5-50HZ调频范围内为恒转矩调速，在50-75HZ调频范围内为恒功率调速。

根据用户要求，定子绕组轴承可置PT100PIC等的埋置式电阻测温元件，可测温元件，供监控用，并可安装防潮加热器供停机后使用，以防止电机绕组凝露。

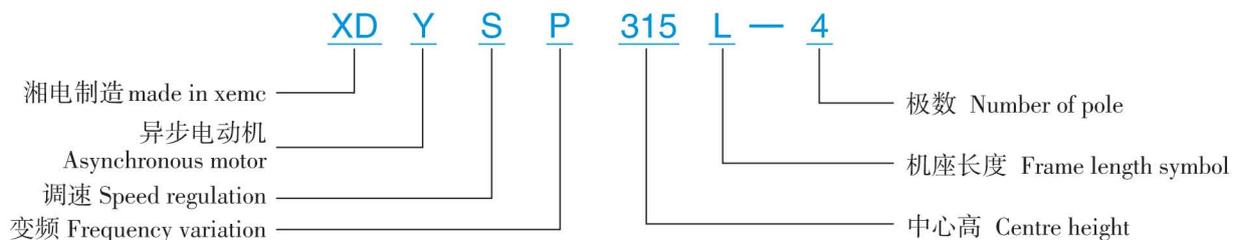
With the development of electric power technology, ac frequency conversion speed regulation system is developing by leaps and bounds. In order to meet the needs of the market, our factory in widely, on the basis of investigation and collecting relevant materials at home and abroad, developed a series of XDYSP frequency control of motor speed three phase asynchronous motor. Motor each performance index in the eighty s with foreign level, the basic technical conditions in accordance with and GB755 IEC34-1 the provisions of the international and national standards. Motor low noise, small vibration, wide speed range, novel appearance, can be used with all kinds of form a complete set of variable frequency device at home and abroad. Help to energy saving and automatic control.

This series motors are the basic structure of the installation type of B3, IP44, IP54 protection grade, duty for continuous norm S1. Cooling IC411, IC416, IC616, etc., for 380 v voltage level.

XDYSP series motor in 5-50 hz frequency range for constant torque speed control, from 50-75 hz frequency range for constant power speed regulation.

According to user requirements, the stator winding can be set to no. Six Angle for embedded PT100 resistance temperature measuring element, each bearing a degree of PT100 temperature measuring element, for monitoring, and can be used after installation space heater for downtime before starting.

二、型号含义 Meaning of the Machine Code



三、订货须知

订货时务必说明产品型号、标称功率、额定电压、额定频率、调频范围、防护等级及其调频范围内的运行特性。

Ordering information

When ordering, please clearly specify the type, nominal power, Rated voltage, rated frequency, regulating range, protection grade and the operating characteristic within the frequency regulation range.

As to revise in this catalog, will be sorry and don't give out an information.

四、主要技术性能

- 1——电机为连续工作制S1。
- 2——额定电压为380V，额定功率为50Hz。
- 3——绝缘等级为F级。
- 4——恒转矩调速频率范围：5~50Hz；恒功率调速频率范围：50~60Hz（对2极电机），50Hz~75Hz（对355-4电机），50Hz~100Hz（对355-4以外的4极、6、8、10极电机）。
- 5——过载能力强。

Main technical performance

- 1、Continuous working system S1.
- 2、Rated voltage 380V, rated frequency 50Hz.
- 3、Insulation grade: F.
- 4、Constant torque speed control frequency range: 5-50Hz; constant power speed frequency range: 50-60Hz (on the 2 pole motor), 50Hz-75Hz (on the 355-4 motor); 50Hz-100Hz (on the 355-4 outside the 4 pole, 6,8,10 pole motor)
- 5、With good overloading property.

五、技术数据表 Datasheet of technology

表中数据是电压为380V、频率为50Hz时的设计值，仅供参考。

The whole data in the table are design values in the condition of 380V、50Hz, these datas are only for reference.

型号 model	额定 功率 (kw)	额定 电压 (v)	额定工况时 rated condition				额定 转矩 (N·m)	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	重量 (kg)
			转速 (r/min)	定子 电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 (cosφ)			
XDYSP80M1-2	0.75	380	2970	1.9	72.1	0.83	2.4	2.8	21
XDYSP80M2-2	1.1	380	2970	2.7	75.0	0.83	3.5	2.8	22
XDYSP90S-2	1.5	380	2940	3.5	77.2	0.84	4.8	2.8	26
XDYSP90L-2	2.2	380	2940	4.9	79.7	0.85	7.0	2.8	29
XDYSP100L-2	3	380	2970	6.4	81.5	0.87	9.6	2.8	38
XDYSP112M-2	4	380	2970	8.3	83.1	0.88	12.7	2.8	48
XDYSP132S1-2	5.5	380	2940	11.2	84.7	0.88	17.5	2.8	70
XDYSP132S2-2	7.5	380	2940	14.9	86.0	0.89	23.9	2.8	75
XDYSP160M1-2	11	380	2940	21.4	87.6	0.89	35.0	2.8	118
XDYSP160M2-2	15	380	2940	28.9	88.7	0.89	47.7	2.8	128
XDYSP160L-2	18.5	380	2940	35.4	89.3	0.89	58.9	2.8	148
XDYSP180M-2	22	380	2940	41.8	89.9	0.89	70.0	2.8	175

续表 Continued

型号 model	额定 功率 (kw)	额定 电压 (v)	额定工况时 rated condition				额定 转矩 (N·m)	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	重量 (kg)
			转速 (r/min)	定子 电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 (cosφ)			
XDYSP200L1-2	30	380	2950	56.5	90.7	0.89	95.5	2.8	233
XDYSP200L2-2	37	380	2950	69.3	91.2	0.89	117.8	2.8	251
XDYSP225M-2	45	380	2970	83.8	91.7	0.89	143.2	2.8	312
XDYSP250M-2	55	380	2970	101.9	92.1	0.89	175.0	2.8	387
XDYSP280S-2	75	380	2970	138.1	92.7	0.89	238.7	2.8	515
XDYSP280M-2	90	380	2970	165.2	93.0	0.89	286.5	2.8	566
XDYSP315S-2	110	380	2980	199.0	93.3	0.90	350.1	2.8	922
XDYSP315M-2	132	380	2980	238.3	93.5	0.90	420.1	2.8	1010
XDYSP315L1-2	160	380	2980	284.8	93.8	0.91	509.3	2.8	1085
XDYSP315L2-2	185	380	2980	328.6	94.0	0.91	592.9	2.8	1220
XDYSP315L2-2	200	380	2980	355.2	94.0	0.91	636.6	2.8	1220
XDYSP355M1-2	220	380	2970	390.8	94.0	0.91	700.3	2.8	1280
XDYSP355M2-2	250	380	2970	444.1	94.0	0.91	803.8	2.8	1300
XDYSP355L1-2	280	380	2970	497.3	94.0	0.91	891.3	2.8	1350
XDYSP355L2-2	315	380	2970	559.5	94.0	0.91	1012.8	2.8	1430
XDYSP80M1-4	0.55	380	1450	1.6	69.4	0.75	3.5	2.8	21
XDYSP80M2-4	0.75	380	1450	2.1	72.1	0.76	4.7	2.8	22
XDYSP90S-4	1.1	380	1470	2.9	75.0	0.77	7.0	2.8	29
XDYSP90L-4	1.5	380	1470	3.8	77.2	0.78	9.5	2.8	30
XDYSP100L1-4	2.2	380	1470	5.2	79.7	0.80	14.0	2.8	38
XDYSP100L2-4	3.0	380	1470	6.9	81.5	0.81	19.0	2.8	39
XDYSP112M-4	4.0	380	1450	9.0	83.1	0.81	25.4	2.8	50
XDYSP132S-4	5.5	380	1470	12.0	84.7	0.82	35.0	2.8	71
XDYSP132M-4	7.5	380	1470	16.0	86.0	0.83	47.7	2.8	82
XDYSP160M-4	11	380	1470	23.0	87.6	0.83	70.0	2.8	125
XDYSP160L-4	15	380	1470	30.6	88.7	0.84	95.4	2.8	145
XDYSP180M-4	18.5	380	1470	37.0	89.3	0.85	117.1	2.8	176
XDYSP180L-4	22	380	1470	43.7	89.9	0.85	140.9	2.8	194
XDYSP200L-4	30	380	1470	59.1	90.7	0.85	190.9	2.8	254
XDYSP225S-4	37	380	1480	71.7	91.2	0.86	235.5	2.8	294
XDYSP225M-4	45	380	1480	86.7	91.7	0.86	286.4	2.8	327
XDYSP250M-4	55	380	1480	105.5	92.1	0.86	350.1	2.8	381

续表 Continued

型号 model	额定 功率 (kw)	额定 电压 (v)	额定工况时 rated condition				额定 转矩 (N·m)	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	重量 (kg)
			转速 (r/min)	定子 电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 ($\cos\phi$)			
XDYSP280S-4	75	380	1480	141.3	92.7	0.87	477.4	2.8	535
XDYSP280M-4	90	380	1480	167.1	93.0	0.88	572.9	2.8	634
XDYSP315S-4	110	380	1485	201.3	93.3	0.89	700.3	2.8	912
XDYSP315M-4	132	380	1485	241.0	93.5	0.89	840.3	2.8	1048
XDYSP315L1-4	160	380	1485	288.0	93.8	0.90	1018.6	2.8	1105
XDYSP315L2-4	185	380	1485	332.2	94.0	0.90	1177.7	2.8	1175
XDYSP315L2-4	200	380	1485	359.2	94.0	0.90	1273.2	2.8	1260
XDYSP355M1-4	220	380	1485	395.1	94.0	0.90	1400.7	2.8	1735
XDYSP355M2-4	250	380	1486	449.0	94.0	0.90	1591.5	2.8	1845
XDYSP355L1-4	280	380	1486	502.9	94.0	0.90	1782.7	2.8	1990
XDYSP355L2-4	315	380	1486	565.7	94.0	0.90	2024.3	2.8	1650
XDYSP80M2-6	0.55	380	970	1.8	65.0	0.72	5.4	2.8	22
XDYSP90S-6	0.75	380	970	2.3	70.0	0.72	7.1	2.8	25
XDYSP90L-6	1.1	380	970	3.2	72.9	0.72	10.5	2.8	28
XDYSP100L-6	1.5	380	970	4.2	75.2	0.72	14.3	2.8	39
XDYSP112M-6	2.2	380	970	6.0	77.7	0.72	21.0	2.8	48
XDYSP132S-6	3.0	380	970	7.9	79.7	0.72	28.6	2.8	69
XDYSP132M1-6	4.0	380	970	10.1	81.4	0.74	38.2	2.8	78
XDYSP132M2-6	5.5	380	970	13.4	83.1	0.75	52.5	2.8	88
XDYSP160M-6	7.5	380	970	17.2	84.7	0.78	71.6	2.8	119
XDYSP160L-6	11	380	970	24.5	86.4	0.79	105.0	2.8	142
XDYSP180L-6	15	380	970	31.7	87.7	0.82	143.2	2.8	184
XDYSP200L1-6	18.5	380	970	39.7	88.6	0.80	176.6	2.8	229
XDYSP200L2-6	22	380	970	46.3	89.2	0.81	210.0	2.8	247
XDYSP225M-6	30	380	980	61.6	90.2	0.82	286.5	2.8	294
XDYSP250M-6	37	380	980	74.6	90.8	0.83	353.3	2.8	395
XDYSP280S-6	45	380	980	88.0	91.4	0.85	429.7	2.8	505
XDYSP280M-6	55	380	980	105.7	91.9	0.86	525.2	2.8	566
XDYSP315S-6	75	380	985	146.5	92.6	0.84	716.2	2.8	850
XDYSP315M-6	90	380	985	173.2	92.9	0.85	859.4	2.8	965
XDYSP315L1-6	110	380	985	210.7	93.3	0.85	1050.4	2.8	1028
XDYSP315L2-6	132	380	985	249.4	93.5	0.86	1260.5	2.8	1195
XDYSP355M1-6	160	380	990	301.4	93.8	0.86	1527.8	2.8	1635

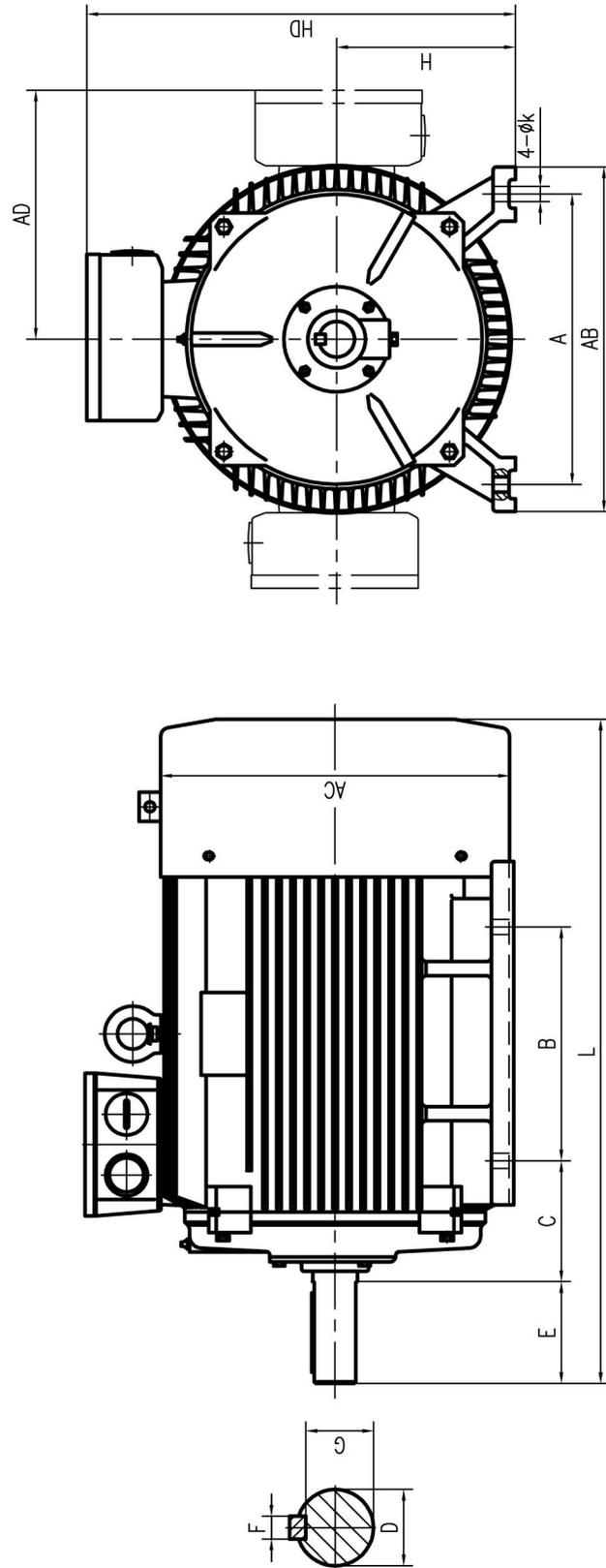
续表 Continued

型号 model	额定 功率 (kw)	额定 电压 (v)	额定工况时 rated condition				额定 转矩 (N·m)	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	重量 (kg)
			转速 (r/min)	定子 电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 ($\cos\phi$)			
XDYSP355M2-6	185	380	990	347.7	94.0	0.86	1766.8	2.8	1710
XDYSP355M3-6	200	380	990	375.9	94.0	0.86	1909.8	2.8	1770
XDYSP355L1-6	220	380	990	413.5	94.0	0.86	2101.0	2.8	1825
XDYSP355L2-6	250	380	990	469.9	94.0	0.86	2387.3	2.8	1910
XDYSP132S-8	2.2	380	730	6.0	78.0	0.71	28.0	2.8	69
XDYSP132M-8	3	380	730	7.9	79.0	0.73	38.2	2.8	79
XDYSP160M1-8	4	380	730	10.3	81.0	0.73	50.9	2.8	108
XDYSP160M2-8	5.5	380	730	13.6	83.0	0.74	70.0	2.8	118
XDYSP160L-8	7.5	380	730	17.8	85.5	0.75	95.5	2.8	143
XDYSP180L-8	11	380	730	25.1	87.5	0.76	140.1	2.8	182
XDYSP200L-8	15	380	730	34.1	88.0	0.76	191.0	2.8	229
XDYSP225S-8	18.5	380	730	41.1	90.0	0.76	235.5	2.8	265
XDYSP225M-8	22	380	730	47.4	90.5	0.78	280.1	2.8	296
XDYSP250M-8	30	380	730	63.4	91.0	0.79	382.0	2.8	391
XDYSP280S-8	37	380	740	77.8	91.5	0.79	471.1	2.8	500
XDYSP280M-8	45	380	740	94.1	92.0	0.79	573.0	2.8	562
XDYSP315S-8	55	380	740	111.2	92.8	0.81	700.3	2.8	875
XDYSP315M-8	75	380	740	151.3	93.0	0.81	954.9	2.8	1008
XDYSP315L1-8	90	380	740	177.8	93.8	0.82	1146.0	2.8	1065
XDYSP315L2-8	110	380	740	216.8	94.0	0.82	1400.5	2.8	1195
XDYSP355M1-8	132	380	740	261.0	93.7	0.82	1680.6	2.8	1719
XDYSP355M2-8	160	380	740	314.7	94.2	0.82	2037.1	2.8	1775
XDYSP355L1-8	185	380	740	358.4	94.5	0.83	2355.7	2.8	1885
XDYSP355L2-8	200	380	740	387.4	94.5	0.83	2546.4	2.8	1950
XDYSP315S-10	45	380	590	99.6	91.5	0.75	716.2	2.8	838
XDYSP315M-10	55	380	590	121.1	92.0	0.75	875.3	2.8	960
XDYSP315L1-10	75	380	590	162.1	92.5	0.76	1193.6	2.8	1180
XDYSP355M1-10	90	380	590	191.0	93.0	0.77	1432.4	2.8	1665
XDYSP355M2-10	110	380	590	229.9	93.2	0.78	1750.6	2.8	1820
XDYSP355M3-10	132	380	590	275.0	93.5	0.78	2100.8	2.8	1925
XDYSP355L-10	160	380	590	333.3	93.5	0.78	2589.8	2.8	1685

六、安装及外形尺寸 Installation & Configuration Dimensions

1、IMB3 机座带底脚、端盖无凸缘的电动机安装及外形尺寸图

(1) The IMB3 installation and configuration dimensional drawing of the motors with the machine base having a footing but without flanges in the end cover.



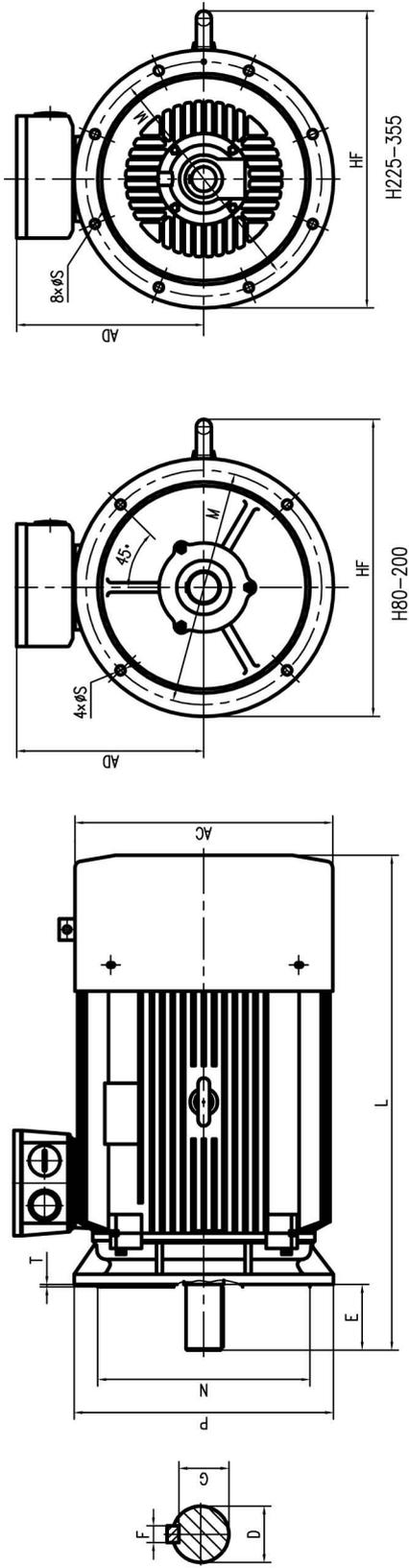
2、IMB3 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机安装及外形尺寸表

(2) The IMB3 installation and configuration dimensional drawing of the motors with the machine base but without flanges in the end cover.

机座号 machine code	极数 number of pole	安装尺寸 installation dimensions										外形尺寸 configuration dimensions					
		A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L	
80M	2,4	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	165	150	170	360	
90S	2,4,6	140	70	100	56	24	50	8	20	90	10	180	175	155	190	430	
90L	2,4,6	140	70	125	56	24	50	8	20	90	10	180	175	155	190	460	
100L	2,4,6	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	205	205	180	246	500	
112M	2,4,6	190	95	140	70	28	60	8	24	112	12	246	230	190	265	530	
132S	2,4,6,8	216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	280	270	210	315	560	
132M	2,4,6,8	216	108	178	89	38	80	10	33	132	12	280	270	210	315	610	
160M	2,4,6,8	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	330	325	255	385	740	
160L	2,4,6,8	254	127	254	108	42	110	12	37	160	15	330	325	255	385	780	
180M	2,4,6,8	279	139.5	241	121	48	110	14	42.5	180	15	355	360	285	430	820	
180L	2,4,6,8	279	139.5	279	121	48	110	14	42.5	180	15	355	360	285	430	820	
200L	2,4,6,8	318	159	305	133	55	140	16	49	200	19	395	400	310	475	895	
225S	4,8	356	178	286	149	60	110	18	53	225	19	435	450	345	530	905	
225M	2	356	178	311	149	55	140	16	49	225	19	435	450	345	530	900	
	4,6,8	356	178	311	149	60	140	18	53	225	19	435	450	345	530	930	
250M	2	406	203	349	168	60	140	18	53	250	24	490	495	385	575	990	
	4,6,8	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	490	495	385	575	990	
280S	2	457	228.5	368	190	65	140	18	58	280	24	550	555	410	640	1135	
	4,6,8	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	555	410	640	1135	
280M	2	457	228.5	419	190	65	140	18	58	280	24	550	555	410	640	1185	
	4,6,8	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	555	410	640	1185	
315S	2	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	640	645	550	770	1235	
	4,6,8,10	508	254	406	216	80	170	22	71	315	28	640	645	550	770	345	
315M	2	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	640	645	550	770	1265	
	4,6,8,10	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	640	645	550	770	1375	
315L	2	508	254	508	216	65	140	18	58	315	28	640	645	550	770	1265	
	4,6,8,10	508	254	508	216	80	170	22	71	315	28	640	645	550	770	1375	
355M	2	610	305	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	730	565	850	1560	
	4,6,8,10	610	305	560	254	95	170	25	86	355	28	730	730	565	850	1590	
355L	2	610	305	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	730	565	850	1560	
	4,6,8,10	610	305	630	254	95	170	25	86	355	28	730	730	565	850	1590	

3、B5 机座不带底脚、端盖上无凸缘的电动机安装及外形尺寸图

(3) The B5 installation and configuration dimensional drawing of the motors with the machine base having no footing but with flanges in the end cover.



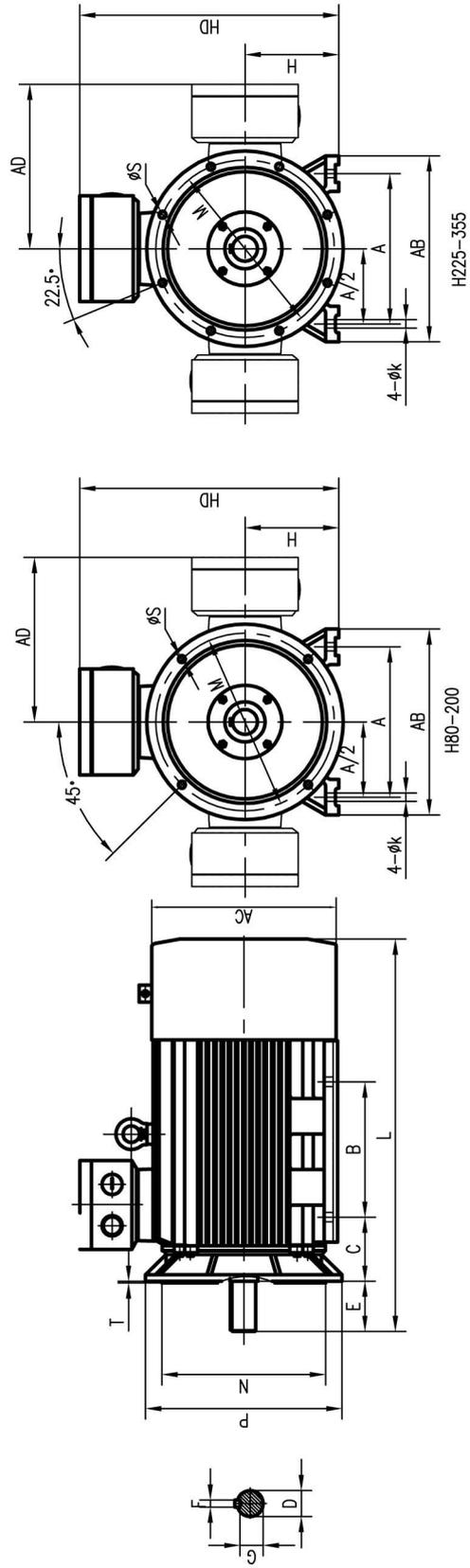
4、B5 机座不带底脚、端盖上无凸缘的电动机安装及外形尺寸表

(4) The B5 installation and configuration dimensional drawing of the motors with the machine base having no footing but with flanges in the end cover.

机座号 machine code	凸缘号 flange code	极数 number of pole	安装尺寸 installation dimensions										外形尺寸 configuration dimensions					
			D	E	F	G	M	N	R	S	T	AC	AD	HF	L	凸缘孔数		
80M	FF165	2,4	19	40	6	15.5	165	130	200	200	12	3.5	175	150	185	360	4	
90S	FF165	2,4,6	24	50	8	20	165	130	200	200	12	3.5	195	160	195	430	4	
90L	FF165	2,4,6	24	50	8	20	165	130	200	200	12	3.5	195	160	195	460	4	
100L	FF215	2,4,6	28	60	8	24	215	180	250	250	15	4	215	180	245	500	4	
112M	FF215	2,4,6	28	60	8	24	215	180	250	250	15	4	240	190	265	530	4	
132S	FF265	2,4,6,8	38	80	10	33	265	230	300	300	15	4	275	210	315	560	4	
132M	FF300	2,4,6,8	38	80	10	33	265	230	300	300	15	4	275	210	315	610	4	
160M	FF300	2,4,6,8	42	110	12	37	300	250	350	350	19	5	335	265	385	740	4	
160L	FF300	2,4,6,8	42	110	12	37	300	250	350	350	19	5	335	265	385	780	4	
180M	FF300	2,4,6,8	48	110	14	42.5	300	250	350	350	19	5	380	285	500	820	4	
180L	FF350	2,4,6,8	48	110	14	42.5	300	250	350	350	19	5	380	285	500	820	4	
200L	FF400	2,4,6,8	55	110	16	49	350	300	400	400	19	5	420	315	550	895	4	
225S	FF400	4,8	60	140	18	53	400	350	450	450	19	5	475	345	610	905	8	
225M	FF400	2	55	110	16	49	400	350	450	450	19	5	475	345	610	900	8	
250M	FF500	4,6,8	60	140	18	53	400	350	450	450	19	5	475	345	610	930	8	
	FF500	2	60	140	18	53	500	450	550	550	19	5	515	385	650	990	8	
	FF500	4,6,8	65	140	18	58	500	450	550	550	19	5	515	385	650	990	8	
280S	FF500	2	65	140	18	58	500	450	550	550	19	5	580	410	720	1135	8	
	FF500	4,6,8	75	140	20	67.5	500	450	550	550	19	5	580	410	720	1135	8	
280M	FF500	2	65	140	18	58	500	450	550	550	19	5	580	410	720	1185	8	
	FF500	4,6,8	75	140	20	67.5	500	450	550	550	19	5	580	410	720	1185	8	
315S	FF600	2	65	140	18	58	600	550	660	660	24	6	645	576	900	1235	8	
	FF600	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	660	24	6	645	576	900	345	8	
315M	FF600	2	65	140	18	58	600	550	660	660	24	6	645	576	900	1265	8	
	FF600	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	660	24	6	645	576	900	1375	8	
315L	FF600	2	65	140	18	58	600	550	660	660	24	6	645	576	900	1265	8	
	FF600	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	660	24	6	645	576	900	1375	8	
355M	FF740	2	75	140	20	67.5	740	680	800	800	24	6	750	680	1035	1560	8	
	FF740	4,6,8,10	95	170	25	86	740	680	800	800	24	6	750	680	1035	1590	8	
355L	FF740	2	75	140	20	67.5	740	680	800	800	24	6	750	680	1035	1560	8	
	FF740	4,6,8,10	95	170	25	86	740	680	800	800	24	6	750	680	1035	1590	8	

5、IMB35 机座带底脚、端盖上有凸缘的电动机安装及外形尺寸图

(5) The IMB35 installation and configuration dimensional drawing of the motors with the machine base having a footing and with flanges in the end cover.



6、IMB35 机座带底脚、端盖上有凸缘的电动机安装及外形尺寸表

(6) The IMB35 installation and configuration dimensional table of the motors with the machine base having a footing and with flanges in the end cover.

mm

机座号 machine code	凸缘号 flange code	极数 number of pole	安装尺寸 installation dimensions													外形尺寸 configuration dimensions							
			A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	L
80M	FF165	2,4	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	12	3.5	165	165	150	170	360	4
90S	FF165	2,4,6	140	70	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	180	175	155	190	430	4
90L	FF165	2,4,6	140	70	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	180	175	155	190	460	4
100L	FF215	2,4,6	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	15	4	205	205	180	245	500	4
112M	FF215	2,4,6	190	95	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	15	4	245	230	190	265	530	4
132S	FF265	2,4,6,8	216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	280	270	210	315	560	4
132M	FF265	2,4,6,8	216	108	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	280	270	210	315	610	4
160M	FF300	2,4,6,8	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	19	5	330	325	255	385	740	4
160L	FF300	2,4,6,8	254	127	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	19	5	330	325	255	385	780	4
180M	FF300	2,4,6,8	279	139.5	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	355	360	285	430	820	4
180L	FF300	2,4,6,8	279	139.5	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	355	360	285	430	820	4
200L	FF300	2,4,6,8	318	159	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	19	5	395	400	310	475	895	4
225S	FF350	4,8	356	178	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	19	5	435	450	345	530	905	8
225M	FF400	2	356	178	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	19	5	435	450	345	530	900	8
250M	FF400	4,6,8	356	178	311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	19	5	435	450	345	530	930	8
250M	FF500	2	406	203	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	5	490	495	385	575	990	8
250M	FF500	4,6,8	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	5	490	495	385	575	990	8
280S	FF500	2	457	228.5	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	5	550	555	410	640	1135	8
280S	FF500	4,6,8	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	5	550	555	410	640	1135	8
280M	FF500	2	457	228.5	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	5	550	555	410	640	1185	8
280M	FF500	4,6,8	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	5	550	555	410	640	1185	8
315S	FF600	2	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1235	8
315S	FF600	4,6,8,10	508	254	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1345	8
315M	FF600	2	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1265	8
315M	FF600	4,6,8,10	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1375	8
315L	FF600	2	508	254	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1265	8
315L	FF600	4,6,8,10	508	254	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	640	645	550	770	1375	8
355M	FF740	2	610	305	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	24	6	730	730	565	850	1560	8
355M	FF740	4,6,8,10	610	305	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	24	6	730	730	565	850	1590	8
355L	FF740	2	610	305	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	24	6	730	730	565	850	1560	8
355L	FF740	4,6,8,10	610	305	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	24	6	730	730	565	850	1590	8

XDYSP系列空冷岛用变频调速电动机

XDYSP series variable frequency motor for air cooling island

一、概述

XDYSP系列空冷岛用变频调速电动机是在BS EN60034-1:2004、JB/T10391-2008、JB/T7118-2004及IEC34的基础上并参考GB50229-1996等标准改进电动电磁方案及结构,并根据空冷岛系统的使用环境及电气要求而衍生的一种高效率低温升安全稳定性的鼠笼式三相异步变频电动机。空冷岛设备对于保证火发电机组的稳定安全运行起到重要作用,合理选择空冷岛电机,对于提高系统运行的稳定性、安全性有着积极的意义,为空冷岛机组提供良好运行保障。我公司竭诚为您提供各种规格及满足您各种特殊要求的空冷岛变频调速电动机。

General Descriptions

XDYSP series air-cooled variable-frequency adjustable-speed motor for island was BS EN60034-1:2004, JB/T10391-2008, and JB/T7118-2004 and IEC34 On the basis of reference GB50229-1996 to improve the standard of electric and electromagnetic structure According to the working environment and electrical requirements of air cooling island system is derived Safety and stability of a high efficiency low temperature rise three-phase asynchronous squirrel-cage motor. Air cooling island equipment to ensure the stable and safe operation of thermal power units play an important role, reasonable choice of air-cooled motor, to improve the system stability and has a positive meaning of safety, provide good air cooling island unit For security. My company dedicated to provide you with a variety of air-cooled Island and meet your special inverter motor requirements.

二、订货须知

1、电动机基本参数

- 额定电压：380V
- 额定频率：50Hz
- 额定功率：45-315kW
- 绝缘等级：F或H级
- 防护等级：IP54或IP55
- 冷却方式：IC411或IC416
- 旋转方向：从轴伸端看顺（逆）时针

2、电动机结构及性能参数

- 电动机性能参数见技术数据表
- 安装型式：B3、V1等
- 出线盒位置：从轴伸端看在机座顶部、左部或右部
- 轴伸：单一轴伸。
- 注排油装置：电机带有注排油装置。
- 轴承、绕组测温元件：可以根据用户要求设置，请在合同中说明。
- 加热带：可以根据用户要求设置，请在合同中说明。
- 安装及外形尺寸见安装及外形尺寸图。可根据用户要求设计特殊安装尺寸
- 轴承绝缘：可根据用户要求，设置轴承绝缘结构或采用绝缘轴承。



3、使用环境：

- 温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ， 停机允许最高温度 90°C 。
- 海拔高度：不高于 2000m 。
- 电动机电源：允许电压波动 $\pm 2\%$ ，频率波动 $\pm 5\%$ ，户外防腐：WF1、WF2。

注：可根据用户要求设计特殊电压、频率、冷却方式、环境温度、重度防腐 <F2>、海拔高度等。

若有轴承、绕组测温元件或加热带特殊要求请合同中注明。

Cargo information

1. motor basic parameters

- Rated voltage: 380V
- Rated frequency: 50Hz
- Rated power: 45-315kW
- Insulation class: f or class F or H.
- Protection class: IP54 or IP55
- Cooling method: IC411 or IC416
- Direction of rotation: clockwise from shaft extension end clockwise (anticlockwise)

2. the motor structure and performance parameters

- Motor performance data see technical data sheet
- Type of installation: B3, V1
- Outlet box location: seen from the shaft end on top of the frame, left or right
- Shaft extension: single shaft extension.
- Note: motor oil discharge device with oil drain device for injection.
- Bearings and windings temperature pick-up: can be set according to user requirements, please specify in the contract.
- Heating: can be set according to user requirements, please specify in the contract.
- Mounting and overall dimensions, see mounting and overall dimensions. Mounting dimensions according to user request design special

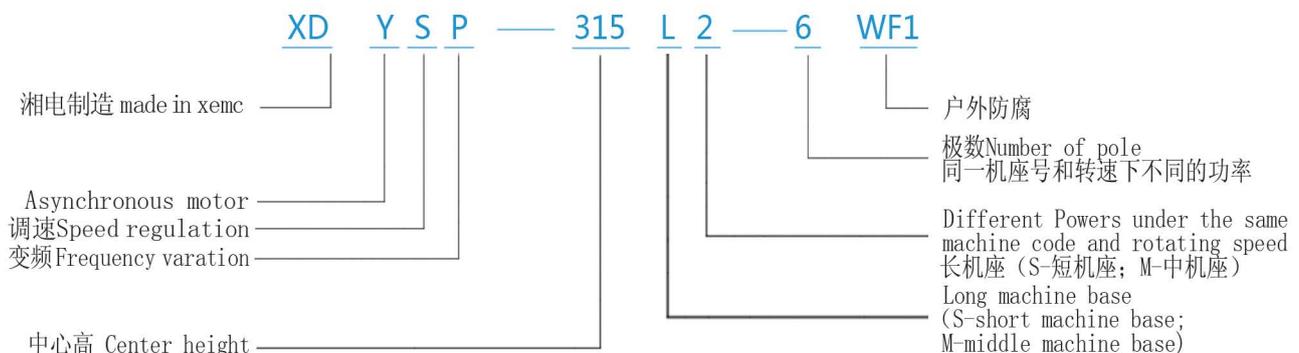
- Bearing insulation: according to user requirements installation bearing structure or with insulated bearings.

3. use of the environment:

- Temperature of $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ， the maximum temperature allowed stop 90°C 。
- Altitude: up to 2000m 。
- Motor power: allowing voltage fluctuation $\pm 2\%$ ， a frequency fluctuation of $\pm 5\%$ ， preservative outdoor: WF1、WF2。
- Note: according to user requirements special voltage, frequency, cooling, ambient temperature, severe corrosion, Altitude.

If the bearing, winding temperature measurement devices or special requirements please plus tropical specified in the contract.

三、型号含义 Meaning of the Machine Code



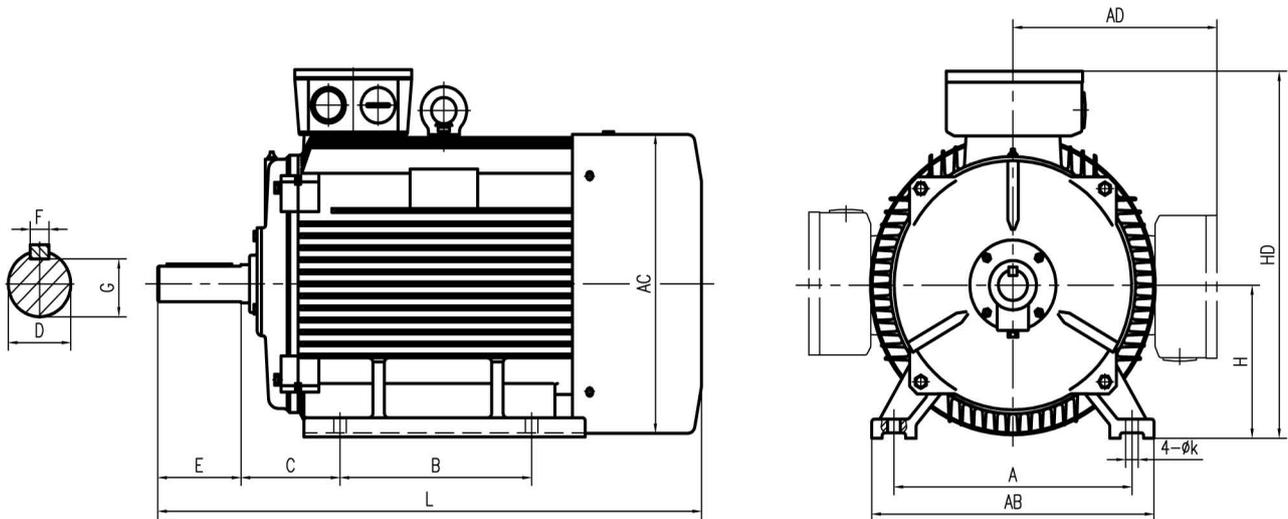
四、技术数据表 Table of Technical Specifications.

型号 model	额定 功率 (kw)	额定工况时 rated condition			额定 转矩 (N·m)	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_n}$	转动惯量 GD ² /4(kg·m ²)		重量 (kg)
		定子 电流 (A)	效率 (%)	功率 因数 (cosΦ)				电机 J _m	负载 J	
XDYSP225S-4WF1	37	70.5	92.7	0.86	239	2.2	2.3		50.8	320
XDYSP225M-4WF1	45	85.4	93.1	0.86	290	2.2	2.3		61.8	349
XDYSP250M-4WF1	55	103.9	93.5	0.86	355	2.2	2.3		76	441
XDYSP280S-4WF1	75	139.9	94	0.87	484	2.2	2.3	2	101	546
XDYSP280M-4WF1	90	165.0	94.2	0.88	581	2.2	2.3	2	122	640
XDYSP315S-4WF1	110	198.7	94.5	0.89	707	2.1	2.2	3	139	918
XDYSP315M-4WF1	132	238	94.7	0.89	849	2.1	2.2	4	167	1076
XDYSP315L1-4WF1	160	284.6	94.9	0.9	1029	2.1	2.2	4	203	1191
XDYSP315L2-4WF1	200	355	95.1	0.9	1286	2.1	2.2	5	254	1317
XDYSP355M1-4WF1	220	390.5	95.1	0.9	1414	2.1	2.2	6	278	1422
XDYSP355M2-4WF1	250	443.8	95.1	0.9	1607	2.1	2.2	7	316	1575
XDYSP355L1-4WF1	280	497.1	95.1	0.9	1799	2.1	2.2	8	353	1680
XDYSP355L2-4WF1	315	559.2	95.1	0.9	2024	2.1	2.2	9	399	1732
XDYSP225M-6WF1	30	60.6	91.7	0.82	292	2.1	2.2		85	317
XDYSP250M-6WF1	37	73.5	92.2	0.83	361	2.1	2.2		111	414
XDYSP280S-6WF1	45	86.8	92.7	0.85	439	2.1	2.2	2	133	525
XDYSP280M-6WF1	55	104.4	93.1	0.86	536	2.1	2.2	2	162	582
XDYSP315S-6WF1	75	141.4	93.7	0.86	727	2.0	2.2	4	205	929
XDYSP315M-6WF1	90	171.1	94	0.85	873	2.0	2.2	4	247	1013
XDYSP315L1-6WF1	110	208.5	94.3	0.85	1066	2.0	2.2	5	302	1155
XDYSP315L2-6WF1	132	246.5	94.6	0.86	1280	2.0	2.2	6	362	1223
XDYSP355M1-6WF1	160	298.2	94.8	0.86	1543	2.0	2.2	7	417	1564
XDYSP355M2-6WF1	185	344.8	94.8	0.86	1785	2.0	2.2	8	482	1627
XDYSP355M3-6WF1	200	371.9	95	0.86	1929	2.0	2.2	9	521	1743
XDYSP355L1-6WF1	220	409.1	95	0.86	2122	2.0	2.2	10	573	1848
XDYSP355L2-6WF1	250	464.9	95	0.86	2412	2.0	2.2	11	652	1942
XDYSP225S-8WF1	18.5	41.1	90	0.76	242	2.0	2.2			
XDYSP225M-8WF1	22	47.4	90.5	0.78	284	2.0	2.2			
XDYSP250M-8WF1	30	63.4	91	0.79	387	2.0	2.2		146	414
XDYSP280S-8WF1	37	77.8	91.5	0.79	478	2.0	2.2	2	174	525
XDYSP280M-8WF1	45	94.1	92	0.79	581	2.0	2.2	2	212	582
XDYSP315S-8WF1	55	111.2	92.8	0.81	710	2.0	2.2	4	243	924
XDYSP315M-8WF1	75	151.3	93	0.81	968	2.0	2.2	5	332	1134
XDYSP315L1-8WF1	90	177.8	93.8	0.82	1161	2.0	2.2	6	399	1176
XDYSP315L2-8WF1	110	216.8	94	0.82	1420	2.0	2.2	7	488	1207
XDYSP355M1-8WF1	132	261	93.7	0.82	1704	2.0	2.2	8	585	1417
XDYSP355M2-8WF1	160	314.7	94.2	0.82	2065	2.0	2.2	9	710	1438
XDYSP355L1-8WF1	185	363.9	94.2	0.82	2388	2.0	2.2	10	821	1512
XDYSP355L2-8WF1	200	387.4	94.5	0.83	2581	2.0	2.2	11	888	1585

五、安装及外形尺寸 Installation & Configuration Dimensions

1、IMB3 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机安装及外形尺寸图。

(1) The IMB3 installation & configuration dimension drawing of electrical motors with foot on base but non-flange on end cover.



2、IMB3 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机安装及外形尺寸表。

(2) The IMB3 installation & configuration dimension table of electrical motors with foot on base but non-flange on end cover.

mm

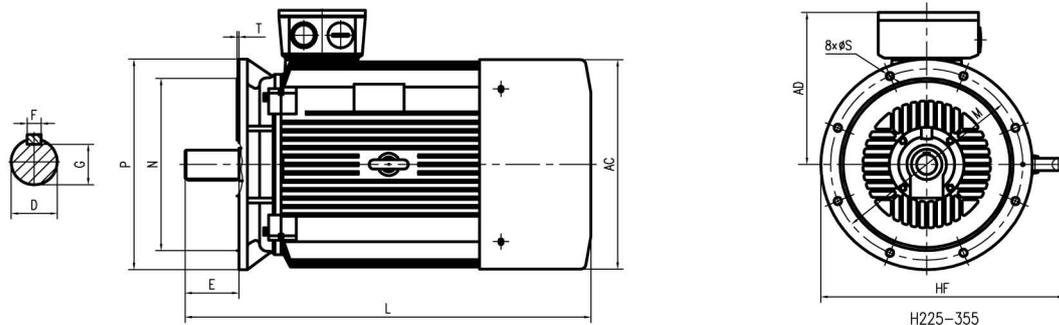
机座号 machine code	极数 number of pole	安装尺寸 installation dimensions										外形尺寸 configuration dimensions				
		A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
225S	4,8	356	178	286	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	560	815
225M	2	356	178	311	149	55	110	16	49	225	19	435	470	335	560	820
225M	4,6,8	356	178	311	149	60	140	18	53	225	19	435	470	335	560	845

续表 Continued

机座号 machine number code	极数 of pole	安装尺寸 installation dimensions										外形尺寸 configuration dimensions				
		A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
250M	2	406	203	349	168	60	140	18	53	250	24	490	510	370	615	910
250M	4,6,8	406	203	349	168	65	140	18	58	250	24	490	510	370	615	910
280S	2	457	228.5	368	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	985
280S	4,6,8	457	228.5	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	580	410	680	985
280M	2	457	228.5	419	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	680	1035
315S	4,6,8	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	580	410	680	1035
315S	2	508	254	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1240
315M	4,6,8,10	508	254	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1270
315M	2	508	254	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1350
315	4,6,8,10	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1380
315L	2	508	254	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1350
315L	4,6,8,10	508	254	508	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1380
355M	2	610	305	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355M	4,6,8,10	610	305	560	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530
355L	2	610	305	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355L	4,6,8,10	610	305	630	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530

3、V1 机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机安装及外形尺寸图

(3) The V1 installation and configuration dimension drawing of the motors with the machine base having no footings and with flanges(with through-hole) on the end cover.



4、B5机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机安装及外形尺寸表

(4) The B5 installation and configuration dimension table of the motors with the machine base having no footings and with flanges(with through-hole) on the end cover.

机座号 machine code	凸缘号 flange code	极数 number of pole	安装尺寸 installation dimensions														凸缘孔数
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HF	L	
225S	FF400	4,8	60	140	18	53	400	350	450		19	5	470	335	535	815	8
225M	FF400	4,6,8	55	110	16	49	400	350	450		19	5	470	335	535	820	8
			60	140	18	53	400	350	450		19	5	470	355	535	845	8
250M	FF500	4,6,8	60	140	18	53	500	450	550		19	5	510	370	595	910	8
			65	140	18	58	500	450	550		19	5	510	370	595	910	8
280S	FF500	4,6,8	65	140	18	58	500	450	550		19	5	580	410	650	985	8
			75	140	20	67.5	500	450	550		19	5	580	410	650	985	8
280M	FF500	4,6,8	65	140	18	58	500	450	550		19	5	580	410	650	1035	8
			75	140	20	67.5	500	450	550		19	5	580	410	650	1035	8
315S	FF600	4,6,8	65	140	18	58	600	550	660		24	6	645	530	845	1240	8
			80	170	22	71	600	550	660		24	6	645	530	845	1270	8
315M	FF600	4,6,8	65	140	18	58	600	550	660		24	6	645	530	845	1350	8
			80	170	22	71	600	550	660		24	6	645	530	845	1380	8
315L	FF600	4,6,8	65	140	18	58	600	550	660		24	6	645	530	845	1350	8
			80	170	22	71	600	550	660		24	6	645	530	845	1380	8
355M	FF740	4,6,8	75	140	20	67.5	740	680	800		24	6	710	655	1010	1500	8
			95	170	25	86	740	680	800		24	6	710	655	1010	1530	8
355L	FF740	4,6,8	78	140	20	67.5	740	680	800		24	6	710	655	1010	1500	8
			95	170	25	86	740	680	800		24	6	710	655	1010	1530	8

接线盒

机座号	出线螺孔数量与规格	外形尺寸 X×Y×Z
225	2-M50×1.5	196×216×105
250-280	2-M63×1.5	226×226×124
315	2-M63×1.5	303×303×170
355	2-M72×1.5	360×485×200

电机轴承型号

机座号	轴伸端	非轴伸端
H225	6311/C3	6311/C3
H250	6314/C3	6314/C3
H280	6317/C3	6317/C3
H315	6319/C3	6319/C3
H355	6322/C3	6322/C3

加热带功率

机座号	加热带功率(W)
H225 ~ H280	60
H315	80×2
H355	110×2


ISET S.r.l.

 Sede Legale e Uffici
 Via Donatori di sangue, 9 - 46024 Moglia (MN)
 Tel. e fax +39 (0)376 598963
 iset@iset-italia.com www.iset-italia.eu

 Cap. soc. i.v. € 10.200,00
 Cod. Fisc. e P.IVA 02 332 750 369
 Reg. Imprese 02 332 750 369
 REA MN 0221098

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificado de Conformidade - Сертификат соответствия - Konformitätserklärung

1) APPLICANT:

 XEMC Light Electric Co.,Ltd.
 No. 38, Innovation Park Shuyuan East Road, Xiangtan City,
 Hunan Province

MANUFACTURER:

 XEMC Light Electric Co.,Ltd.
 No. 3 Garden Road High Tech Zone Yuetang District
 Xiangtan City Hunan Province

2) CERTIFICATE NO.:

IT021537XL170323

TCF(S) NO.:

 LVD- XEMC-TPAM;
 Shanghai Outao Testing and Technology
 Service Co.,Ltd.

3) WITH REFERENCE TO EC DIRECTIVE APPLIED:

Low Voltage Directive 2014/35/EU

HARMONIZED STANDARDS APPLIED:

 EN 60034-1:2010/AC:2010;
 EN 60034-5:2001/A1:2007;

4) CERTIFICATION ISET MARK:

5) PRODUCT CHARACTERISTICS: Three Phase Asynchronous Motor

BRAND: XEMC

MODEL(S): YE2-250M-4 ; YE2-280M-4 ; YE2-280S-4 ; YE2-315S-4 ; YE2-315M-4 ; YE2-315L1-4 ;
 YE2-315L2-4 ; YE2-355M-4 ; YE2-355L-4 ; YE3-250M-4 ; YE3-280M-4 ; YE3-280S-4 ;
 YE3-315S-4 ; YE3-315M-4 ; YE3-315L1-4 ; YE3-315L2-4 ; YE3-355M-4 ; YE3-355L-4 ;

REMARK: The verification has been carried out on voluntary application of the manufacturer based only on the documents prepared and provided by the manufacturer itself. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ISET according to the ISET regulations. The manufacturer is responsible to maintain the internal production control to ensure the compliance of the product. ISET declines any liability with reference to any other noncompliance of documents, product or test report that have been submitted to evaluation. However **CE** marking and EC declaration are duties of the manufacturer before putting into service of its product(s) on market as well as the verification doesn't imply assessment of the production of the product(s). The manufacturer is liable to take all the necessary actions required by the applicable directives & procedures before putting CE mark on the product(s). The manufacturer should be responsible for the results caused by improperly use this verification.

6) DATE OF ISSUE: 23/03/2017

DATE OF EXPIRE: 22/03/2022

CERTIFICATION MANAGER:


偏航电机

Yaw Motor

湘电偏航电机特点:

1. 湘电莱特的偏航电机能够更好地匹配整个偏航传动链，在满足正常偏航的同时，又能保护整个偏航系统。

2. 湘电莱特的偏航电机具有优秀的一致性和同步性，保证轴承齿圈受力均匀，也方便用户维护。

3. 湘电莱特的偏航电机拥有卓越的抗盐蚀、抗风沙能力，和其他电机相比，更适应在空气湿度大、风沙大、盐分高及的地区长期运行。电机防腐等级可选C5或者C4。

4. 为了适应恶劣供电电源，我们在设计时加强了绝缘处理，采用防电晕电磁线和特殊的浸漆工艺。

5. 电机选用带宽温油脂的SKF轴承，以更好地适应风场的高低温差（ $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$ ），确保最优性能。

6. 电机可带防潮加热带和热保护元件（PTC、MKI、PT100、KTY 38可选）。

7. 可为您定制海上电机和高原型电机（海拔高度可达5000m）。

8. 电机设计和制造均满足IEC和GB标准和风电实际工况的要求；低噪音、低振动、安全可靠。



制动器

湘电莱特在选择制动器时，会综合考虑减速箱和偏航轴承的承受能力，以及偏航刹车系统电机部分所需的最小力矩；从而选配最优的失电或者得电制动器；

- 品牌采用德国INTORQ和PRECIMA;
- 为了监控电机的制动器的通断，制动器会选用微动开关;
- 带油封和防尘罩，防护等级达IP55;
- 带手动释放装置，方便手动解锁。
- 可选配整流块，方便用户使用交流电源;
- 可选配加热带，适用于低温环境。

偏航电机

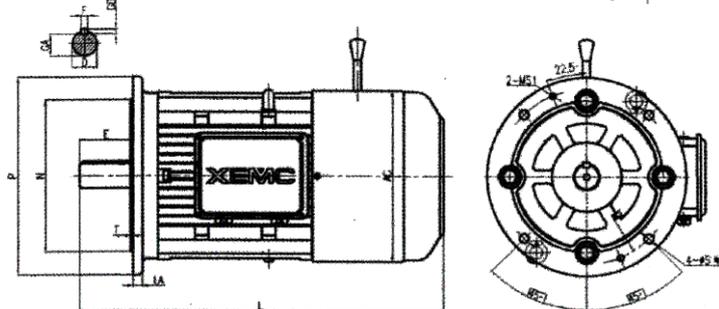
Yaw Motor

技术参数

Specifications

电机型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	功率因数 (cos φ)	效率 (%)	堵转电流 额定电流	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩
YEJ100L-4	3	400/690	6.5/3.7	1430	0.88	80	6.0	2.5	2.8
YEJ100L-4	3	400/690	6.5/3.7	1410	0.83	83	4.7	2.0	2.4
YEJ100L-4	3	400/690	6.5/3.7	1425	0.85	81	5.7	2.3	2.6
YEJ112L-6	2.2	400/230	5.3/9.1	940	0.79	80	4.6	2.2	2.5
YEJ112M-4	3	400/690	6.1/3.5	1410	0.83	84	5.3	2.1	2.5
YEJ112L-6	3	400/230	7.1/12.3	945	0.77	82	5.5	2.2	2.9
YEJ112L-6	3	400/230	7.1/12.3	940	0.79	81	4.9	2.0	2.6
YEJ112L-6	3	400/230	7.1/12.3	930	0.80	80	4.3	1.6	2.1
YEJ112L-6	3	400/230	7.1/12.3	930	0.80	80	4.6	1.8	2.1
YEJ112M-4	2.85	400/690	6.0/3.5	1420	0.83	84	5.9	2.0	2.6
YEJ112M-4	2.85	380/660	6.3/3.7	1435	0.81	84	5.9	2.0	2.6
YEJ132S-6	3	400/690	6.9/4	960	0.79	85	5	2.0	2.4
YEJ132S-6	3	400/690	6.9/4	960	0.79	85	5.6	2.1	2.7
YEJ132S-6	4	400/690	8.6/5.0	960	0.81	84	5.7	2.2	2.5
YEJ132S-4	5.5	400/690	10.9/6.3	1450	0.85	87	4.6	2.0	2.9
YEJ132S-4	5.5	400/690	10.5/6.0	1460	0.84	89	4.8	2.2	2.98
YEJ160M-6	7.5	400/690	15.5/8.93	960	0.80	86	6.5	2.0	2.1

冷却方式：IC411 绝缘等级：F或者H级可选 防护等级：IP55 安装方式：VI
 Cooling Method Insulation For H Protection : Ip55 Mounting : VI



机座号	P	N	M	M1	T	LA	D	E	F	GA	GD	S	L
100	250	180 ^{+0.014} _{-0.011}	215	224	4	12	28 ^{+0.009} _{-0.004}	60	8 ⁰ _{-0.022}	24	7	15	445
112	250	180 ^{+0.014} _{-0.011}	215	224	4	13	28 ^{+0.009} _{-0.004}	60	8 ⁰ _{-0.022}	24	7	15	485
132	300	230 ^{+0.014} _{-0.011}	265	265	4	14	38 ^{+0.018} _{-0.002}	80	10 ⁰ _{-0.022}	33	8	15	556
160	350	250 ^{+0.016} _{-0.013}	300	300	5	16	42 ^{+0.018} _{-0.002}	110	12 ⁰ _{-0.022}	37	8	19	710

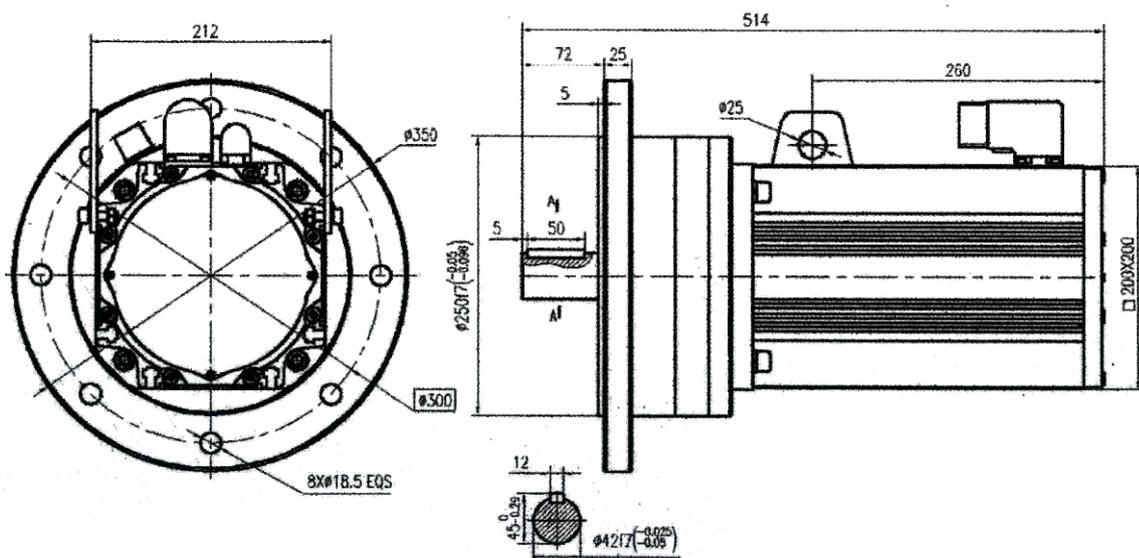
永磁同步变桨电机

Permanent magnet synchronous pitch motor

作为整个风机安全链中的重要一环，变桨电机的可靠性要求非常高。变桨电机通过驱动变桨减速箱，从而带动变桨轴承转动以改变叶片的角度，确保叶片的精确定位，防止风机过载，并起到主刹车的作用。尤其在工作环境恶劣，昼夜温差大，负载不稳定的情况下，湘电莱特的变桨电机的卓越性能彰显无遗。

湘电变桨机特点：

1. 可根据客户控制策略，设计三相交流永磁同步变桨电机和三相交流异步变桨电机。
2. 电机的设计、制造皆满足GB和IEC标准和风电工况的要求，响应速度快、过载能力强，低噪音、低振动。
3. 湘电莱特的变桨电机拥有卓越的抗盐蚀、抗风沙能力，更适应在空气湿度大、风沙大、盐分高的地区长期运行。电机防腐等级可选C5或者C4。
4. 为了适应恶劣供电电源，我们在设计时加强了绝缘处理，采用防电晕电磁线和特殊的浸漆工艺。
5. 电机选用带宽温油脂的SKF轴承，以更好地适应风场的高低温差（ $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$ ），确保电机的最优性能。
6. 电机可带防潮加热带和热保护元件（PTC、MK1、PT100、KTY 38可选）。
7. 根据客户要求选择旋转变压器或者编码器，便于进行精确控制。



永磁同步变桨电机

Permanent magnet synchronous pitch motor

技术参数

Specifications

序号	电机参数	数值
1	电机极数 Pole	8
2	额定电压 Rated Voltage	AC400V
3	额定功率 Rated Power	8kW
4	工作制 Duty	S1
5	额定转速 Rated Speed	2000r/min
6	最高转速 Maximum Speed	4000r/min
7	额定转矩 Rated Torque	38.21N.m
8	最大转矩 Maximum Torque	120N.m
9	额定电流 Rated Current	22.66A
10	绝缘等级 Insulation Class	F
11	防护等级 Protection Grade	IP65
12	冷却方式 Cooling Method	IC410
13	转动惯量 Moment of Inertia	60 kg.cm ²
14	温度保护 Temperature	KTY84-130热敏电阻
15	制动器型式 Brake Type	失电制动器
16	制动器电压 Brake Voltage	DC205V
17	制动力矩 Brake Torque	120N.m
18	位置传感器 Position Sensor	旋转变压器

制动器

湘电莱特在选择制动器时，会综合考虑变桨减速箱和变桨轴承的承受能力，以及变桨刹车系统刹车时所需的最小力矩；从而选配最优的制动器；

- 品牌采用德国INTORQ和PRECIMA；
- 为了监控电机的制动器的通断，制动器会选用微动开关；
- 带油封和防尘罩，防护等级达IP55；
- 带手动释放装置，方便手动解锁；
- 可选配整流块，方便用户使用交流电源；
- 可选配加热带，适用干低温环境。

冷却器电机

Cooler Motor

湘电莱特的风电冷却器电机适用于双馈风力发电机空空冷却器和变流器用冷却器，能够起到冷却风力发电机上变流器冷却液的作用。

湘电冷却器电机特点：

1.电机内部结构采用特殊结构（已申请专利），改善了电机受力，有效控制了转子的轴向窜动和轴承跑外圈，适合冷却器用电机特殊工况。

2.湘电莱特的冷却器电机拥有优秀的起动性能，满足频繁起动要求；过载能力十足，同时转子校动平衡精度高，电机振动小。

3.湘电莱特的电机拥有卓越的抗盐蚀、抗风沙能力，和其他普通冷却器电机相比，更适应在空气湿度大、风沙大、盐分高及的地区长期运行。电机防腐等级可选C5或者C4。

4.为了适应恶劣供电电源，我们在设计时加强了绝缘处理，采用防电晕电磁线和特殊的浸漆工艺。

5.电机选用带宽温油脂的SKF轴承，以更好地适应风场耐高低温差（-30~+50℃），确保电机的最优性能。

6.电机可带防潮加热带和热保护元件（PTC、MK1、PT100、KTY 38可选）。

7.可为您定制海上电机和高原型电机（海拔高度可达5000m）。

8.电机设计和制造均满足符合GB755-2008《旋转电机定额和性能》，JB/T8680-2008《Y2系列三相异步电动机技术条件》，以及IEC 60034-2010标准。



技术参数

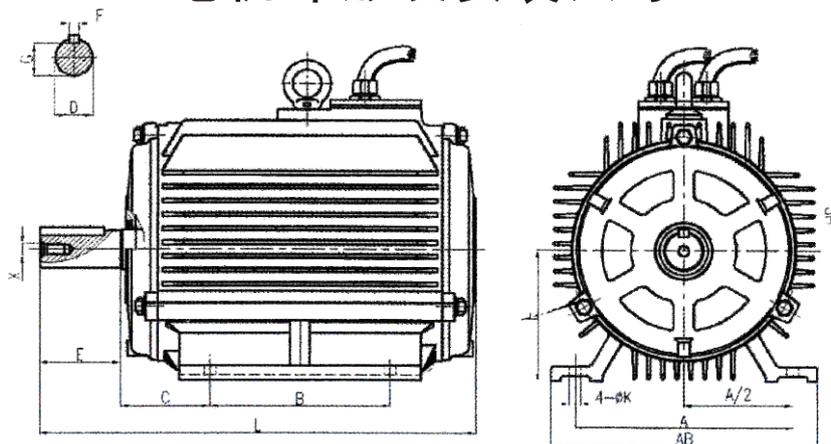
Specifications

型号	额定功率 (Kw)	额定电压 (V)	额定功率时				堵转电流/额定电流 I _k /I _n	堵转转矩/额定转矩 T _{st} /T _n	最大转矩/额定转矩 T _m /T _n	重量 (kg)
			转速	电流	效率	功率因数				
			r/min	(A)	(%)	(cos φ)				
XM90L2	2.2	400	2850	4.6	82	0.86	6.47	2.7	2.7	18
XM100L4	3	400	1430	6.6	81	0.82	6.26	2.98	3.1	35
XM112M4	4	400	1440	8.4	85	0.8	6.3	2.63	2.86	44
XM132S2	5.5	400	2915	10.3	86	0.9	7	2.1	3.12	62
XM132M2	7.5	400	2915	13.7	86.5	0.9	7.3	2.2	3.08	65
XM132S4	5.5	400	1450	10.9	85	0.8	8	3.47	3.86	62
XM132M4	7.5	400	1450	14.6	86.5	0.8	7	2.63	2.89	75
XM160L2	18.5	400	2930	33	89	0.9	6.8	2.44	2.94	140

冷却器电机

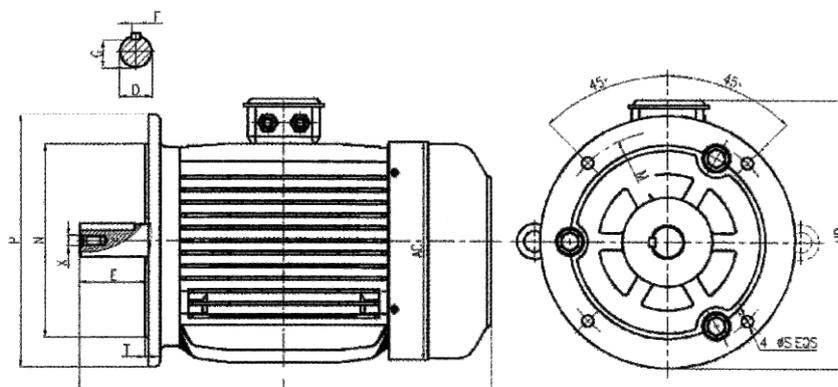
Cooler Motor

电机外形及安装尺寸



底脚安装IMB3 (机座带底脚, 端盖无凹缘, 无叶无罩)

机座号	A	B	C	D	E	F	G	H	K	X	AB	HD	L
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	M8	175	233	303
90L		125											
100L	160	140	63	28	60	24	100	112	12	M10	205	268	320
112M	190		70								240	292	336
132S	216	178	89	38	80	10	33	132		M12	265	332	394
132M													432



凸缘安装IMB5 (机座不带底脚, 端盖有凸缘, 有叶有罩)

机座号	D	E	F	G	M	N	P	S	T	X	AC	HD	L
90S	24	50	8	20	165	130	200	12	3.2	M8	176	243	315
90L													340
100L	28	60	24	215	180	250	15	4	M10	196	293	385	
112M										220	305	405	
132S	38	80	10	33	265	230	300			M12	260	350	482
132M													520

冷却器电机

Cooler Motor

独具匠心

双速冷却器电机

Two-speed Cooler Motor

因风力发电机并非长期处于满发状态，为降低能耗，我们开发了双速冷却器电机。当风力发电机处于非满发状态时，冷却器电机处于低速状态；当风力发电机处于满发状态时，冷却器电机处于高速状态；有效的节约了风机的能耗。



Since wind turbines are not in full load for a long time, we have developed a two-speed cooler motor to reduce energy consumption. When the wind turbine is in a non-full load, the cooler motor is in a low speed; when the wind turbine is in a full load, the cooler motor is in a high speed; saving the energy consumption effectively.

可加油脂的冷却器电机

Grease Cooler Motor

目前所有的风电冷却器电机选用单列深沟球密封轴承，而此种轴承的寿命为3年左右。因此湘电莱特开发了可加油脂的冷却器电机，有效地降低了磨损，延长了轴承和电机的使用寿命。

At present, all wind power cooler motors use single row deep groove ball sealed bearings, and the life of such bearings is about 3 years. Therefore, we have developed a motor that can add grease, which effectively reduces wear and prolongs the service life of bearing and motor.

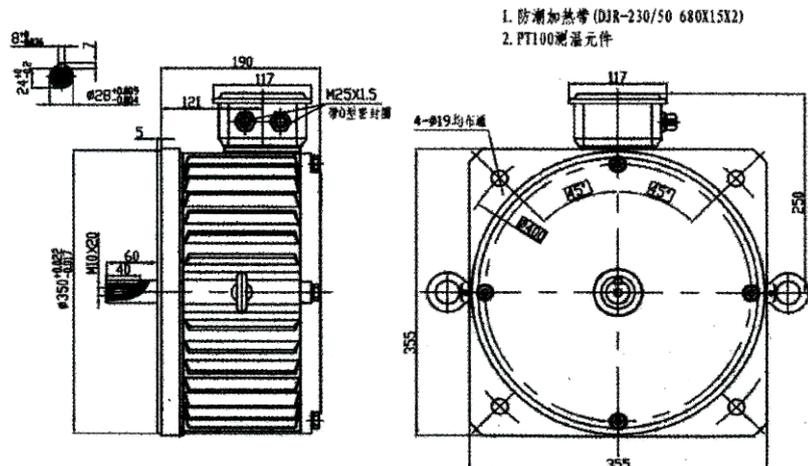


扁平电机

Spindle Motor

由于风机机舱空间有限，湘电莱特特意设计了一款扁平冷却器电机，使得该电机外径增大，总长减小；从而减小了冷却器电机所占空间，降低了双馈风力发电机的高度，有利于风机机舱的合理布局。

Due to the limited space of the fan cabin, we have designed a flat cooler motor, which increases the outer diameter of the motor and reduces the total length; thus reducing the space occupied by the cooler motor and the height of the doubly-fed wind generator, which is good for the reasonable layout of the fan cabin.



合作单位



公司质量证书



ISO9001:2008



OHSAS18001:2007



ISO14000:2004

