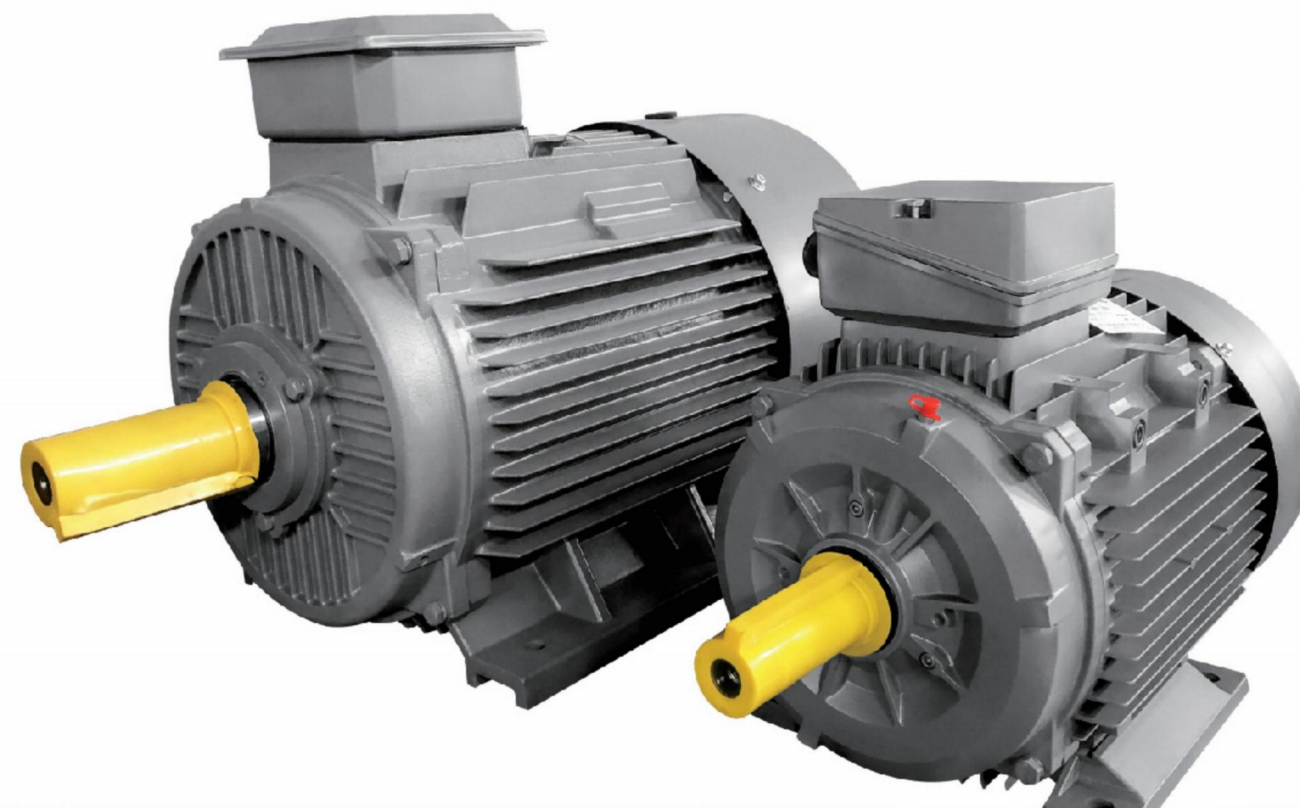


Make "Chinese Motor" the National Proud
CDQC's motor world is like an art palace. It combines advanced German motor technology with design art to interpret extraordinary quality in details. It perfectly explicates the charm of the top technology between motion and stillness.



SSE 系列永磁同步电机

SSE series permanent magnet synchronous motor





Company Introduction

上海德驱驰电气专业从事高精度，高速，高稳定性的特种电机开发。为了响应国家双碳战略，特推出高效永磁同步电机，为产业机器动力升级，早日实现碳中和。

通过先进的电机测试平台以及各种专业的检测设备，确保为每一位客户提供最优质、最放心的电机产品。

目前公司已通过 ISO9001 质量管理体系和 CE 认证，并全面执行 ISO14001 环境体系，这代表着企业对品质的承诺。

在与国内外知名企业的合作中，公司凭借优质的产品，卓越的服务理念，从而赢得了广大用户的一致好评与高度认可。

经过多年的深耕经营，CDQC的产品及服务得到了电机行业和社会各界的广泛认可和高度关注。先后荣获“上海市高新科技技术企业”、“上海铭牌”、“区长质量奖——创新成果奖”、“上海市专精特新”和“金玻奖”等荣誉称号。



目前公司拥有51项实用新型专利，3项发明专利，7项外观专利。并作为17项国家标准和27项行业标准的主要参与单位之一，助力推动国内电机事业的发展。

订货说明

Ordering Instructions

订货须知/产品名称

变频驱动永磁同步电动机 自启动永磁同步电动机

隔爆型三相变频永磁同步电动机

订货时必须说明产品型号规格,注明额定功率、额定转速、额定电压、出线方式、安装结构型式等。如有可能,请说明配套机械的工况负载特性,配套机械与电机的传动连接方式。

额定功率(kW):0.55~500(见技术参数表)

额定电压(V):220、380、660

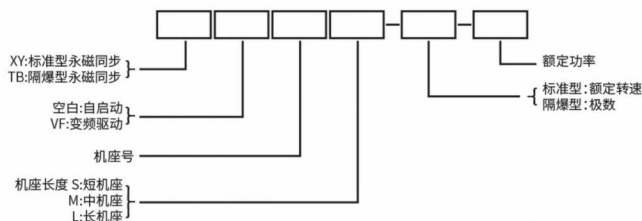
额定转速(r/min):3000、1500、1000、750、600、500

出线方式:接线盒方式:面向出轴端,左(左后)、右(右后)、顶(顶后)

引出线方式:左侧、右侧、顶部,引出线长度(m)及引出线铜接头规格

安装方式:B3、B5、B35、V1、B14、B6、B7、B8、V5、V6、B34、V18、V3、V15、V36

防护等级:IP54、IP55、IP65



例:XYVF132S-1500-7.5

表示:中心高为132mm、短机座,额定转速1500r/min,额定功率7.5kW的变频驱动永磁同步电动机

订货须知/客户特殊定制

特殊的外形尺寸:非标安装方式、非标安装尺寸、非标轴伸尺寸

防护等级:如IP23

热保护:如线圈温度保护、轴承温度保护/探测

振动探测:

特殊电压:48~660V

特殊频率:15~700Hz

特殊转速:100~3000r/min

特殊冷却方式:油冷式、水冷式,及冷却接口方式、接口尺寸

特殊涂装/铸铝机座/其他

订货须知/包装

电动机采用木箱、木托、硬纸箱包装,并在电动机上包塑料袋。

包装箱外壁的文字和标志内容如下:

- 制造厂名
- 电动机型号、出厂编号
- 电动机净重及毛重
- 箱子外形尺寸
- 按GB191标有“向上”、“防潮”、“由此吊起”等图示标记。

订货须知/运输与储存

电动机允许用任何运输工具运输,

运输中严禁强烈撞击和直接淋雨雪。

电动机应贮存通风干燥、无腐蚀性气体的场所。

电动机应按包装上的指示进行吊装与存放。

木箱包装允许垒高二层,其余包装不允许垒高。

订货须知/使用环境

环境温度范围:-15℃~40℃

环境湿度:相对湿度≤90%

海拔高度:海拔1000m以下

环境场所:非隔爆型永磁同步电动机:用于无腐蚀性气体、无粉尘、无金属污染场合,应远离明火高温。

隔爆型永磁同步电动机:适用于含甲烷或煤尘场所的固定式设备上,或含有II类A、B级T1~T4组可燃性气体或蒸气与空气的爆炸性混合物的场所内的设备上,作为一般动力设备使用。

订货须知/随机文件

每台电动机随下列文件、

文件放在防潮的袋内并固定在包装箱内

- 合格证
- 使用维护说明书

订货须知/售后服务

本公司将以用户需求为服务重点和中心,服务于市场,坚持设计制造、供应、安装、调试、销售和售后服务等全方位为用户提供优质的产品和满意的服务。(8小时内电话回复,如确需现场服务,300公里之内24小时内到达客户现场,300公里以上,48小时内到达客户现场。)

SSE 系列变频永磁电机



电机概述

我公司生产产品的效率指标达到GB30253-2013《永磁同步电机能效限定值及能效等级》的一级能效标准,达到同类产品的国际先进水平。由于稀土永磁材料的磁性能优异,它经过充磁后不再需要外加能量就能建立很强的永久磁场,用来替代传统电动机的励磁磁场,所制的稀土永磁电动机不仅效率高,而且结构简单、运行可靠,还可做到体积小、重量轻。既可达到传统电动机所无法比拟的高性能(如特高效、特高速、特高响应速度),又可以制成能满足运行特要求的特种电动机,如高速电动机、低速大扭矩电动机等。永磁电动机与电力电子技术和微机控制技术相结合,更使电动机及驱动系统的性能提高到一个崭新的水平,是电机行业调整产业结构的重要发展方向。

永磁电动机为全封闭、自扇冷结构。具有设计新颖、结构紧凑、效率和功率因数高、起动转矩性能好、节能、噪声低、振动小、运行安全可靠、高效节能等优点。

永磁电动机分为自启动及变频驱动两种。自启动同步电动机额定频率为50Hz,额定电压为380V,变频驱动同步电动机运行可在额定频率范围内调速运行,相对于同功率异步电动机均具有更高的性价比。电动机温升低,在额定负载下,电动机的温升为50K左右。

与传统的电动机相比,永磁电动机具有结构简单,运行可靠,应用范围极为广泛,已应用于电力、机械、石油、采矿、冶金、交通、化工、化纤、纺织、造纸、橡塑、空压机、风机、水利、军工等领域。

节电原理

电机的工作是电能到机械能的转换过程,电机的效率就是指电机工作时能量转换过程中的能量损耗(包括定、转子的铜耗、铁耗和风摩阻损耗),即有功输出功率P2和有功输入功率P1之比,通常用百分数表示。

三相异步电动机工作时,需定子对转子进行励磁,转子产生感应电流,继而产生转子磁场与定子磁场相互作用产生转矩。

永磁同步电机的转子上装有稀土永磁磁钢,产生固有的转子磁场,无需定子对转子进行励磁,转子上没有电流,工作时相当于定子磁场“拖”着转子磁场旋转,故转子上没有铜耗。

永磁同步电机定子绕组上没有励磁电流(无功电流),相应地定子铜耗也减少。

电机损耗对比表

电机类型	定子		转子		风摩阻损耗
	铜耗	铁耗	铜耗	铁耗	
异步电动机	大	较大	大	较大	较大
永磁同步电动机	小	较小	无	较小	较小
原因分析	永磁电机定子上没有励磁电流	永磁电机采用低损耗硅钢片,优化的磁路设计	永磁电机无转子电流	水磁电机采用低损耗硅钢片,优化的磁路设计	永磁电机温升低,可采用节能风扇

电机特点

效率高:

额定功率达到国家一级能效标准。

功率因数高:

永磁电动机不需要定子对转子进行励磁,定子绕组中励磁电流较小(无功电流),电机功率因数0.95以上,不需无功补偿。

节电回报高

视负载情况而定,替代异步电动机,综合节电率8%-20%。

电流小

比较三相异步电动机,电流降低20%左右,无需无功补偿,企业在规划电力布置时,可大幅减小电缆及变压器的投资。

体积小,功率密度大

永磁电动机具有体积小,功率密度大的优势,与同功率异步电动机相比,可缩小1~2个机座号,节省设备安装空间。

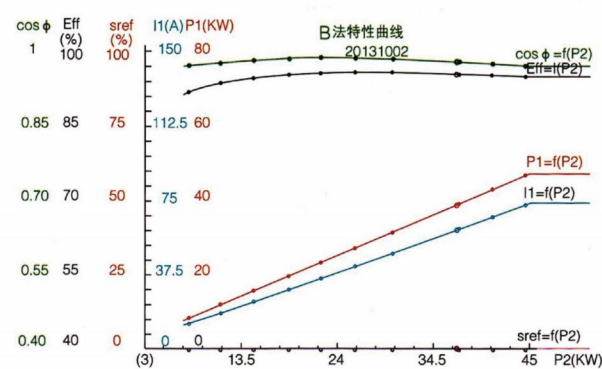
温升低

转子不存在铜损,定子绕组中无功电流较小,对比异步电动机温升降低20K左右。

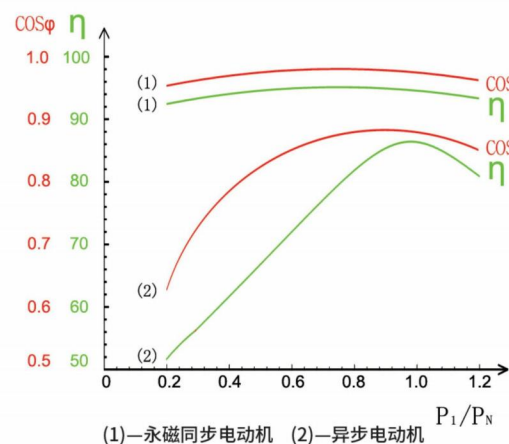
控制性能优良

永磁电动机控制方便,速度无转差,动态响应性能好,转速控制精准,在转速要求高的场合有更大优势,可直接替代速度闭环控制。

永磁电动机特性曲线图



永磁电动机与异步电动机效率与功率因数比较图



电压和频率

各种型号的永磁电动机可按以下规格供货;

额定电压为380V/50Hz、440V/60Hz符合GB/T22771-2008《高效三相永磁同步电动机技术条件》;

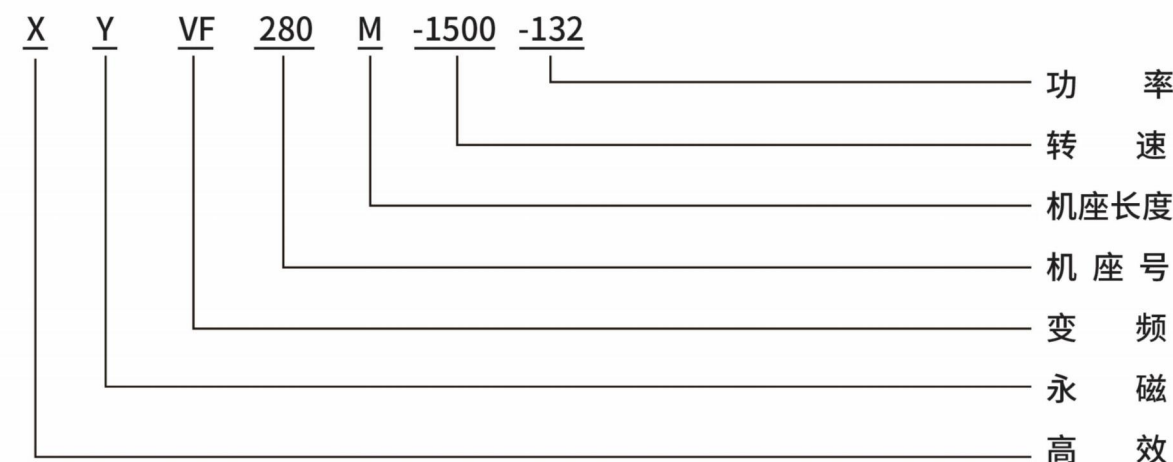
本公司可接受用户特殊电压(如三相50Hz230V)的永磁电动机的订货。

允许电压偏差 $\pm 5\%$,频率偏差 $\pm 2\%$ 条件下连续运行,实现规定的基本功能。但其性能不必与额定电压和频率时的性能完全相符,

可能呈现某些差异,温升可较额定电压和频率时高。

型号说明

依据GB/T4831-1984《电机产品型号编制方法》,本公司变频永磁电动机的名称代号用“XYVF”表示,“X”表示“高效”,“Y”表示“永磁”,“VF”表示“变频”。永磁电动机的型号由产品名称代号、机座号、铁心长度、转数等组成。



机座长度说明: S—短机座; M—中机座; L—长机座

额定输出

额定输出是指:符合GB755标准的要求,在电机额定电压,额定频率,冷却介质温度(CT)为40°C,设备安装地点的海拔高度为1000m以下的情况下,连续工作可以允许输出。

在上述运行条件下的使用。如果实际的运行条件偏离规定的数值,那么应根据功率降格表中规定的降格系数降低电动机允许的最大输出。

电动机的功率降格系数与海拔高度、冷却介质温度的关系

海拔	冷却介质温度					
	<30	30-40	45	50	55	60
1000	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

失步转矩

永磁电动机的失步转矩高低,反映了永磁电动机的过载能力大小,失步转矩是永磁电动机的重要性能。

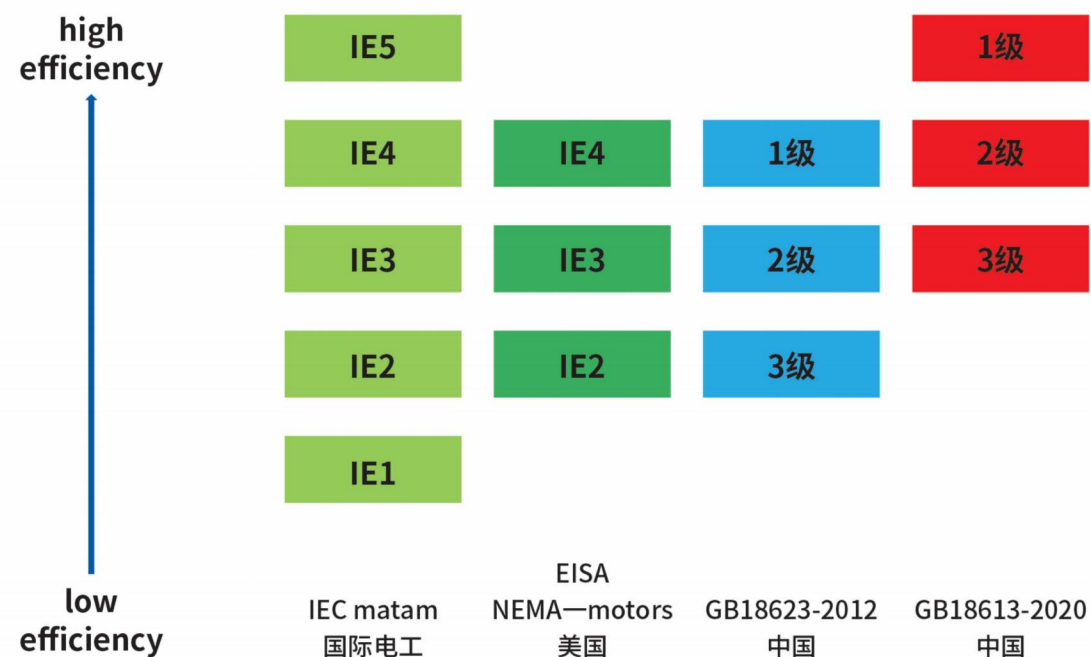
永磁同步电动机的失步转矩倍数在2.0~2.5范围内,具有良好的过载能力。

永磁电动机在热状态和逐渐增加转矩的情况下,能够承受永磁电动机性能表中规定的失步转矩值(计及容差),历时15s而无转速突变,停转及发生有害变形。此时,电压和频率应维持在额定值。

效率

永磁电动机效率达到或超过:

- GB18613-2020《中小型三相异步电动机能效限值及能效等级》中1级能效
- GB30253-2013《永磁同步电动机能效限值及能效等级》中1级能效
- 美国NEMA Premium Plus IESA标准
- IEC60034-30效率标准中IE4等级



绝缘

所有的电动机都是按照F级绝缘制造的。永磁电动机绕组具有极强的电气强度、机械强度和耐热应力能力,可适用于有防潮、防霉、防烟雾要求的恶劣环境;同时,在浸漆时,定子绕组内被树脂良好充填,气孔极少;绝缘结构采用的材料具有耐电晕性能。

绕组耐电压和匝间冲击耐电压

永磁电动机定子绕组能承受为时1min的耐力电压试验而不击穿,施加的电压尽可能为正弦波,频率为50Hz时,施加电压为1760V;频率为60Hz时,施加电压为1912V。永磁电动机定子绕组能承受匝间冲击耐电压试验而不击穿,其试验冲击电压峰值按JB/T9615.2-2000《交流低压电机散嵌绕组匝间试验限值》的规定。

温升

永磁电动机采用F级绝缘,定子绕组的温升(电阻法)按155(F)级绝缘95K考核,我司制造生产的电动机温升在55K左右。

安装结构形式

永磁电动机的基本结构形式如下:

- IMB3型:卧式安装,机座带底脚,端盖上无凸缘,安装在基础构件上。
- IMV1型:立式安装,机座不带底脚,端盖上有凸缘,轴伸向下,借凸缘在底部安装。
- IB35型:卧式安装,机座带底脚,端盖上有凸缘,安装在基础构件上,并附有凸缘安装。
- IB5型:卧式安装,机座不带底脚,端盖上有凸缘,借凸缘安装。

防护等级

根据GB/T4942.1标准,防止触及电动机内部的带电部件,所有电动机都按照IP54、IP55防护等级进行设计。它们可以用于含尘的或潮湿的环境中。

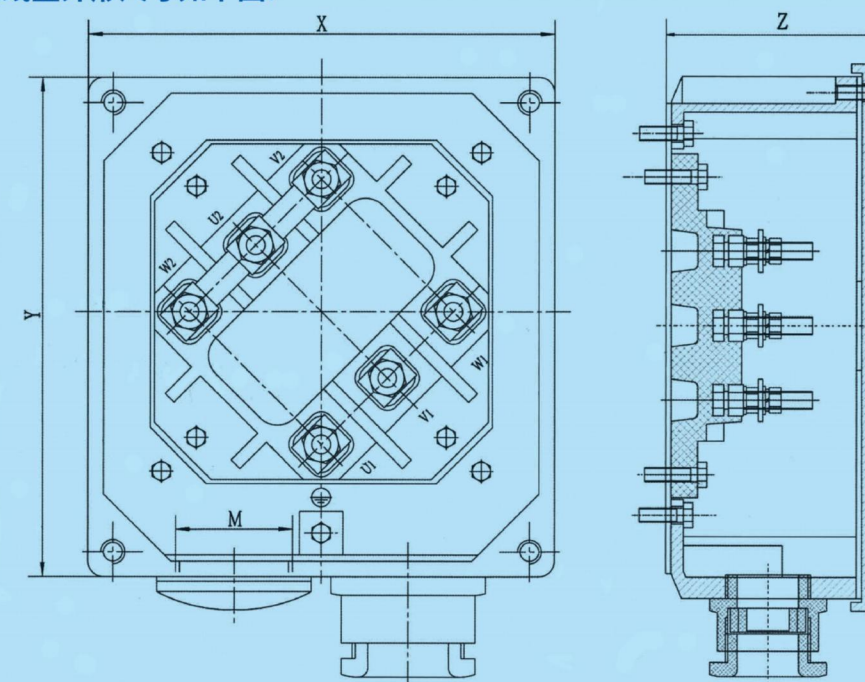
冷却与通风

电动机可采用自带风叶(IC411)独立风机(IC416)或液冷(IC3W7/IC3U7),其冷却效能与电动机转动方向无关(冷却方法符合GB/T1993标准),冷却散热条件成熟。

接线盒

机座号为80至355的所有电动机的接线盒都装在电动机的顶部作为供货的标准型式。如有其它需要,请在订货时申明。

接线盒外形尺寸如下图:



机座号 Frame Size	出线螺孔直径 Dia.of the Threda(mm)	外形尺寸 X × Y × Z(mm)
80	1-M24×1.5	103×103×55
90~100	1-M24×1.5	110×110×62
112~132	2-M27×2	124×124×70
160~180	2-M36×2	158×166×80
200~225	2-M48×2	200×220×105
250~280	2-M64×2	225×250×115
315	2-M64×2	308×340×165
355	2-M72×2	372×408×190

动平衡及品质

所有永磁电动机转子都须进行动平衡校验。由于电动机最高工作转速远低于一阶临界转速，故属于刚性转子。所以，所有的永磁电动机转子都是在半键振动强度为N级(标准)条件下进行动平衡试验的。

轴承

本公司各系列电动机均按永磁电动机各机座号配置的轴承型号如下表所示(本公司轴承均采用SKF品牌,客户指定品牌除外)

机座号 Frame Size	轴伸端/Driving End		非轴伸端/Non-Driving End	
	2极/Poles	4,6极/Poles	2极/Poles	4,6极/Poles
80	6204-2Z/C3	6204-2Z/C3	6204-2Z/C3	6204-2Z/C3
90	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/c3	6205-2Z/C3
100	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3
112	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3
132	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3
160	6309-C3	6309-C3	6309-C3	6309-C3
180	6311-C3	6311-C3	6311-C3	6311-C3
200	6312-C3	6312-C3	6312-C3	6312-C3
225	6313-C3	6313-c3	6313-C3	6313-C3
250	6314-C3	6314-C3	6314-C3	6314-C3
280	6314-C3	6317-C3	6314-C3	6314-C3
315	6317-C3	6319-C3/NU319	6317-C3	6319-C3
355	6319-C3	6322-C3/NU322	6319-C3	6322-C3

振动限值

不同轴中心高H(mm)用位移、速度和加速度表示的振动强度限值(方均限值)

轴中心高/mm	80≤H≤132			132≤H≤280			280≤H≤355		
	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)
安装方式									
自由悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6

注1:表中规定的限值均按GB10068-2008标准中A级参数;

注2:位移与速度,速度与加速度的接口频率分别为10Hz和100Hz。

噪声等级

电动机运行噪声的等级是按GB10069.3-2008标准,在寂静的房间里以额定功率运行的情况下进行测量的。

噪声的数值是指距离电动机表面1米的球面上测出的分贝数。

噪声的数值相应于额定频率的运行速度,允许误差为+3dB。

加权测量的声压级的噪声等级。

功率 (千瓦) Output(KW)	非轴伸端/Non-Driving End					
	3000		1500		1000	750
	声功率级db(A) Sound power db(A)					
	空载 no load	空载 no load	空载 no load	空载 no load	空载 no load	空载 no load
0.55	/	58	54	56		
0.75	67	58	57	59		
1.1	67	61	57	59		
1.5	72	61	61	61		
2.2	72	64	64	64		
3	76	64	69	64		
4	77	65	69	68		
5.5	80	71	69	68		
7.5	80	71	73	68		
11	86	75	73	70		
15	86	75	73	73		
18.5	86	76	76	73		
22	89	76	76	73		
30	92	79	76	75		
37	92	81	78	76		
45	92	81	80	76		
55	93	83	80	82		
75	94	86	85	82		
90	94	86	85	82		
110	96	93	85	82		
132	96	93	85	90		
160	99	97	92	90		
200	99	97	92	90		
250	103	101	92	91		
315	103	101	93	91		
355	105	103	95	92		
400	105	103	95	92		
450	105	103	95	92		
500	105	103	95	92		

防止永磁体退磁的措施

永磁电机采用的普通永磁体在使用中均会有不同程度的退磁, 我公司在设计和制造中采取一系列技术工艺措施, 防止永磁体退磁。

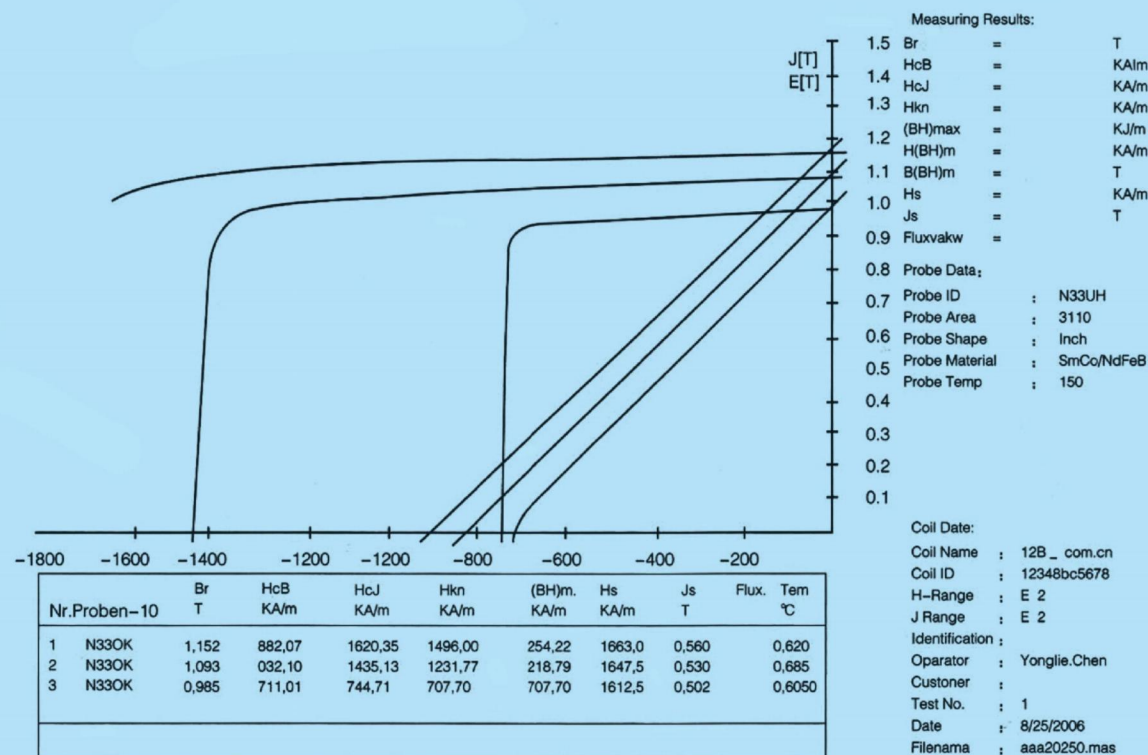
选用工作温度高的永磁材料

永磁电动机采用了SH/UH/EH永磁材料。

编制了完整的永磁体订货技术要求, 除明确外形尺寸和技术性能外, 还明确了“辅助磁性能”、“物理性能”、“可靠性要求”、“一致性要求”和“最高工作温度”, 不盲目采购。

永磁体充磁之后, 在通常的环境条件下, 磁性能随时间变化, 其变化称为自然时效。磁稳定处理后永磁体磁性能几乎不再随时间推移而下降。

下图为磁稳定前、后的内禀矫顽力曲线和退磁曲线:



对永磁体进行化学稳定工艺处理

受化学因素, 如酸、碱、氧气、腐蚀性气体等影响, 永磁体内部或表面化学结构发生变化, 会引起磁性能的变化。如钕铁硼中的铁和钕就比较容易氧化。

永磁电动机的永磁体, 进行了表面电镀(Ni-Cu-Ni), 对纯铁粉改变配方, 减少了含氧量, 从永磁体内、外防氧化, 均采取了措施。

PTC热敏电阻

可按用户要求加装PTC热敏电阻或PTO热保护开关, 以适应于需要超温保护的场合。

PTC热敏电阻及与PTO热保护开关是引进国外先进技术生产的用于超温报警和超温保护的专用产品。执行德国DIN44081和DIN44082标准, 该产品具有体积小、寿命长、稳定性好、灵敏度高等特点。技术指标达到国际同类产品水平。

电动机轴伸尺寸及其公差

机座号	轴伸直径(mm)	轴公差	键宽	键高(mm)
80	19	+0.009	6 ⁰ _{-0.03}	6 ⁰ _{-0.075}
90	24		8 ⁰ _{-0.03}	7 ⁰ _{-0.090}
100	28	-0.004	8 ⁰ _{-0.03}	7 ⁰ _{-0.090}
112	28		8 ⁰ _{-0.03}	7 ⁰ _{-0.090}
132	38	+0.018	10 ⁰ _{-0.03}	8 ⁰ _{-0.090}
160	42		12 ⁰ _{-0.03}	8 ⁰ _{-0.090}
180	48	+0.002	14 ⁰ _{-0.04}	9 ⁰ _{-0.090}
200	55		16 ⁰ _{-0.04}	10 ⁰ _{-0.110}
225	60	+0.03	18 ⁰ _{-0.04}	11 ⁰ _{-0.110}
250	65		18 ⁰ _{-0.04}	11 ⁰ _{-0.110}
280	75	+0.011	20 ⁰ _{-0.04}	12 ⁰ _{-0.110}
315	80		22 ⁰ _{-0.04}	14 ⁰ _{-0.110}
355	95		25 ⁰ _{-0.033}	14 ⁰ _{-0.110}

电动机轴伸直径圆跳动公差

轴伸直径(mm)	轴伸直径(圆跳动公差mm)
19~30	0.04
>30~50	0.05
>50~80	0.06
>80~95	0.07

电动机凸缘止口圆跳动公差

凸缘止口直径(mm)	止口直径(圆跳动公差mm)
130-300	0-0.20
350-450	0-0.25

电动机底脚尺寸平面度公差

AB或BB中最大的尺寸	平面度公差
>100~160	0.12
>160~250	0.15
>250~400	0.20
>400~630	0.25
>630~1000	0.30

注:1) AB为电动机底脚外边缘间的距离(端视)
2) BB为电动机底脚外边缘间的距离(侧视)

键

出厂时, 电动机轴伸平键用塑料轴套固定在轴的输出端上, 轴表面应涂有防锈油。

技术数据1
SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

额定电压:380V 防护等级:IP54 IP55 能效:1级 工作制:S1

机座号	额定转速 (r/min)	额定功率 (kW)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	功率因数 cosΦ	效率 (%)	重量 (KG)
80M	750	0.55	37.5/62.5	1.1	7.0	0.93	83.9	14
90S	750	0.55	62.5	1.1	7.0	0.93	83.9	15
90L1	750	0.75	62.5	1.4	9.6	0.93	84.9	19
90L2	750	1.1	62.5	2.1	14.0	0.93	86.0	22
100L1	750	1.1	37.5/62.5	2.1	14.0	0.93	86.0	23
100L2	750	1.5	37.5/62.5	2.8	19.1	0.93	87.2	26
112M1	750	1.5	62.5	2.8	19.1	0.93	87.2	25
112M2	750	2.2	62.5	4.1	28.0	0.93	88.1	31
112M3	750	3	62.5	5.5	38.2	0.93	88.9	36
132S1	750	3	50/100	5.5	38.2	0.93	88.9	42
132S2	750	4	50/100	7.2	50.9	0.93	90.2	46
132M	750	5.5	50/100	9.7	70.0	0.95	90.9	59
160M	750	7.5	100	13.1	95.5	0.95	91.5	78
160L1	750	11	100	19.0	140.1	0.95	92.7	101
160L2	750	15	100	25.7	191.0	0.95	93.3	123
180M	750	15	50/100	25.7	191.0	0.95	93.3	143
180L	750	18.5	50/100	31.5	235.6	0.95	94.0	167
200L1	750	18.5	50/100	31.5	235.6	0.95	94.0	176
200L2	750	22	50/100	37.2	280.1	0.95	94.5	194
200L3	750	30	50/100	50.7	382.0	0.95	94.7	221
225S	750	30	50/100	50.7	382.0	0.95	94.7	231
225M	750	37	50/100	62.3	471.1	0.95	95.0	284
250M1	750	37	50/75	62.3	471.1	0.95	95.0	306
250M2	750	45	50/75	75.6	573.0	0.95	95.2	360
250M3	750	55	50/75	91.2	700.3	0.96	95.4	410
280S1	750	55	50/75	91.2	700.3	0.96	95.4	491
280S2	750	75	50/75	124.2	955.0	0.96	95.6	539
280M	750	90	50/75	149.0	1146.0	0.96	95.6	616
315S1	750	90	75	149.0	1146.0	0.96	95.6	752
315S2	750	110	75	180.0	1400.7	0.97	95.7	839
315M	750	132	75	215.6	1680.8	0.97	95.9	979
315L	750	160	75	260.8	2037.3	0.97	96.1	1067
355M1	750	132	50/75	215.6	1680.8	0.97	95.9	1035
355M2	750	160	50/75	260.8	2037.3	0.97	96.1	1071
355M3	750	200	50/75	325.3	2546.7	0.97	96.3	1213
355M4	750	250	50/75	406.6	3183.3	0.97	96.3	1512
355L1	750	315	50/75	512.4	4011.0	0.97	96.3	1638
355L2	750	355/400	50/75	577.4	4520.3	0.97	96.3	1827

技术数据2
SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

额定电压:380V 防护等级:IP54 IP55 能效:1级 工作制:S1

机座号	额定转速 (r/min)	额定功率 (kW)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	功率因数 cosΦ	效率 (%)	重量 (KG)
80M1	1000	0.55	50/83.3	1.0	5.3	0.93	85.9	14
80M2	1000	0.75	50/83.3	1.4	7.2	0.93	87.4	14
90S1	1000	0.75	83.3	1.4	7.2	0.93	87.4	14
90S2	1000	1.1	83.3	2.0	10.5	0.93	88.7	16
90L	1000	1.5	83.3	2.7	14.3	0.93	89.9	20
100L1	1000	1.5	50/83.3	2.7	14.3	0.93	89.9	23
100L2	1000	2.2	50/83.3	4.0	21.0	0.93	90.9	26
100L3	1000	3	50/83.3	5.3	28.7	0.93	91.8	32
112M1	1000	3	50/83.3	5.3	28.7	0.93	91.8	29
112M2	1000	4	83.3	7.0	38.2	0.93	92.7	34
132S1	1000	4	50/133.3	7.0	38.2	0.93	92.7	41
132S2	1000	5.5	50/133.3	9.4	52.5	0.95	93.4	47
132M	1000	7.5	50/133.3	12.8	71.6	0.95	94.0	59
160M1	1000	7.5	50/133.3	12.8	71.6	0.95	94.0	68
160M2	1000	11	50/133.3	18.6	105.1	0.95	94.5	86
160L1	1000	15	50/133.3	25.3	143.3	0.95	94.9	101
160L2	1000	18.5	50/133.3	31.0	176.7	0.95	95.6	116
160L3	1000	22	50/133.3	36.8	210.1	0.95	95.8	127
180M	1000	22	66.7/133.3	36.8	210.1	0.95	95.6	148
180L	1000	30	66.7/133.3	50.1	286.5	0.95	95.8	174
200L1	1000	30	66.7/133.3	50.1	286.5	0.95	95.8	194
200L2	1000	37	66.7/133.3	61.6	353.4	0.95	96.0	218
225S	1000	37	66.7/133.3	61.6	353.4	0.95	96.0	231
225M	1000	45	66.7/133.3	74.8	429.8	0.95	96.2	266
250M1	1000	45	66.7/100	74.8	429.8	0.95	96.2	300
250M2	1000	55	66.7/100	90.4	525.3	0.96	96.3	338
250M3	1000	75	66.7/100	123.1	716.3	0.96	96.4	414
280S1	1000	55	66.7/100	90.4	525.3	0.96	96.3	391
280S2	1000	75	66.7/100	123.1	716.3	0.96	96.4	455
280S3	1000	90	66.7/100	147.6	859.5	0.96	96.5	518
280M1	1000	110	66.7/100	178.4	1050.5	0.97	96.6	579
280M2	1000	132	66.7/100	213.6	1260.6	0.97	96.8	632
315S1	1000	90	100	147.6	859.5	0.96	96.5	655
315S2	1000	110	100	178.4	1050.5	0.97	96.6	720
315S3	1000	132	100	213.6	1260.6	0.97	96.8	797
315M	1000	160	100	258.6	1528.0	0.97	96.9	905
315L	1000	200	100	323.0	1910.0	0.97	97.0	1060
355M1	1000	250	66.7/100	403.7	2387.5	0.97	97.0	1242
355M2	1000	315	66.7/100	508.7	3008.3	0.97	97.0	1449
355L1	1000	355	66.7/100	573.3	3390.0	0.97	97.0	1611
355L2	1000	400	66.7/100	645.9	3820.0	0.97	97.0	1827

SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

额定电压:380V 防护等级:IP54 IP55 能效:1级 工作制:S1

机座号	额定转速 (r/min)	额定功率 (kW)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	功率因数 cosΦ	效率 (%)	重量 (KG)
80M1	1500	0.55	75/125	1.0	3.5	0.93	85.6	12
80M2	1500	0.75	75/125	1.4	4.8	0.93	85.6	13
80M3	1500	1.1	75/125	2.1	7.0	0.93	87.4	14
90S1	1500	1.1	125	2.1	7.0	0.93	87.4	15
90S2	1500	1.5	125	2.8	9.6	0.93	88.1	17
90L	1500	2.2	125	4.0	14.0	0.93	89.7	22
100L1	1500	2.2	75/125	4.0	14.0	0.93	89.7	23
100L2	1500	3	75/125	5.4	19.1	0.93	90.3	26
100L3	1500	4	75/125	7.2	25.5	0.93	90.9	30
112M1	1500	4	75/125	7.2	25.5	0.93	90.9	27
112M2	1500	5.5	75/125	9.6	35.0	0.95	92.1	32
112M3	1500	7.5	75/125	13.0	47.8	0.95	92.6	39
132S1	1500	5.5	50/75/200	9.6	35.0	0.95	92.1	41
132S2	1500	7.5	50/75/200	13.0	47.8	0.95	92.6	44
132M1	1500	11	50/75/200	18.8	70.0	0.95	93.6	59
132M2	1500	15	100/200	25.5	95.5	0.95	94.0	71
160M1	1500	11	75/200	18.8	70.0	0.95	93.6	68
160M2	1500	15	75/200	25.5	95.5	0.95	94.0	78
160M3	1500	18.5	75/200	31.4	117.8	0.95	94.3	86
160L1	1500	22	75/200	37.2	140.1	0.95	94.7	99
160L2	1500	30	75/200	50.5	191.0	0.95	95.0	122
180M	1500	30	100/200	50.5	191.0	0.95	95.0	141
180L	1500	37	100/200	62.1	235.6	0.95	95.3	167
200L1	1500	37	100/200	62.1	235.6	0.95	95.3	171
200L2	1500	45	100/200	75.3	286.5	0.95	95.6	192
200L3	1500	55	100/200	90.9	350.2	0.96	95.8	218
225S1	1500	45	100/200	75.3	286.5	0.95	95.6	206
225S2	1500	55	100/200	90.9	350.2	0.96	95.8	232
225M	1500	75	100/200	123.6	477.5	0.96	96.0	279
250M1	1500	75	100/150	123.6	477.5	0.96	96.0	322
250M2	1500	90	100/150	148.1	573.0	0.96	96.2	356
250M3	1500	110	100/150	177.6	700.3	0.97	97.0	410
280S1	1500	110	100/150	177.6	700.3	0.97	97.0	441
280S2	1500	132	100/150	212.9	840.4	0.97	97.1	497
280M1	1500	160	100/150	257.8	1018.7	0.97	97.2	549
280M2	1500	185	100/150	304.4	1177.8	0.97	97.2	605
280M3	1500	200	100/150	321.6	1273.3	0.97	97.4	643
315S1	1500	185	150	304.4	1177.8	0.97	97.2	765
315S2	1500	200	150	321.6	1273.3	0.97	97.4	803
315M	1500	250	150	402.0	1591.7	0.97	97.4	995
315L	1500	315	150	506.6	2005.5	0.97	97.4	1130
355M1	1500	250	100/150	402.0	1591.7	0.97	97.4	1044
355M2	1500	315	100/150	506.6	2005.5	0.97	97.4	1204
355L1	1500	355	100/150	570.9	2260.2	0.97	97.4	1319
355L2	1500	400	100/150	643.3	2546.7	0.97	97.4	1490
355L3	1500	450	100/150	732.7	2865.0	0.97	97.5	1662
355L4	1500	500	100/150	804.1	3183.3	0.97	97.5	1737

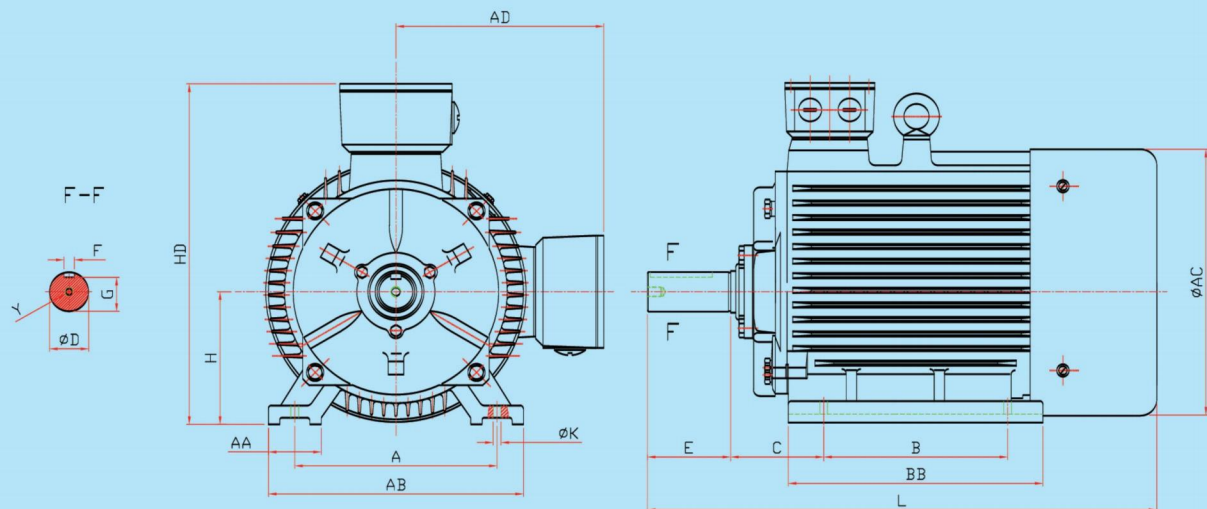
SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

额定电压:380V 防护等级:IP54 IP55 能效:1级 工作制:S1

机座号	额定转速 (r/min)	额定功率 (kW)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	额定转矩 (N.m)	功率因数 cosΦ	效率 (%)	重量 (KG)
80M	3000	0.55	150/250	1.0	1.8	0.93	87.3	10
80M1	3000	0.75	150/250	1.4	2.4	0.93	88.6	11
80M2	3000	1.1	150/250	2.0	3.5	0.93	89.8	12
80M3	3000	1.5	150/250	2.7	4.8	0.93	90.9	14
90S	3000	2.2	250	3.9	7.0	0.93	91.8	15
90L	3000	3	250	5.3	9.6	0.93	92.6	18
100L1	3000	4	150/250	7.0	12.7	0.93	93.3	22
100L2	3000	5.5	150/250	9.4	17.5	0.95	94.0	25
112M1	3000	5.5	150/250	9.4	17.5	0.95	94.0	24
112M2	3000	7.5	150/250	12.7	23.9	0.95	94.5	28
132S	3000	11	100/150	18.5	35.0	0.95	95.0	41
132M1	3000	15	100/150	25.2	47.8	0.95	95.3	50
132M2	3000	18.5	150	30.9	58.9	0.95	95.6	58
132M3	3000	22	150	36.7	70.0	0.95	95.9	65
160M1	3000	22	150	36.7	70.0	0.95	95.9	80
160M2	3000	30	150	49.9	95.5	0.95	96.1	95
160L1	3000	37	150	61.4	117.8	0.95	96.3	108
160L2	3000	45	150	74.7	143.3	0.95	96.4	125
180M	3000	45	100/150	74.7	143.3	0.95	96.4	137
180L	3000	55	100/150	90.2	175.1	0.96	96.5	165
200L1	3000	55	100/150	90.2	175.1	0.96	96.5	180
200L2	3000	75	100/150	122.9	238.8	0.96	96.6	207
225S1	3000	75	150	122.9	238.8	0.96	96.6	180
225S2	3000	90	150	147.3	286.5	0.96	96.7	203
225M	3000	110	150	178.0	350.2	0.97	96.8	230
250M1	3000	110	150	178.0	350.2	0.97	96.8	243
250M2	3000	132	150	213.4	420.2	0.97	96.9	279
250M3	3000	160	150	258.4	509.3	0.97	97.0	311
280S1	3000	160	150	258.4	509.3	0.97	97.0	450
280S2	3000	200	150	322.3	636.7	0.97	97.2	529
280M	3000	250	150	402.9	795.8	0.97	97.2	605
315S1	3000	250	150	402.9	795.8	0.97	97.2	743
315S2	3000	315	150	507.6	1002.8	0.97	97.2	810
315S3	3000	355	150	572.1	1130.1	0.97	97.2	934
315M/L	3000	400	150	644.6	1273.3	0.97	97.2	1067

SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

▶ 安装方式: B3标准

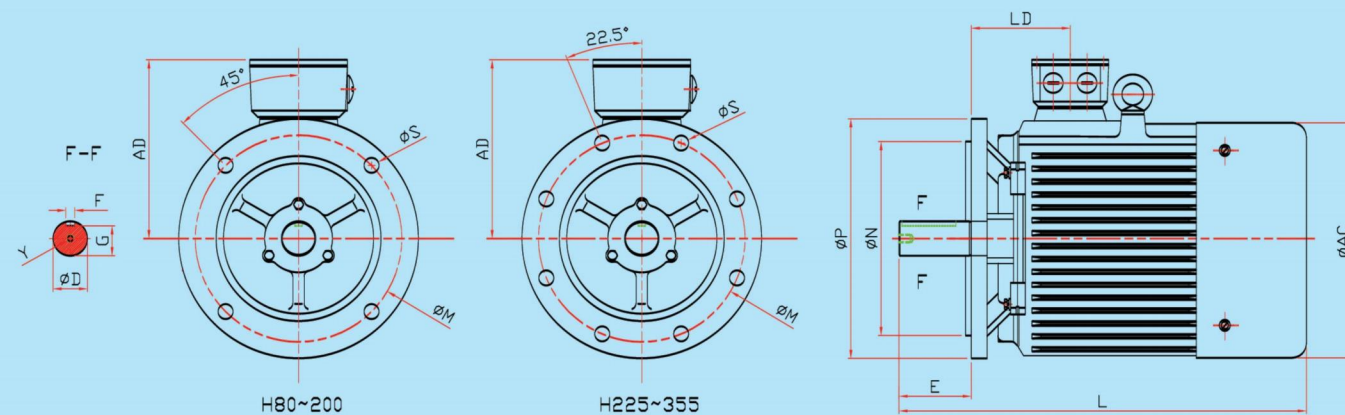


机座号	极数	安装尺寸(mm)										外形尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	Y	AB	AC	AD	HD	L
80M	2-8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	M8	160	175	145	220	295
90S	2-8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	M8	180	180	165	250	320
90L	2-8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	M8	180	180	165	250	345
100L	2-8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	M8	205	215	180	270	385
112M	2-8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	M10	230	240	190	325	400
132S	2-8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	M12	262	275	210	345	510
132M	2-8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	M12	262	275	210	345	560
160M	2-8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	M12	314	315	255	440	670
160L	2-8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	M12	314	315	255	440	700
180M	2-8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	M12	350	360	285	470	740
180L	2-8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	M12	350	360	285	470	780
200L	2-8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	M20	388	400	305	525	780
225S	4-8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	M20	431	450	335	580	820
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	M20	431	450	335	580	815
	4-8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	M20	431	450	335	580	845
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	M20	484	485	370	635	915
	4-8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	M20	484	485	370	635	915
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	M20	545	550	410	698	985
	4-8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	M20	545	550	410	698	985
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	M20	545	550	410	698	1035
	4-8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	M20	545	550	410	698	1035
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	M20	630	630	530	885	1200
	4-8	508	406	216	80	170	22	71	315	28	M20	630	630	530	885	1230
315M	2	509	457	216	65	140	18	58	315	28	M20	630	630	530	885	1310
	4-8	510	457	216	80	170	22	71	315	28	M20	630	630	530	885	1340
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	M20	630	630	530	885	1310
	4-8	508	508	216	80	170	22	71	315	28	M20	630	630	530	885	1340
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	M20	730	700	655	970	1530
	4-8	610	560	254	95	170	25	86	355	28	M20	730	700	655	970	1560
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	M20	730	700	655	970	1530
	4-8	610	630	254	95	170	25	86	355	28	M20	730	700	655	970	1560

注:表格里L和HD尺寸只作为标准机座尺寸,非标机座尺寸以实制为准,表中极数代表电机转速。

SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

▶ 安装方式: B5标准

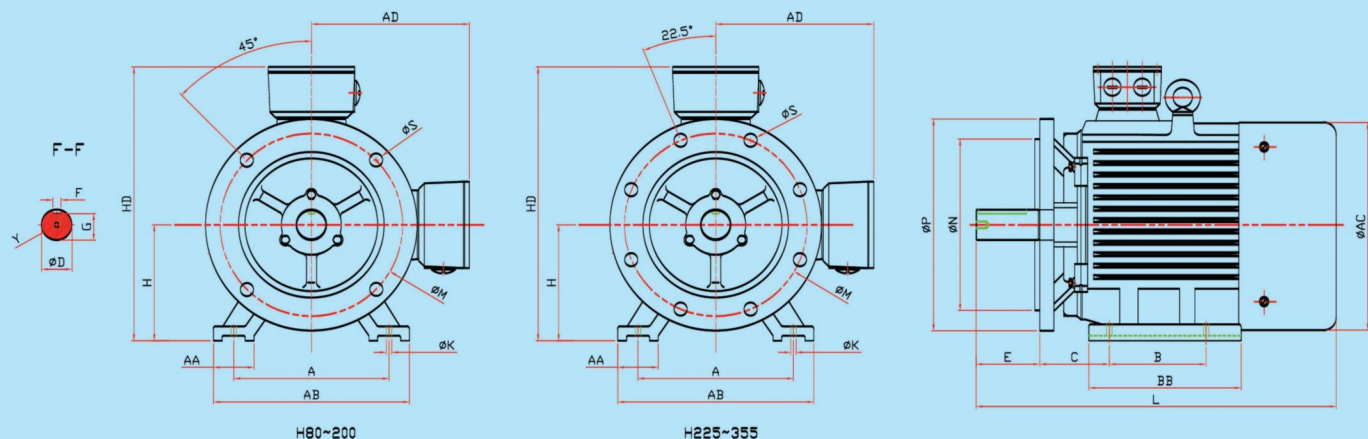


机座号	极数	安装尺寸(mm)										凸缘孔数	外形尺寸(mm)			
		D	E	F	G	M	N	P	S	T	Y		AC	AD	HD	L
80M	2-8	19	40	6	15.5	165	130	200	12	3.5	M8	4	175	145	185	305
90S	2-8	24	50	8	20	165	130	200	12	3.5	M8	4	185	155	270	325
90L	2-8	24	50	8	20	165	130	200	12	3.5	M8	4	185	155	270	355
100L	2-8	28	60	8	24	215	180	250	15	4	M8	4	215	180	300	390
112M	2-8	28	60	8	24	215	180	250	15	4	M10	4	225	190	315	420
132S	2-8	38	80	10	33	265	230	300	15	4	M12	4	270	215	370	495
132M	2-8	38	80	10	33	265	230	300	15	4	M12	4	270	215	370	530
160M	2-8	42	110	12	37	300	250	350	19	5	M12	4	320	260	435	630
160L	2-8	42	110	12	37	300	250	350	19	5	M12	4	320	260	435	690
180M	2-8	48	110	14	42.5	300	250	350	19	5	M12	4	360	290	440	715
180L	2-8	48	110	14	42.5	300	250	350	19	5	M12	4	360	290	440	740
200L	2-8	55	110	16	49	350	300	400	19	5	M20	4	420	315	480	770
225S	2-8	60	140	18	53	400	350	450	19	5	M20	8	470	335	535	815
225M	2	55	110	16	49	400	350	450	19	5	M20	8	470	335	535	820
	4-8	60	140	18	53	400	350	450	19	5	M20	8	470	335	535	845
250M	2	60	140	18	53	500	450	550	19	5	M20	8	510	380	595	915
	4-8	65	140	18	58	500	450	550	19	5	M20	8	510	380	595	915
280S	2	65	140	18	58	500	450	550	19	5	M20	8	580	410	650	985
	4-8	75	140	20	67.5	500	450	550	19	5	M20	8	580	410	650	985
280M	2	65	140	18	58	500	450	550	19	5	M20	8	580	410	650	1035
	4-8	75	140	20	67.5	500	450	550	19	5	M20	8	580	410	650	1035
315S	2	65	140	18	58	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1200
	4-8	80	170	22	71	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1230
315M	2	65	140	18	58	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1310
	4-8	80	170	22	71	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1340
315L	2	65	140	18	58	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1310
	4-8	80	170	22	71	600	550	660	24	6	M20	8	630	535	855	1340
355M	2	75	140	20	67.5	740	680	800	24	6	M20	8	715	645	1000	1390
	4-8	95	170	25	86	740	680	800	24	6	M20	8	715	645	1000	1420
355L	2	75	140	20	67.5	740	680	800	24	6	M20	8	715	645	1000	1530
	4-8	95	170	25	86	740	680	800	24	6	M20	8	715	645	1000	1570

注:表格里L尺寸只作为标准机座尺寸,非标机座尺寸以实制为准,表中极数代表电机转速。

SSE 系列变频永磁电动机主要技术参数

► 安装方式: B35标准



机座号	极数	安装尺寸 (mm)															凸缘孔数	外形尺寸 (mm)				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	Y		AB	AC	AD	HD	L
80M	2-8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	12	3.5	M8	4	160	175	145	220	295
90S	2-8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	M8	4	180	180	165	250	320
90L	2-8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3.5	M8	4	180	180	165	250	345
100L	2-8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	15	4	M8	4	205	215	180	270	385
112M	2-8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	15	4	M10	4	230	240	190	325	400
132S	2-8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	M12	4	262	275	210	345	510
132M	2-8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	15	4	M12	4	262	275	210	345	560
160M	2-8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	19	5	M12	4	314	315	255	440	670
160L	2-8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	19	5	M12	4	314	315	255	440	700
180M	2-8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	M12	4	350	360	285	470	740
180L	2-8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	19	5	M12	4	350	360	285	470	780
200L	2-8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	19	5	M20	4	388	400	305	525	780
225S	4-8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	19	5	M20	8	431	450	335	580	820
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	19	5	M20	8	431	450	335	580	815
	4-8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	19	5	M20	8	431	450	335	580	845
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	19	5	M20	8	484	485	370	635	915
	4-8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	19	5	M20	8	484	485	370	635	915
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	19	5	M20	8	545	550	410	698	985
	4-8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	19	5	M20	8	545	550	410	698	985
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	19	5	M20	8	545	550	410	698	1035
	4-8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	19	5	M20	8	545	550	410	698	1035
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1200
	4-8	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1230
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1310
	4-8	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1340
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1310
	4-8	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	24	6	M20	8	630	630	530	885	1340
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	24	6	M20	8	730	700	655	970	1530
	4-8	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	24	6	M20	8	730	700	655	970	1560
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	24	6	M20	8	730	700	655	970	1530
	4-8	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	24	6	M20	8	730	700	655	970	1560

注:表格里L和HD尺寸只作为标准机座尺寸,非标机座尺寸以实制为准,表中极数代表电机转速。