

以智能驱动创造美好生活
Creat a better life with smart drive

CUMARK

深圳库马克科技有限公司
SHENZHEN CUMARK SCI. & TECH. CO., LTD.

地址：深圳市光明区光电东路68号库马克大厦3F

邮编：518107

电话：0755-81785111

传真：0755-81785108

网址：www.cumark.com.cn

客服热线  400-619-2001

© Copyright 2023 Cumark. 技术指标如有变更，恕不另行通知。36080239 版本 D 中文 2023-04-07

CUMARK



永磁辅助同步磁阻电机产品规格书

目录

Content

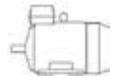
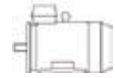
02	简介
03	安装方式
03	安装方式
03	产品矩阵
03	型号代码
03	永磁辅助同步磁阻电机名称代号说明
04	铭牌
04	产品铭牌
04	TN 曲线
07	技术参数
05	通用技术参数
05	1500rpm 系列技术参数
07	3000rpm 系列技术参数
08	3000rpm@1.2SF 系列技术参数
09	轴承
09	轴承配置
10	许用受力
11	接线盒
11	接线盒形式
11	接线盒参数
12	接线方式示意
12	外形及安装尺寸
12	铝壳 B3 安装方式 (H80~H132)
14	铝壳 V1 安装方式 (H80~H132)
14	铝壳 V18 安装方式 (H80~H100)
15	铁壳 B3 安装方式 (H112~H280)
16	铁壳 V1 安装方式 (H112~H160)
17	铁壳 B35 安装方式 (H112~H132)
17	公差
19	包装
19	包装外形
19	重量及尺寸

简介

永磁辅助同步磁阻电机为一般用途全封闭超高效工业同步电机，主要应用于水泵、风机、空压机等工业耗能领域。具有高效率、高功率因数、高功率密度等特点。其中 3000rpm 电机能效可达到 IEC60034-30-2 中的 IE5 能效，1500rpm 电机能效 IE4 能效，能够完全替代现有的三相异步电机和永磁电机。

本规格书为深圳库马克科技有限公司研发制造之变频同步磁阻驱动器及永磁辅助同步磁阻电动机产品说明书，适用于 1500rpm 系列、3000rpm 系列、 3000rpm@1.2SF 系列及其衍生机型电机，功率覆盖范围 0.75 ~ 75kW，对于 1500rpm 电机可实现 1000 ~ 1800rpm 宽频运行，3000rpm 电机，可实现 2000 ~ 3600rpm 宽频运行。

安装方式

3000rpm/1500rpm 标准机型	代号	安装方式	轴伸朝向	凸缘	冷却方式 及其他	可开发
	B3	底脚安装	水平方向	无	IC411	B6/B7/B8
	V1	凸缘安装	垂直朝下	大凸缘	IC411	B5
	V18	凸缘安装	垂直朝下	小凸缘	IC411	B14
1.2SF 机型	代号	安装方式	轴伸朝向	凸缘	冷却方式 及其他	可开发
	B35	底脚安装	水平方向	有	IC416	V35

产品矩阵

铝壳 1500rpm	H80	H90	H100	H112	H132	H160	H180	H200	H225
B3	●	●	●	○	○	○	—	—	—
V1	●	●	●	○	○	○	—	—	—
V18	●	●	●	—	—	—	—	—	—

铝壳 1500rpm	H80	H90	H100	H112	H132	H160	H180	H200	H225
B3	○	○	○	●	●	●	●	●	●
V1	○	○	○	●	●	●	—	—	—
V18	○	○	○	—	—	—	—	—	—

●：有产品 ○：可定制 —：无产品

铝壳 1500rpm	H112	H132	H160
B35	●	●	●

*1.2SF 机型专有

型号代码

3.1永磁辅助同步磁阻电机名称代号说明

技术参数							
电机类型	电机框号	转速	功率	冷却方式	安装方式	能效等级	壳体
P Ma	100	—	15 B	7.5	F	—	B3 — N1 (ZL)
1	2	3	4	5	6	7	8

代号	定义	定义解释
1	电机类型	EPMa=高效永磁辅助同步磁阻电机
2	机座号	IEC 标准机座，例：112 = H112
3	额定转速	代码* (A 表示 10, B 表示 100, C 表示 1000,依此类推。) 15B = 1500rpm 3C=3000rpm 36B=3600rpm
4	额定功率	单位： kW 例： 7.5 = 7.5kW
5	冷却方式	F = IC411
		FB = IC416
		Y = 油冷

代号	定义	定义解释
6	安装方式	IEC 标准安装方式，例 B3 = B3 卧式底脚安装
7	能效等级	IEC 60034-30-2 标准能效等级
		N1 = IE5
		N2 = IE4
8	壳体材质	ZL = 铝壳
		HT = 铁壳

产品铭牌



永磁辅助同步磁阻电机

IE5

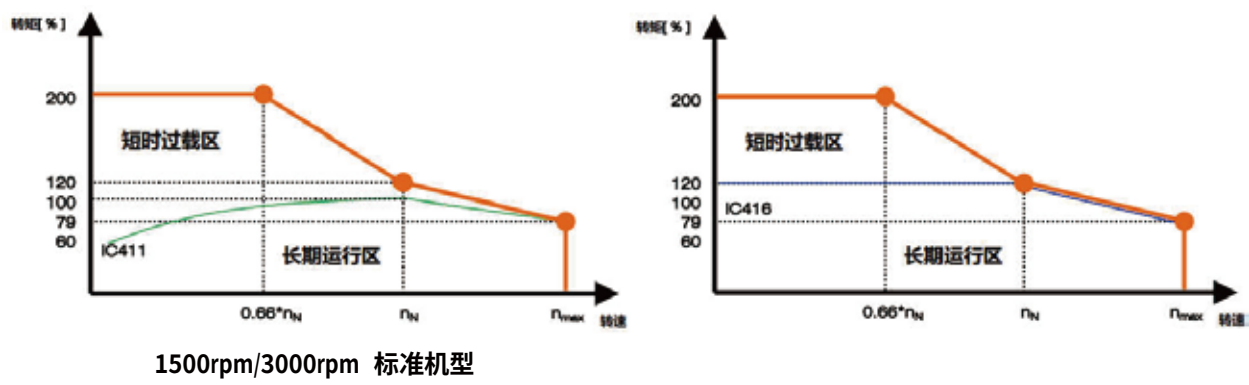
Permanent Magnet assisted Synchronous Reluctance Motor

型号Tpe： PMa90-3C3F- B3- N1(ZL)		功率Power 3kW	转速Speed 3000 r/min
电压Voltage 380 V	电流Current 5.8 A	效率Efficiency 92.4%	功率因数P.F.0.90
极教Pole 6	绝缘等级LCL F	防护等级ProtIP 55	重量Weight 14.1kg
转速范围2000-3600r/min	工作制Rating S1	编码No. KB2022030024	

深圳库马克科技有限公司
SHENZHEN CUMARK SCI & TECH CO.,LTD

 Q.C.Pass

TN 曲线



*过载能力:额定转速下 120%负载(60s)、200%负载(3s)

*nN=3000rpm，nmax=3600rpm，0.66*nN=1980rpm

*nN=1500rpm，nmax=1800rpm，0.66*nN=990rpm

*1.2SF 机型可在 120%负载下长期运行

技术参数

电机通用技术参数

项目	规格	项目	规格	项目	规格	项目	规格
电源	电机配有 380V 三相变频器，变频器输入电压不低于 380V，最高不超过变频器允许输入的最高值。变频器额定输出电流不小于电机的额定电流。变频器载波频率不低于 4kHz。	耐压	2000V/60s 无电弧、击穿现象	带动力方式	直接耦合(挠性连接器)	编码器型式	Sensorless
			4kW 以下 泄露电流<10mA	电气运行条件	运行期间电源电压和频率与额定值的偏差按GB755的规定。	涂装	防锈处理、酚系树脂底漆、黑色面漆(Munsell N/1.5), 漆厚 60 μm以上
			7.5~15kW 泄露电流<15mA	过载能力	额定转速下 120%过载(60s)	马达温度保护	KTY84-130/PTC-130
旋转方向	从轴伸端视之为顺时针		18.5~75kW 泄露电流<20mA		一般系列为 B 级温升	轴承形式	F80-F160: 预注油脂式, 双遮盖密闭式滚珠轴承
工作制	连续工作制 (S1)	绝缘电阻	测试电压 500V 冷态电阻≧ 100MΩ	温升等级	强风冷 (IC416系列SF1.2 温升不超过90K。		F180-F225:开放式深沟球轴承
运行环境	温度: -15℃~40℃;高度海拔 1000m 以下及湿度<95%		匝间绝缘	实验脉冲电压2600V/1~3s (绕组-绕组)	绝缘等级	Class F	国际认证
使用场所	一般屋内	衰减震荡波形见无显著差异		防护等级	一般系列为IP55、强风冷系列 SF1.2为IP54		

1500rpm 系列电机技术参数

型号	功率	机座号	额定参数							控制参数								
			效率 (load%)			能效等级	功率因数	额定电流	额定扭矩	极对数	LD	LQ	反电势系数	保护电流	转动惯量			
			100%	75%	50%													
EPMa80-15B0.75F-※※-N2(ZL)	0.75	80	85.7	83.9	80.8	IE4	0.85	1.7	4.6	3	TBD	TBD	TBD	4	0.0012	11	56	
EPMa80-15B1.1F-※※-N2(ZL)	1.1	80	87.2	87	86.6	IE4	0.85	2.4	7	3	TBD	TBD	TBD	5.6	0.0014	12	56	
EPMa80-15B1.5F-※※-N2(ZL)	1.5	80	88.2	87.2	85.9	IE4	0.85	3.4	9.4	3	TBD	TBD	TBD	7.9	0.0015	13	56	
EPMa90-15B2.2F-※※-N2(ZL)	2.2	90	89.5	89.1	88.7	IE4	0.85	4.8	14	3	85	235	117	11.2	0.0031	17	59	
EPMa90-15B3F-※※-N2(ZL)	3	90	90.4	90.5	89.7	IE4	0.85	6.4	19	3	65	190	117	14.9	0.0037	18	59	
EPMa100-15B4F-※※-N2(ZL)	4	100	91.1	91.4	90.6	IE4	0.85	8.5	25.4	3	40	130	120	19.8	0.0061	23	64	
EPMa112-15B5.5F-※※-N2(HT)	5.5	112	91.9	91.1	90.8	IE4	0.85	11.9	35	3	45	140	123	27.8	0.0103	44	65	
EPMa112-15B7.5F-※※-N2(HT)	7.5	112	92.6	92.5	92.1	IE4	0.87	15.6	47.8	3	32	100	110	36.4	0.0137	49	65	
EPMa132-15B11F-※※-N2(HT)	11	132	93.3	93.1	93	IE4	0.89	20.8	70	4	19	50	163	48.5	0.0348	65.5	71	
EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)	15	132	93.9	93.7	93.6	IE4	0.9	25.8	95.5	4	15	40	173	60.2	0.0474	73.5	71	
EPMa160-15B18.5F-※※-N2(HT)	18.5	160	94.2	94.1	93.9	IE4	0.91	35	117.8	4	10	26	155	81.7	0.0925	116	73	
EPMa160-15B22F-※※-N2(HT)	22	160	94.5	94.1	93.9	IE4	0.91	43	140	4	7.5	20	155	100.3	0.1082	122	73	
EPMa180-15B30F-※※-N2(HT)	30	180	94.9	94.5	94.2	IE4	0.88	55.5	191	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	142	83	
EPMa180-15B37F-※※-N2(HT)	37	180	95.2	94.9	94.5	IE4	0.88	66	235.5	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	153	83	
EPMa200-15B45F-※※-N2(HT)	45	200	95.4	95.2	94.9	IE4	0.9	78.5	286.5	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	221	84	
EPMa225-15B55F-※※-N2(HT)	55	225	95.7	95.4	95.2	IE4	0.9	98.5	350.1	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	255	84	

*单位：电流/A、扭矩/N·m、电感/mH、惯量/kg·m2、噪声/dB（声压级）

额定转速1500rpm 永磁辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用，额定电流过载150%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用		重载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)	IHd（A）	PHd(KW)
EPMa80-15B0.75F-※※-N2(ZL)	0.75	80	1.7	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-15B1.1F-※※-N2(ZL)	1.1	80	2.4	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-15B1.5F-※※-N2(ZL)	1.5	80	3.4	3	ES580H-01-1K5G/2K2P-3B	6	2.2	4.2	1.5
EPMa90-15B2.2F-※※-N2(ZL)	2.2	90	4.8	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4	5.6	2.2
EPMa90-15B3F-※※-N2(ZL)	3	90	6.4	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4	5.6	2.2
EPMa100-15B4F-※※-N2(ZL)	4	100	8.5	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	13.5	5.5	10.5	4
EPMa112-15B5.5F-※※-N2(HT)	5.5	112	11.9	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	17.5	7.5	14.5	5.5
EPMa112-15B7.5F-※※-N2(HT)	7.5	112	15.6	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11	17.6	7.5
EPMa132-15B11F-※※-N2(HT)	11	132	20.8	4	ES580H-02-011G/015P-3B	26	15	25	11
EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)	15	132	25.8	4	ES580H-02-011G/015P-3B*	26	15	25	11
EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)	15	132	25.8	4	ES580H-02A-011G/015P-3B	35	15	25	11
EPMa160-15B18.5F-※※-N2(HT)	18.5	160	35	4	ES580H-03-018G/022P-3B	46	22	41	18.5
EPMa160-15B22F-※※-N2(HT)	22	160	43	4	ES580H-03-022G/030P-3B	61	30	48	22
EPMa180-15B30F-※※-N2(HT)	30	180	55.5	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	75	37	66	30
EPMa180-15B37F-※※-N2(HT)	37	180	66	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	91	45	79	37
EPMa200-15B45F-※※-N2(HT)	45	200	78.5	4	ES580H-04-045G/055P-3/B	115	55	94	45
EPMa225-15B55F-※※-N2(HT)	55	225	98.5	4	ES580H-05-055G/075P-3/B	155	75	116	55

*说明：ES580H-02-011G/015P-3B同步磁阻驱动器驱动；EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)电机时，额定电流过载145%每10分钟一分钟。

额定转速1500rpm 永磁辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用，额定电流过载120%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用		重载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)	IHd（A）	PHd(KW)
EPMa80-15B0.75F-※※-N2(ZL)	0.75	80	1.7	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-15B1.1F-※※-N2(ZL)	1.1	80	2.4	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-15B1.5F-※※-N2(ZL)	1.5	80	3.4	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	6	2.2	4.2	1.5
EPMa90-15B2.2F-※※-N2(ZL)	2.2	90	4.8	3	ES580H-01-1K5G/2K2P-3B	9.8	4	5.6	2.2
EPMa90-15B3F-※※-N2(ZL)	3	90	6.4	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4	5.6	2.2
EPMa100-15B4F-※※-N2(ZL)	4	100	8.5	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	13.5	5.5	10.5	4
EPMa112-15B5.5F-※※-N2(HT)	5.5	112	11.9	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	17.5	7.5	14.5	5.5
EPMa112-15B7.5F-※※-N2(HT)	7.5	112	15.6	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	25	11	17.6	7.5
EPMa132-15B11F-※※-N2(HT)	11	132	20.8	4	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	15	25	11
EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)	15	132	25.8	4	ES580H-02-011G/015P-3B	26	15	25	11
EPMa132-15B15F-※※-N2(HT)	15	132	25.8	4	ES580H-02A-011G/015P-3B	35	15	25	11
EPMa160-15B18.5F-※※-N2(HT)	18.5	160	35	4	ES580H-02A-015G/018P-3B	46	22	41	18.5
EPMa160-15B22F-※※-N2(HT)	22	160	43	4	ES580H-03-018G/022P-3B	61	30	48	22
EPMa180-15B30F-※※-N2(HT)	30	180	55.5	4	ES580H-03-022G/030P-3B	75	37	66	30
EPMa180-15B37F-※※-N2(HT)	37	180	66	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	91	45	79	37
EPMa200-15B45F-※※-N2(HT)	45	200	78.5	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	115	55	94	45
EPMa225-15B55F-※※-N2(HT)	55	225	98.5	4	ES580H-04-045G/055P-3/B	155	75	116	55

额定转速3000rpm ,1.2倍服务系数，永磁辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用，额定电流过载150%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定 电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用		重载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)	IHd (A)	PHd(KW)
CPMa112-3C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	16.5	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11	17.6	7.5
CPMa112-36C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	16.5	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11	17.6	7.5
CPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)	11	112	23	3	ES580H-02-011G/015P-3B*	26	15	25	11
CPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)	11	112	23	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	35	15	25	11
CPMa112-3C15F-B35-N2(ZL)	15	112	31	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	38.6	18.5	35	15
CPMa112-3C18.5FB-B35-N2(HT)	18.5	112	38	3	ES580H-03-018G/022P-3B	46	22	41	18.5
CPMa132-3C22FB-B35-N2(HT)	22	132	45	4	ES580H-03-022G/030P-3B	61	30	48	22
CPMa160-3C30FB-B35-N2(HT)	30	160	57	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	75	37	66	30
CPMa160-3C37FB-B35-N2(HT)	37	160	69	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	91	45	79	37

*说明：1) ES580H-02-011G/015P-3B同步磁阻驱动器驱动CPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)电机时，额定电流过载163%每10分钟一分钟，服务系数1.13。

额定转速3000rpm ,1.2倍服务系数，永磁辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用，额定电流过载120%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定 电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用		重载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)	IHd (A)	PHd(KW)
EPMa112-3C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	16.5	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
EPMa112-36C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	16.5	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
EPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)	11	112	23	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
EPMa112-3C15F-B35-N2(ZL)	15	112	31	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	38.6	18.5
EPMa112-3C18.5FB-B35-N2(HT)	18.5	112	38	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
EPMa132-3C22FB-B35-N2(HT)	22	132	45	4	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30
EPMa160-3C30FB-B35-N2(HT)	30	160	57	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
EPMa160-3C37FB-B35-N2(HT)	37	160	69	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45

*说明：1) ES580H-02-011G/015P-3B同步磁阻驱动器驱动CPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)电机时，额定电流过载163%每10分钟一分钟，服务系数1.13。

轴承

轴承配置

铁壳/1500rpm	H112	H132	H160	H180	H200	H225
B3	6206 2Z	6208 2Z	6309 2Z/6209 2Z	6311/6211	6312/6212	6313/6312
V1	6309 2Z/6206 2Z	6310 2Z/6208 2Z	6310 2Z/6209 2Z	—	—	—

铝壳/1500rpm	H80	H90	H100
B3	6204 2Z	6205 2Z	6206 2Z
V1	6305 2Z/6204 2Z	6306 2Z/6205 2Z	6306 2Z/6206 2Z

铁壳/3000rpm	H112	H132	H160	H180	H200	H225
B3	6204 2Z	6205 2Z	6206 2Z	6306 2Z	6308 2Z	6309 2Z/6209 2Z
B35	6305 2Z/6204 2Z	6306 2Z/6205 2Z	6308 2Z/6206 2Z	6309 2Z/6306 2Z	6310 2Z/6308 2Z	6310 2Z/6209 2Z
V18	6204 2Z	6306 2Z/6205 2Z	6308 2Z/6206 2Z	—	—	—

D 端轴承型号在前；单一轴承型号即 D/N 端轴承型号相同

●：有产品 ○：可定制 -：无产品

许用受力

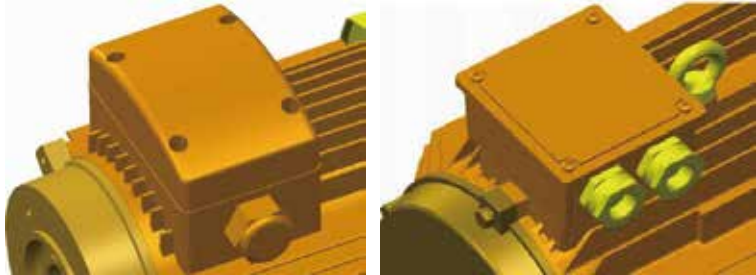
安装方式：B3/B35				安装方式：V1/V18			
D 端轴承型号	额定转速	20000h <Frmax/kN•m	40000h <Frmax/kN•m	D 端轴承型号	额定转速	20000h <Famax/kN•m	40000h <Famax/kN•m
6204	3000	0.84	0.66	6204	3000	0.87	0.70
6205	3000	0.91	0.73	6205	3000	0.95	0.77
6305	3000	1.41	1.18	6305	3000	1.43	1.19
6206	3000	1.27	1.01	6206	3000	1.32	1.05
6306	3000	1.74	1.38	6306	3000	1.72	1.38

安装方式：B3/B35				安装方式：V1/V18			
D 端轴承型号	额定转速	20000h <Frmax/kN•m	40000h <Frmax/kN•m	D 端轴承型号	额定转速	20000h <Famax/kN•m	40000h <Famax/kN•m
6208	3000	2.11	1.68	6208	3000	2.64	2.11
6308	3000	2.60	2.10	6308	3000	2.44	1.95
6309	3000	3.46	2.74	6309	3000	3.60	2.85
6310	3000	4.23	3.35	6310	3000	5.30	4.23
6311	3000	4.82	3.84	6311	3000	4.80	3.81
6312	3000	5.56	4.41	6312	3000	5.00	4.40
6313	3000	6.36	5.05	6313	3000	6.30	5.03

安装方式：B3/B35				安装方式：V1/V18			
D 端轴承型号	额定转速	20000h <Frmax/kN•m	40000h <Frmax/kN•m	D 端轴承型号	额定转速	20000h <Famax/kN•m	40000h <Famax/kN•m
6204	1500	1.10	0.83	6204	1500	1.1	0.88
6205	1500	1.01	0.91	6205	1500	1.2	0.96
6305	1500	1.74	1.44	6305	1500	1.76	1.44
6206	1500	1.61	1.27	6206	1500	1.65	1.32
6306	1500	2.28	1.93	6306	1500	2.2	1.74
6208	1500	2.39	2.11	6208	1500	2.65	2.11
6308	1500	2.60	2.75	6308	1500	3.15	2.52
6309	1500	4.36	3.60	6309	1500	4.52	3.6
6310	1500	5.09	4.21	6310	1500	5.32	4.23
6311	1500	6.09	4.80	6311	1500	6.05	4.8
6312	1500	7.00	5.55	6312	1500	5	5
6313	1500	8.01	6.32	6313	1500	7.91	6.35

接线盒

接线盒形式



*一体式接线盒（铝壳） *分体式接线盒（铁壳）

接线盒参数

机座号	H80	H90	H100	H112	H132	H160	H180	H200	H225
接线柱	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M6	M8	M8

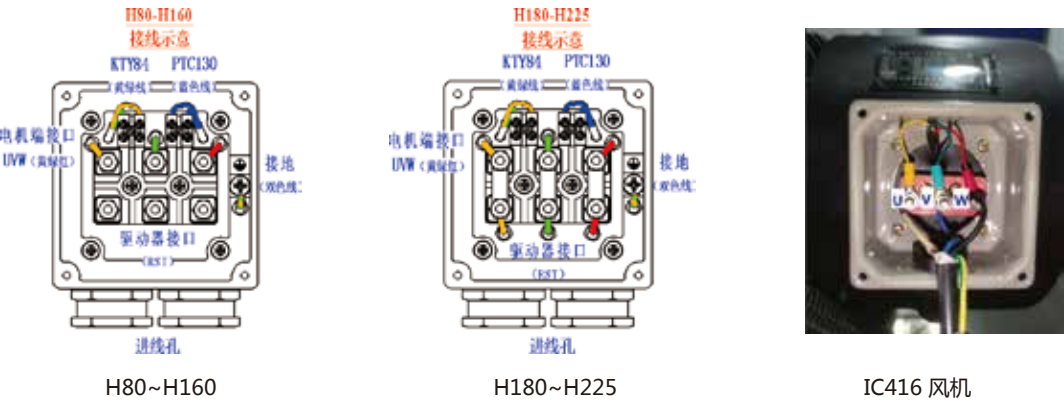
3000rpm 系列				
功率	转速	机座号	电源线	端子
0.75	3000	H80	AWG16	R2-5B
1.1	3000	H80	AWG16	R2-5B
1.5	3000	H80	AWG16	R2-5B
2.2	3000	H80	AWG16	R2-5B
3	3000	H90	AWG16	R2-5B
4	3000	H90	AWG14	R2-5B
5.5	3000	H100	AWG10	R5.5-6B
功率	转速	机座号	电源线	端子
7.5	3000	H100	AWG10	R5.5-6B
11	3000	H112	JG6mm2	R5.5-6B
15	3000	H112	JG6mm2	R5.5-6B
18.5	3000	H132	JG10mm2	R8-S6B
22	3000	H132	JG10mm2	R8-S6B
30	3000	H160	JG16mm2	R14-8B
37	3000	H160	JG16mm2	R14-8B

3000rpm@1.2SF 系列				
功率	转速	机座号	电源线	端子
7.5	3000	H112	JG6mm2	R5.5-6B
7.5	3600	H112	JG6mm2	R5.5-6B
11	3000	H112	JG6mm2	R5.5-6B
15	3000	H112	JG6mm2	R5.5-6B
18.5	3000	H112	JG1mm2	R8-S6B

3000rpm 系列				
功率	转速	机座号	电源线	端子
0.75	1500	H80	AWG16	R2-5B
1.1	1500	H80	AWG16	R2-5B
1.5	1500	H80	AWG16	R2-5B
2.2	1500	H90	AWG16	R2-5B
3	1500	H90	AWG16	R2-5B
4	1500	H100	AWG14	R2-5B
5.5	1500	H112	AWG10	R5.5-6B
功率	转速	机座号	电源线	端子
7.5	1500	H112	AWG10	R5.5-6B
11	1500	H132	JG6mm2	R5.5-6B
15	1500	H132	JG6mm2	R5.5-6B
18.5	1500	H160	JG16mm2	R14-8B
22	1500	H160	JG16mm2	R14-8B

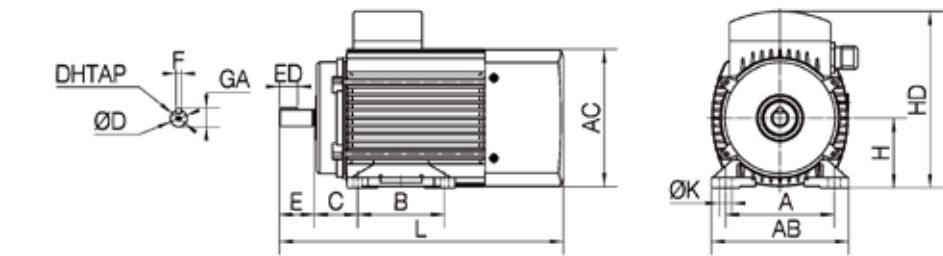
3000rpm@1.2SF 系列				
功率	转速	机座号	电源线	端子
22	3000	H132	JG16mm2	R14-6B
30	3600	H160	JG25mm2	R22-8B
37	3000	H160	JG25mm2	R22-8B

接线方式示意



外形及安装尺寸

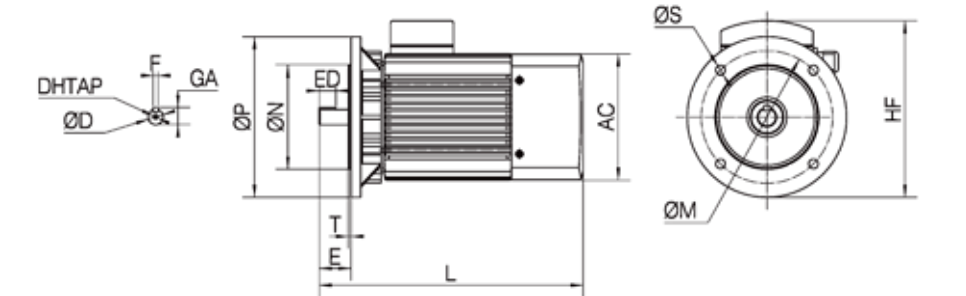
铝壳 B3 安装方式（H80~H132）



型号	机座号	外形尺寸/m							
		A	AB	AC	B	C	D	DHTAP	E
EPMa80-3C0.75F-B3-N1(ZL)	80	125	158	156	100	50	19	M6×12	40
EPMa80-3C1.1F-B3-N1(ZL)									
EPMa80-3C1.5F-B3-N1(ZL)									
EPMa80-3C1.5F-B3-N1(ZL)									
EPMa80-15B0.75F-B3-N2(ZL)									
EPMa80-15B1.1F-B3-N2(ZL)									
EPMa80-15B1.5F-B3-N2(ZL)	90	140	175	180	125	56	24	M8×16	50
EPMa90-3C3F-B3-N1(ZL)									
EPMa90-3C4F-B3-N1(ZL)									
EPMa90-15B2.2F-B3-N2(ZL)									
EPMa90-15B3F-B3-N2(ZL)	100	160	200	194	140	63	28	M10×20	60
EPMa100-3C5.5F-B3-N1(ZL)									
EPMa100-3C7.5F-B3-N1(ZL)									
EPMa100-15B4F-B3-N2(ZL)	112	190	225	215		70			60
EPMa112-3C11F-B3-N1(ZL)									
EPMa112-3C15F-B3-N1(ZL)	132	216	255	255	178	89	38	M12×24	80
EPMa132-3C18.5F-B3-N1(ZL)									
EPMa132-3C22F-B3-N1(ZL)									

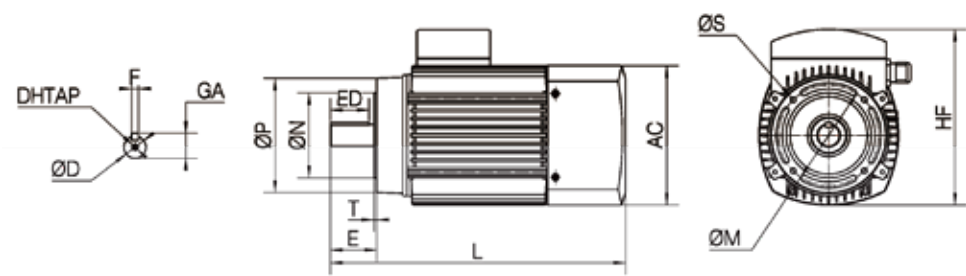
型号	机座号	外形尺寸/m						
		ED	F	GA	H	HD	K	L
EPMa80-3C0.75F-B3-N1(ZL)	80	22	6	21.5	80	202	10	327
EPMa80-3C1.1F-B3-N1(ZL)								
EPMa80-3C1.5F-B3-N1(ZL)								
EPMa80-3C2.2F-B3-N1(ZL)								
EPMa80-15B0.75F-B3-N2(ZL)								
EPMa80-15B1.1F-B3-N2(ZL)								
EPMa80-15B1.5F-B3-N2(ZL)								
EPMa90-3C3F-B3-N1(ZL)	90	40	8	27	90	228	10	369
EPMa90-3C4F-B3-N1(ZL)								
EPMa90-15B2.2F-B3-N2(ZL)								
EPMa90-15B3F-B3-N2(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-B3-N1(ZL)	100	40	8	31	100	251	12	385
EPMa100-3C7.5F-B3-N1(ZL)								
EPMa100-15B4F-B3-N2(ZL)								
EPMa112-3C11F-B3-N1(ZL)	112	50	8	31	112	268	12	404
EPMa112-3C15F-B3-N1(ZL)								
EPMa132-3C18.5F-B3-N1(ZL)	132	60	10	41	132	306	12	498
EPMa132-3C22F-B3-N1(ZL)								

铝壳 V1 安装方式（H80~H132）



型号	机座号	外形尺寸/m							
		AC	D	DHTAP	E	ED	F	GA	HF
EPMa80-3C0.75F-V1-N1(ZL)	80①	156	19	M6×12	40	22	6	21.5	220
EPMa80-3C1.1F-V1-N1(ZL)									
EPMa80-15B0.75F-V1-N2(ZL)									
EPMa80-3C1.5F-V1-N1(ZL)	80②	156	24	M8×16	50	40	8	27	220
EPMa80-3C2.2F-V1-N1(ZL)									
EPMa80-15B1.1F-V1-N2(ZL)									
EPMa80-15B1.5F-V1-N2(ZL)	90	180	28	M10×20	60	50	8	31	262
EPMa90-3C3F-V1-N1(ZL)									
EPMa90-3C4F-V1-N1(ZL)									
EPMa90-15B2.2F-V1-N2(ZL)									
EPMa90-15B3F-V1-N2(ZL)	100①	194	28	M10×20	60	50	8	31	262
EPMa100-15B4F-V1-N2(ZL)									
EPMa100-3C5.5F-V1-N1(ZL)	100②	194	38	M12×24	80	60	10	41	297
EPMa100-3C7.5F-V1-N1(ZL)									
EPMa112-3C11F-V1-N1(ZL)	112	215	42	M16×32	110	100	12	45	350
EPMa112-3C15F-V1-N1(ZL)									
EPMa132-3C18.5F-V1-N1(ZL)	132①	255	42	M16×32	110	100	12	45	350
EPMa132-3C22F-V1-N1(ZL)	132②	255	48	M16×32	110	100	14	50.5	350

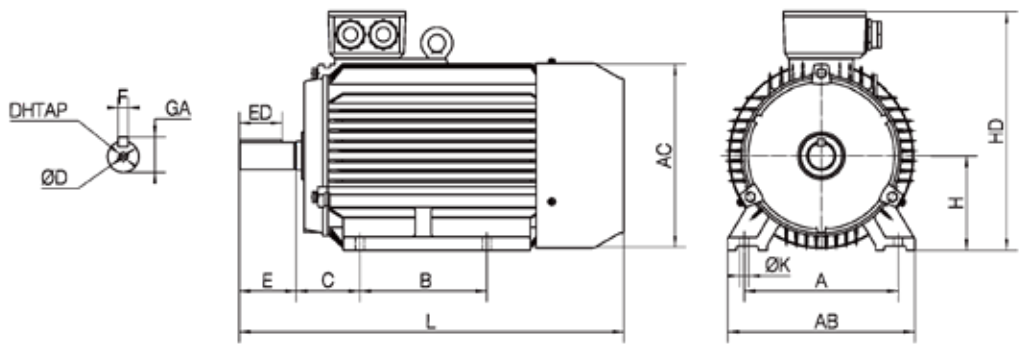
铝壳 V18 安装方式（H80~H100）



型号	机座号	外形尺寸/m							
		AC	D	DHTAP	E	ED	F	GA	HF
EPMa80-3C0.75F-V1-N1(ZL)	80①	159	19	M6×12	40	22	6	21.5	100
EPMa80-3C1.1F-V1-N1(ZL)									
EPMa80-15B0.75F-V1-N2(ZL)	80②	159	24	M8×16	50	40	8	27	100
EPMa80-3C1.5F-V1-N1(ZL)									
EPMa80-3C2.2F-V1-N1(ZL)	90	180	28	M10×20	60	50	8	31	215
EPMa80-15B1.1F-V1-N2(ZL)									
EPMa80-15B1.5F-V1-N2(ZL)	100	196.5	38	M12×24	80	60	10	41	240
EPMa90-3C3F-V1-N1(ZL)									

型号	机座号	外形尺寸/m					
		L	M	N	P	S	T
EPMa80-3C0.75F-V18-N1(ZL)	80①	331	100	80	129	M6	3
EPMa80-3C1.1F-V18-N1(ZL)							
EPMa80-3C1.5F-V18-N1(ZL)	80②	341	115	95	134	M8	3
EPMa80-3C2.2F-V18-N1(ZL)							
EPMa90-3C3F-V18-N1(ZL)	90	382	130	110	148	M8	3.5
EPMa90-3C4F-V18-N1(ZL)							
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	100	420	165	130	184	M10	4
EPMa100-3C7.5F-V18-N1(ZL)							

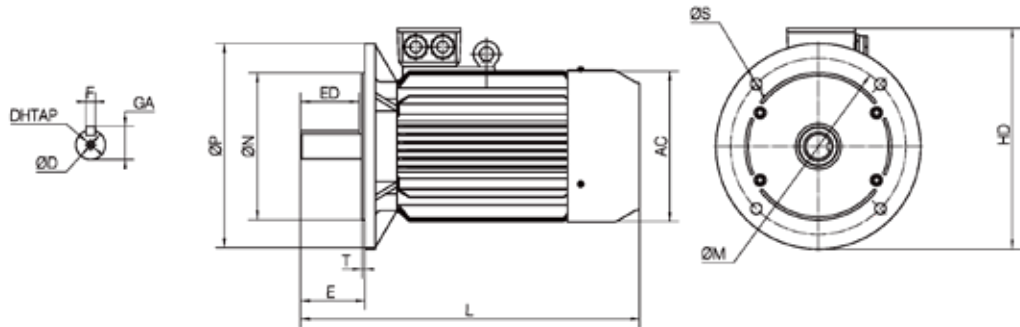
铁壳 B3 安装方式（H112~H280）



型号	机座号	外形尺寸/m								
		A	AB	AC	B	C	D	DHTAP	E	
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	112	190	226	217	140	70	28	M10×20	60	
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)										
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)	132	216	262	258	178	89	38	M12×24	80	
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)										
EPMa160-15B18.5F-B3-N2(HT)	160	254	314	314	254	108	42	M16×32	110	
EPMa160-15B22F-B3-N2(HT)										
EPMa160-3C30F-B3-N1(HT)										
EPMa160-3C37F-B3-N1(HT)										
EPMa180-15B30F-B3-N2(HT)	180	279	349	355	241	121	48	M16×32	110	
EPMa180-15B37F-B3-N2(HT)										
EPMa180-3C45F-B3-N1(HT)										
EPMa200-15B45F-B3-N2(HT)	200	318	388	397	305	133	55	M20×40	110	
EPMa200-3C55F-B3-N1(HT)										
EPMa225-15B55F-B3-N2(HT)	225	356	431	446	286	149	60	M20×40	140	
EPMa225-3C75F-B3-N1(HT)										

型号	机座号	外形尺寸/m						
		ED	F	CA	H	HD	K	L
EPMa80-3C0.75F-V18-N1(ZL)	112	50	8	31	112	295	12	473
EPMa80-3C1.1F-V18-N1(ZL)								
EPMa80-3C1.5F-V18-N1(ZL)	132	60	10	41	132	335	12	539
EPMa80-3C2.2F-V18-N1(ZL)								
EPMa90-3C3F-V18-N1(ZL)	160	100	12	45	160	160	15	682
EPMa90-3C4F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C7.5F-V18-N1(ZL)	180	100	14	51.5	180	453	14.5	717
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	200	100	16	59	200	500	18.5	776
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	225	120	18	63	225	548	18.5	817
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								

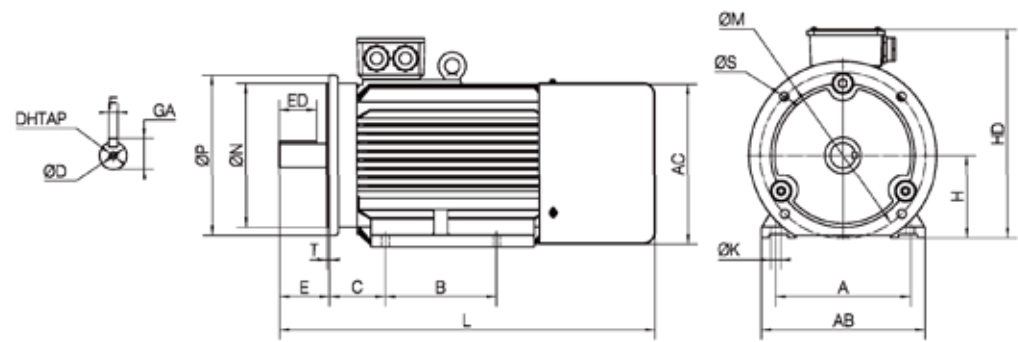
铁壳 V1 安装方式（H112~H160）



型号	机座号	外形尺寸/m							
		AB	D	DHTAP	E	ED	F	GA	HF
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	112	217	38	M12×24	80	60	10	41	331
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)									
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)	132	258	42	M16×32	110	100	12	45	376
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)									
EPMa160-15B18.5F-B3-N2(HT)	160	314	48	M16×32	110	100	14	50.5	427
EPMa160-15B22F-B3-N2(HT)									

型号	机座号	外形尺寸/m					
		L	M	N	P	S	T
EPMa112-15B5.5F-V1-N2(HT)	112	509	265	230	300	14.5	5
EPMa112-15B7.5F-V1-N2(HT)							
EPMa132-15B11F-V1-N2(HT)	132	580	300	250	350	18.5	5
EPMa132-15B15F-V1-N2(HT)							
EPMa160-15B18.5F-V1-N2(HT)	160	694	300	250	350	18.5	5
EPMa160-15B22F-V1-N2(HT)							

铁壳 B35 安装方式（H112~H132）



型号	机座号	外安装尺寸及公差/mm									
		A	AB	AC	B	C	D	DHTAP	E	ED	F
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	112	190	226	217	140	70	28	M10×20	60	50	8
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)											
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)											
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)											
EPMa160-15B18.5F-B3-N2(HT)											
EPMa160-15B22F-B3-N2(HT)	132	216	262	258	178	89	38	M12×24	80	60	10
EPMa160-3C30F-B3-N1(HT)	160	254	314	314	254	108	42	M16×32	110	100	12
EPMa160-3C37F-B3-N1(HT)											

型号	机座号	外安装尺寸及公差/mm									
		CA	H	HD	K	L	M	N	P	S	T
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	112	31	112	393	12	521	215	M10×20	180	14.5	4
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)											
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)											
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)											
EPMa160-15B18.5F-B3-N2(HT)											
EPMa160-15B22F-B3-N2(HT)	132	41	132	335	12	601	265	M12×24	230	18.5	4
EPMa160-3C30F-B3-N1(HT)	160	45	160	416	15	760	300	M16×32	250	18.5	5
EPMa160-3C37F-B3-N1(HT)											

公差

L	<400	±5	H	< 250	-0.5~0
	> 400	±10	F		h8
C	<60	±1.5	HD/HF/P		±5
	<100	±2	GA	< 27	-0.11~0
	<140	±3	GA	< 63	-0.29~0
	>140	±4	K		H9
D	≤28	j6	S		H9
	≤48	k6	N		j6
	≤75	m6	T	< 5	h7
E		js14	T	> 5	h7

型号	机座号	外形尺寸/m						
		ED	F	CA	H	HD	K	L
EPMa80-3C0.75F-V18-N1(ZL)	112	50	8	31	112	295	12	473
EPMa80-3C1.1F-V18-N1(ZL)								
EPMa80-3C1.5F-V18-N1(ZL)	132	60	10	41	132	335	12	539
EPMa80-3C2.2F-V18-N1(ZL)								
EPMa90-3C3F-V18-N1(ZL)	160	100	12	45	160	160	15	682
EPMa90-3C4F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C7.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	180	100	14	51.5	180	453	14.5	717
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	200	100	16	59	200	500	18.5	776
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	225	120	18	63	225	548	18.5	817
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)								

包装

包装外形



纸包装（H80~H100）

木包装（H112 及以上）

重量及尺寸

型号	电机净重/kg	包装尺寸	总重（含包装）/kg
EPMa80-3C0.75F-B3-N1(ZL)	7.8	244*365*221	8.8
EPMa80-3C1.1F-B3-N1(ZL)	8.2	244*365*221	9.2
EPMa80-3C1.5F-B3-N1(ZL)	9.7	244*365*221	10.7
EPMa80-3C2.2F-B3-N1(ZL)	10.4	244*365*221	11.4
EPMa80-15B0.75F-B3-N2(ZL)	11	244*365*221	12
EPMa80-15B1.1F-B3-N2(ZL)	12	244*365*221	13
EPMa80-15B1.5F-B3-N2(ZL)	13	244*365*221	14
EPMa80-3C0.75F-V18-N1(ZL)	11.3	264*264*443	12.3
EPMa80-3C1.1F-V18-N1(ZL)	11.7	264*264*443	12.7
EPMa80-3C1.5F-V18-N1(ZL)	13.6	264*264*443	14.6
EPMa80-3C2.2F-V18-N1(ZL)	15.3	264*264*443	16.3
EPMa80-15B0.75F-V18-N2(ZL)	14.5	264*264*443	16.5
EPMa80-15B1.1F-V18-N2(ZL)	15	264*264*443	17
EPMa80-15B1.5F-V18-N2(ZL)	16	264*264*443	18
EPMa112-3C7.5F-B35-N1(HT)	47	289*564*340	60
EPMa112-36B7.5F-B35-N1(HT)	4	289*564*340	60
EPMa112-3C11F-B35-N1(HT)	52	289*564*340	65
EPMa112-3C15F-B35-N1(HT)	57	289*564*340	70
EPMa112-3C18.5F-B35-N1(HT)	60	289*564*340	73
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	44	289*564*340	55.3
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)	48	289*564*340	58.3
EPMa132-3C18.5F-B3-N1(ZL)	53.5	374*399*620	76.6
EPMa132-3C22F-B3-N1(ZL)	57.5	374*399*620	80.6
EPMa112-15B5.5F-B3-N2(HT)	52.5	374*399*620	65.5
EPMa112-15B7.5F-B3-N2(HT)	TBD	374*399*620	TBD
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)	73	374*399*620	88.5
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)	83	374*399*620	98.5

型号	电机净重/kg	包装尺寸	总重（含包装）/kg
EPMa160-3C30F-B3-N1(HT)	125	394*384*450	140.1
EPMa160-3C37F-B3-N1(HT)	135	394*384*450	150.1
EPMa160-3C30F-B35-N1(HT)	113	394*384*450	136.1
EPMa160-3C37F-B35-N1(HT)	122	394*384*450	145.1
EPMa160-15B18.5F-B3-N2(HT)	116	394*384*450	131.1
EPMa160-15B22F-B3-N2(HT)	122	394*384*450	137.1
EPMa100-3C5.5F-V1-N1(ZL)	27.7	344*344*248	40.7
EPMa100-3C7.5F-V1-N1(ZL)	31.3	344*344*248	44.3
EPMa100-3C5.5F-V18-N1(ZL)	24.2	344*344*248	35.3
EPMa100-3C7.5F-V18-N1(ZL)	27.8	344*344*248	38.9
EPMa100-15B4F-V1-N2(ZL)	28.5	344*344*248	39.6
EPMa80-3C0.75F-V18-N1(ZL)	9.2	235*235*418	11.2
EPMa80-3C1.1F-V18-N1(ZL)	9.6	235*235*418	11.6
EPMa80-3C1.5F-V18-N1(ZL)	12.2	235*235*418	14.2
EPMa80-3C2.2F-V18-N1(ZL)	13.9	235*235*418	15.9
EPMa90-3C3F-V1-N1(ZL)	19.1	300*300*465	20.6
EPMa90-3C4F-V1-N1(ZL)	19.9	300*300*465	31
EPMa90-15B2.2F-V1-N2(ZL)	22	300*300*465	23.5
EPMa90-15V1F-V1-N2(ZL)	23.5	300*300*465	25
EPMa90-3C3F-B3-N1(ZL)	14.1	414*265*248	15.6
EPMa90-3C4F-B3-N1(ZL)	14.9	414*265*248	16.4
EPMa90-15B2.2F-B3-N2(ZL)	17	414*265*248	18.5
EPMa90-15B3F-B3-N2(ZL)	18	414*265*248	19.5
EPMa100-3C5.5F-B3-N1(ZL)	18.9	439*286*310	27.6
EPMa100-3C7.5F-B3-N1(ZL)	22.5	439*286*310	31.2
EPMa100-15B4F-B3-N2(ZL)	23	439*286*310	31.7
EPMa132-3C22F-B35-N1(HT)	73	634*334*370	88.5
EPMa132-15B11F-B3-N2(HT)	65.5	634*334*370	77
EPMa132-15B15F-B3-N2(HT)	73.5	634*334*370	85
EPMa180-3C45F-B3-N1(HT)	141	781*508*508	TBD
EPMa180-15B30F-B3-N2(HT)	142	781*508*508	TBD
EPMa180-15B37F-B3-N2(HT)	153	781*508*508	TBD
EPMa90-3C3F-V18-N1(ZL)	16.5	263*263*460	18
EPMa90-3C4F-V18-N1(ZL)	17.3	263*263*460	18.8
EPMa112-3C11F-B3-N1(ZL)	24.3	286*439*310	33.6
EPMa112-3C15F-B3-N1(ZL)	34	286*439*310	33.6
EPMa112-3C11F-V1-N1(ZL)	37.2	374*374*620	52.7
EPMa112-3C15F-V1-N1(ZL)	46.5	374*374*620	62
EPMa160-15B18.5F-V1-N2(HT)	111	534*534*740	134.1
EPMa160-15B22F-V1-N2(HT)	119	534*534*740	142.1
EPMa132-3C18.5F-B3-N1(ZL)	42.4	564*289*340	53.9
EPMa132-3C22F-B3-N1(ZL)	47.6	564*289*340	59.1
EPMa200-15B45F-B3-N2(HT)	177	840*494*555	TBD
EPMa200-3C55F-B3-N1(HT)	221	840*494*555	TBD

3000rpm 系列电机技术参数

型号	功率	机座号	额定参数							控制参数							
			效率 (load%)			能效等级	功率因数	额定电流	额定扭矩	极对数	LD	LQ	反电势系数	保护电流	转动惯量		
			100%	75%	50%												
EPMa80-3C0.75F-※※-N1(ZL)	0.75	80	86.3	83.5	83.5	IE5	0.85	1.5	2.3	3	TBD	TBD	70	3.5	0.0007	7.8	67
EPMa80-3C1.1F-※※-N1(ZL)	1.1	80	87.8	84.1	84.1	IE5	0.85	2.3	3.5	3	TBD	TBD	65	5.4	0.0007	8.2	67
EPMa80-3C1.5F-※※-N1(ZL)	1.5	80	88.9	85.4	85.4	IE5	0.85	3.1	4.7	3	TBD	TBD	65	7.2	0.001	9.7	67
EPMa80-3C2.2F-※※-N1(ZL)	2.2	80	90.2	89.6	89.6	IE5	0.85	4.4	7	3	TBD	TBD	65	11.2	0.0012	10.4	67
EPMa90-3C3F-※※-N1(ZL)	3	90	92.2	90.6	90.6	IE5	0.85	5.8	9.5	3	30	90	65	14.9	0.0025	14.1	72
EPMa90-3C4F-※※-N1(ZL)	4	90	92.7	91.2	91.2	IE5	0.86	8	12.7	3	25	75	65	19.8	0.0028	14.9	72
EPMa100-3C5.5F-※※-N1(ZL)	5.5	100	93.2	92	92	IE5	0.87	11	17.5	3	20	55	65	25.7	0.0048	18.9	76
EPMa100-3C7.5F-※※-N1(ZL)	7.5	100	93.9	93.2	93.2	IE5	0.87	14.7	23.8	3	15	40	65	34.3	0.0063	22.5	76
EPMa112-3C11F-※※-N1(ZL)	11	112	93.9	93.6	93.6	IE5	0.89	23	35	3	10	30	65	58.3	0.0103	24.3	77
EPMa112-3C15F-※※-N1(ZL)	15	112	94.4	94.1	94.1	IE5	0.9	30	47.8	3	10	30	70	74.7	0.0137	34	77
EPMa132-3C18.5F-※※-N1(ZL)	18.5	132	94.7	93.4	93.4	IE5	0.91	37	58.7	4	6	17	88	88.7	0.0306	42.4	80
EPMa132-3C22F-※※-N1(ZL)	22	132	94.9	94.3	94.3	IE5	0.91	43	70	4	5	15	88	105	0.0348	47.6	80
EPMa160-3C30F-※※-N1(HT)	30	160	95.1	94.9	94.9	IE5	0.88	56	95.5	4	TBD	TBD	83	142.5	0.0749	125	84
EPMa160-3C37F-※※-N1(HT)	37	160	95.5	95.1	95.1	IE5	0.88	70	118	4	TBD	TBD	83	180.5	0.0922	135	84
EPMa180-3C45F-※※-N1(HT)	45	180	95.8	95.5	95.5	IE5	0.9	85	143.3	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	141	88
EPMa200-3C55F-※※-N1(HT)	55	200	96	95.7	95.7	IE5	0.91	101	175.1	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	177	90
EPMa225-3C75F-※※-N1(HT)	75	225	96.3	95.6	95.6	IE5	0.91	134	238.8	4	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	255	92

*单位：电流/A、扭矩/N·m、电感/mH、惯量/kg·m2、噪声/dB（声压级）

额定转速3000rpm永磁 辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用，额定电流过载150%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用		重载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)	IHd（A）	PHd(KW)
EPMa80-3C0.75F-※※-N1(ZL)	0.75	80	1.5	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-3C1.1F-※※-N1(ZL)	1.1	80	2.3	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5	2.5	0.75
EPMa80-3C1.5F-※※-N1(ZL)	1.5	80	3.1	3	ES580H-01-1K5G/2K2P-3B	6	2.2	4.2	1.5
EPMa80-3C2.2F-※※-N1(ZL)	2.2	80	4.4	3	ES580H-01-1K5G/2K2P-3B	6	2.2	4.2	1.5
EPMa90-3C3F-※※-N1(ZL)	3	90	5.8	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4	5.6	2.2
EPMa90-3C4F-※※-N1(ZL)	4	90	8	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	13.5	5.5	10.5	4
EPMa100-3C5.5F-※※-N1(ZL)	5.5	100	11	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	13.5	5.5	10.5	4
EPMa100-3C7.5F-※※-N1(ZL)	7.5	100	14.7	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11	17.6	7.5
EPMa112-3C11F-※※-N1(ZL)	11	112	23	3	ES580H-02-011G/015P-3B	26	15	25	11
EPMa112-3C15F-※※-N1(ZL)	15	112	30	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	38.8	18.5	35	15
EPMa132-3C18.5F-※※-N1(ZL)	15	132	37	4	ES580H-02A-015G/018P-3B*	38.8	18.5	35	15
EPMa132-3C18.5F-※※-N1(ZL)	15	132	37	4	ES580H-03-018G/022P-3B	46	22	41	18.5
EPMa132-3C22F-※※-N1(ZL)	22	132	43	4	ES580H-03-018G/022P-3B*	46	22	41	18.5
EPMa132-3C22F-※※-N1(ZL)	22	132	43	4	ES580H-03-022G/030P-3B	61	30	48	22
EPMa160-3C30F-※※-N1(HT)	30	160	56	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	75	37	66	30
EPMa160-3C37F-※※-N1(HT)	37	160	70	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	91	45	79	37
EPMa180-3C45F-※※-N1(HT)	45	180	85	4	ES580H-04-045G/055P-3/B	115	55	94	45
EPMa200-3C55F-※※-N1(HT)	55	200	101	4	ES580H-04-045G/055P-3/B*	115	55	94	45
EPMa200-3C55F-※※-N1(HT)	55	200	101	4	ES580H-05-055G/075P-3/B	155	75	116	55
EPMa225-3C75F-※※-N1(HT)	75	225	134	4	ES580H-05-075G/090P-3/B	178	90	160	75

*说明：1）ES580H-02A-015G/018P-3B同步磁阻驱动器驱动EPMa132-3C18.5F-※※-N1(ZL)电机时，额定电流过载141%每10分钟一分钟。
2）ES580H-03-018G/022P-3B同步磁阻驱动器驱动EPMa132-3C22F-※※-N1(ZL)电机时，额定电流过载143%每10分钟一分钟。
3）ES580H-04-045G/055P-3/B同步磁阻驱动器驱动EPMa200-3C55F-※※-N1(HT)电机时，额定电流过载139%每10分钟一分钟

额定转速3000rpm 永磁辅助同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用，额定电流过载120%每10分钟一分钟）

电机型号	功率	机座号	额定电流	极对数	变频器型号代码	一般负载应用	
						ILd(A)	Pld(kW)
EPMa80-3C0.75F-※※-N1(ZL)	0.75	80	1.5	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5
EPMa80-3C1.1F-※※-N1(ZL)	1.1	80	2.3	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5
EPMa80-3C1.5F-※※-N1(ZL)	1.5	80	3.1	3	ES580H-01-0K7G/1K5P-3B	5	1.5
EPMa80-3C2.2F-※※-N1(ZL)	2.2	80	4.4	3	ES580H-01-1K5G/2K2P-3B	6	2.2
EPMa90-3C3F-※※-N1(ZL)	3	90	5.8	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4
EPMa90-3C4F-※※-N1(ZL)	4	90	8	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	9.8	4
EPMa100-3C5.5F-※※-N1(ZL)	5.5	100	11	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	13.5	5.5
EPMa100-3C7.5F-※※-N1(ZL)	7.5	100	14.7	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	17.5	7.5
EPMa112-3C11F-※※-N1(ZL)	11	112	23	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11
EPMa112-3C15F-※※-N1(ZL)	15	112	30	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	35	15
EPMa132-3C18.5F-※※-N1(ZL)	18.5	132	37	4	ES580H-02A-015G/018P-3B	38.6	18.5
EPMa132-3C22F-※※-N1(ZL)	22	132	43	4	ES580H-03-018G/022P-3B	46	22
EPMa160-3C30F-※※-N1(HT)	30	160	56	4	ES580H-03-022G/030P-3B	61	30
EPMa160-3C37F-※※-N1(HT)	37	160	70	4	ES580H-04-030G/037P-3/B	75	37
EPMa180-3C45F-※※-N1(HT)	45	180	85	4	ES580H-04-037G/045P-3/B	91	45
EPMa200-3C55F-※※-N1(HT)	55	200	101	4	ES580H-04-045G/055P-3/B	115	55
EPMa225-3C75F-※※-N1(HT)	75	225	134	4	ES580H-05-055G/075P-3/B	155	75

3000rpm@1.2SF 系列电机技术参数

型号	功率	机座号	额定参数							控制参数						重量		噪声
			效率 (load%)			能效等级	功率因数	额定电流	额定扭矩	极对数	LD	LQ	反电势系数	保护电流	转动惯量			
			100%	75%	50%													
EPMa112-3C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	91.7	91	93.3	IE4	0.82	16.5	23.8	3	TBD	TBD	TBD	28	0.0076	60	79	
EPMa112-36C7.5FB-B35-N2(HT)	7.5	112	91.7	91	93.3	IE4	0.82	16.5	19.9	3	4.42	17.49	52	28	0.0076	60	81	
EPMa112-3C11FB-B35-N2(ZL)	11	112	92.6	91.9	91.2	IE4	0.85	23	35	3	8.04	19.63	65	47.6	0.0101	65	81	
EPMa112-3C15F-B35-N2(ZL)	15	112	93.3	92.5	91.7	IE4	0.85	31	47.8	3	3.05	13.49	66	60.8	0.0135	70	81	
EPMa112-3C18.5FB-B35-N2(HT)	18.5	112	93.7	93	92.4	IE4	0.85	38	58.9	3	TBD	TBD	TBD	72	0.0169	73	81	
EPMa132-3C22FB-B35-N2(HT)	22	132	94	93.1	92.6	IE4	0.9	45	70	4	1.39	3.72	46	100	0.0348	88.5	83	
EPMa160-3C30FB-B35-N2(HT)	30	160	94.5	93.7	93	IE4	0.92	57	95.5	4	2.18	7.4	72	110	0.0746	136.1	84	
EPMa160-3C37FB-B35-N2(HT)	37	160	94.8	94	93.3	IE4	0.93	69	117.7	4	1.3	4.57	73	145	0.092	145.1	84	

*单位：电流/A、扭矩/N·m、电感/mH、惯量/kg·m2、噪声/dB（声压级）