

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 2023-04-12

CUMARK



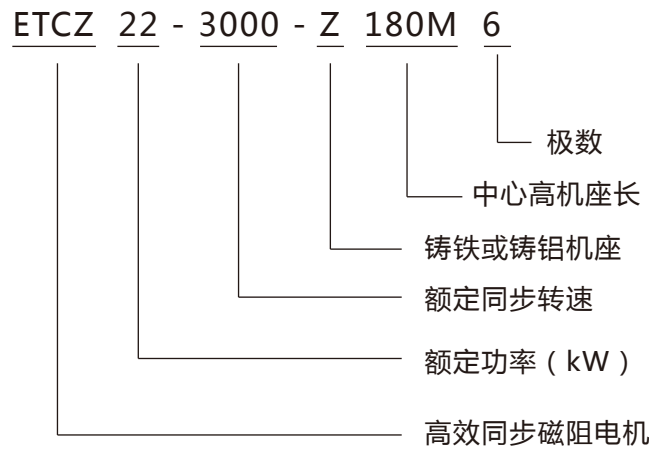
ETCZ系列高效同步磁阻电机
ES系列变频同步磁阻驱动器组合套装

概述

符合IEC TS 60034-30-2 之IE4/IE5效率标准的ETCZ系列三相同步磁阻电动机，是我司最新研发的绿色节能电机，采用无稀土的新型转子拓扑结构和变频技术，无编码器矢量控制运行，具有高效、运行可靠、安装互换性好的优点。

- 结构简单可靠：无编码器矢量控制，可实现从0~1.8倍额定转速的平稳无级调速，可实现无限次起停。
- 运行可靠：采用无稀土的新型转子拓扑结构，彻底杜绝永磁电机的退磁风险。
- 功率密度大体积小：电机转子与定子旋转磁场同步运行无滑差损耗，定子绕组无需从电网吸收无功电流，从而极大的降低了电机损耗和温升，在同等功率和转矩下电机质量和体积可以减少20%，机座号或中心高可降低1个等级。
- 超高效率运行：真正超高效率，IEC TS 60034-30-2 之IE4/IE5效率标准。同时电机可在全范围转速或功率范围提供卓越效率。

型号意义举例说明：



结构特征Architectural feature

机座 Fram size		132	160	180	200	225	250	280	315	355	400		
机械特性 Mechanical Properties													
机座 / 端盖 / 接线盒 Frame/End shield / Terminal boxes		材料 Material	铝合金	灰铸铁 Cast Iron									
基本安装形式 Mounting			B3/B35/B5										
防护等级 IP Grade			IP55										
冷却方式 Cooling Method			IC411（TEFC）										
接地 Earth			接线盒与机座 Terminal box and housing				接线盒、机座双接地 Terminal box, housing double earth						
风扇 Fan		材料 Material	工程塑料 Engineering plastic										
风罩 Fan cover		材料 Material	钢 Steel										
轴 承 Bearing	防尘罩/游隙 Dust cover/clearance		ZZ/C3	/C3									
	轴承定位配置 Bearing fix		驱动端定位，非驱动端预紧力波形弹簧垫圈 DE fix, NDE with Wave spring washer										
	驱动端规格 DE fix bearings	2P	6308	6309	6311	6312	6312	6313	6314	6317	6319	----	
		4-8P	6308	6309	6311	6312	6312	6313	6314	6317	NU319	NU6322	NU6236
	非驱动端规格	2P	6308	6309	6311	6312	6312	6313	6314	6317	6319	----	
	NDE fix bearings	4-8P	6308	6309	6311	6312	6312	6313	6314	6319	6322	6326	
轴密封方式 Shaft seal method			唇形骨架油封 Lip skeleton oil seal										
接缝密封 Seam sealed			密封胶 Sealant										
润 滑 Lubrication	材料 Material		ESSO UNIREX N2										
	油管 Oil pipe	/	端盖注油装置 End shield oiling device						加油管 Oiling pipe				
接线板 Terminal board		材料 Material	BMC 6端子 six terminals										
进线口		螺纹 Screw thread	2×M25×	2×M40×1.5		2×M50×1.5		2×M63×1.5					
In-box hole		塞子 plug	配备橡胶闷盖以便于运输和储存 With rubber blind cover for transportation and storage										
转轴 Shaft	材料 Material		钢 45#Steel45#										
	螺纹 Screw thread		M12	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	
键 Key			B 型 B type										
振动限值 vibration limit（mm/s）			1.6	2.2						2.8			
平衡 Balance			1/2 键 G2.5 级 1/2 key G2.5 grade										
铭牌 Nameplate		材料 Material	不锈钢										
电气特性 Electrical performance													
电源电压 Voltage			380/400V(或 440/460V)6 端子 380/400V(or440/460V)six terminals										
电源频率 Frequency			50Hz（或 60Hz）										
绕组 Winding	材料 Material		高纯铜 high purity copper										
	浸渍方式 Dipping method		真空浸渍烘干 Dipping and drying										
	绝缘等级 Insulation grade		155（F）										
服务系数 Service Factor			1.0										

电机主要规格及技术数据 Main Specifications & Technical Data

IE5额定转速3000rpm

型号	额定功率 (KW)	额定电 压	额定电流 (A)	额定转 速	效率 (%)	功率因 数	额定频 率	服务 系数	重量 (kg)
ETCZ5.5-3000-Z132S6	5.5	400	12.8	3000	92.6	0.670	150	1.0	65
ETCZ7.5-3000-Z132S6	7.5		17		93.3	0.683			71
ETCZ11-3000-Z160M6	11		24.7		94.0	0.684			117
ETCZ15-3000-Z160M6	15		33.5		94.5	0.684			125
ETCZ18.5-3000-Z160L6	18.5		41.1		94.9	0.685			147
ETCZ22-3000-Z180M6	22		47.1		95.1	0.709			180
ETCZ30-3000-Z200L6	30		63.1		95.5	0.719			240
ETCZ37-3000-Z200L6	37		77.4		95.8	0.720			255
ETCZ45-3000-Z225M4	45		91.7		96.0	0.738	100		309
ETCZ55-3000-Z250M4	55		110		96.2	0.750			403
ETCZ75-3000-Z280S4	75		146		96.5	0.768			544
ETCZ90-3000-Z280M4	90		175		96.6	0.768			620
ETCZ110-3000-Z315S4	110		213		96.8	0.770			1000
ETCZ132-3000-Z315M4	132		253		96.9	0.777			1080
ETCZ160-3000-Z315L4	160		306		97.0	0.778			1160
ETCZ200-3000-Z315L4	200		382		97.2	0.777			1190
ETCZ250-3000-Z355M4	250		477		97.2	0.778			1760
ETCZ315-3000-Z355L4	315		600		97.2	0.780			1850
ETCZ355-3000-Z355L4	355		674		97.2	0.782			1920
ETCZ375-3000-Z355L4	375		710		97.2	0.784			1990

IE5额定转速3000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对 数	变频同步磁阻驱动器型号	一般负载应用		重载应用	
						ILd (A)	P1d (kW)	IHd (A)	PHd (kW)
ETCZ5.5-3000-Z132S6	5.5	12.8	150	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	17.5	7.5	14.5	5.5
ETCZ7.5-3000-Z132S6	7.5	17	150	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	25	11	17.6	7.5
ETCZ11-3000-Z160M6	11	24.7	150	3	ES580H-02-011G/015P-3B	26	15	25	11
ETCZ15-3000-Z160M6	15	33.5	150	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	38.6	18.5	35	15
ETCZ18.5-3000-Z160L6	18.5	41.1	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	46	22	41	18.5
ETCZ22-3000-Z180M6	22	47.1	150	3	ES580H-03-022G/030P-3B	61	30	48	22
ETCZ30-3000-Z200L6	30	63.1	150	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	75	37	66	30
ETCZ37-3000-Z200L6	37	77.4	150	3	ES580H-04-037G/045P-3/B	91	45	79	37
ETCZ45-3000-Z225M4	45	91.7	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	115	55	94	45
ETCZ55-3000-Z250M4	55	110	100	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	155	75	116	55
ETCZ75-3000-Z280S4	75	146	100	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	178	90	160	75
ETCZ90-3000-Z280M4	90	175	100	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	215	110	179	90

ETCZ110-3000-Z315S4	110	213	100	2	ES580H-06-110G/132P-3	261	132	215	110
ETCZ132-3000-Z315M4	132	253	100	2	ES580H-06-132G/160P-3	310	160	259	132
ETCZ160-3000-Z315L4	160	306	100	2	ES580H-07-160G/200P-3	387	200	314	160
ETCZ200-3000-Z315L4	200	382	100	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	250	387	200
ETCZ250-3000-Z355M4	250	477	100	2	ES580H-08-250G/280P-3	600	315	481	250
ETCZ315-3000-Z355L4	315	600	100	2	ES580H-08-315G/355P-3	660	355	616	315
ETCZ355-3000-Z355L4	355	674	100	2	ES580H-09-355G/400P-3	720	400	675	355
ETCZ375-3000-Z355L4	375	710	100	2	ES580H-09-400G/450P-3	810	450	720	400

IE5额定转速3000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定 电流 (A)	额定 频率 (HZ)	极对 数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In (A)	I _{max} （A）	ILd (A)	P1d (kW)
ETCZ5.5-3000-Z132S6	5.5	12.8	150	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	18.2	25	13.5	5.5
ETCZ7.5-3000-Z132S6	7.5	17	150	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	26	36	17.5	7.5
ETCZ11-3000-Z160M6	11	24.7	150	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-3000-Z160M6	15	33.5	150	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	41	57	35	15
ETCZ18.5-3000-Z160L6	18.5	41.1	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	47.5	22
ETCZ22-3000-Z180M6	22	47.1	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	47.5	22
ETCZ30-3000-Z200L6	30	63.1	150	3	ES580H-03-022G/030P-3B*	63.5	89	61	30
ETCZ30-3000-Z200L6	30	63.1	150	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-3000-Z200L6	37	77.4	150	3	ES580H-04-030G/037P-3/B*	78	109	75	37
ETCZ37-3000-Z200L6	37	77.4	150	3	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45
ETCZ45-3000-Z225M4	45	91.7	100	2	ES580H-04-037G/045P-3/B*	95	133	91	45
ETCZ45-3000-Z225M4	45	91.7	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-3000-Z250M4	55	110	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ75-3000-Z280S4	75	146	100	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-3000-Z280M4	90	175	100	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	178	90
ETCZ110-3000-Z315S4	110	213	100	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ132-3000-Z315M4	132	253	100	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ160-3000-Z315L4	160	306	100	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	310	160
ETCZ200-3000-Z315L4	200	382	100	2	ES580H-07-160G/200P-3	395	450	387	200
ETCZ250-3000-Z355M4	250	477	100	2	ES580H-07-220G/250P-3*	487	584	450	250
ETCZ250-3000-Z355M4	250	477	100	2	ES580H-07-250G/280P-3	546	628	525	280
ETCZ315-3000-Z355L4	315	600	100	2	ES580H-08-280G/315P-3	624	718	600	315
ETCZ355-3000-Z355L4	355	674	100	2	ES580H-08-315G/355P-3*	686	789	660	355
ETCZ355-3000-Z355L4	355	674	100	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400
ETCZ375-3000-Z355L4	375	710	100	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400

*说明：1） ES580H-03-022G/030P-3B同步磁阻驱动器驱动ETCZ30-3000-Z200L6电机时，额定电流过载116%每10分钟一分钟。
2） ES580H-04-030G/037P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ37-3000-Z200L6电机时，额定电流过载116%每10分钟一分钟。
3） ES580H-04-037G/045P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ45-3000-Z225M4电机时，额定电流过载119%每10分钟一分钟。
4） ES580H-07-220G/250P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ250-3000-Z355M4电机时，额定电流过载113%每10分钟一分钟。
5） ES580H-08-315G/355P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ355-3000-Z355L4电机时，额定电流过载117.5%每10分钟一分钟。

IE5额定转速1500rpm同步磁阻电机

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数 cosΦ	额定频率 (Hz)	服务 系数	重量 (kg)
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	400	12.7	1500	93.40	0.669	75	1.0	71
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5		17.0		94.00	0.677			85
ETCZ11-1500-Z160M6	11		24.2		94.60	0.694			129
ETCZ15-1500-Z160L6	15		32.3		95.10	0.705			151
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5		39.7		95.30	0.706			191
ETCZ22-1500-Z180L6	22		46.4		95.50	0.717	50		200
ETCZ30-1500-Z200L6	30		62.8		95.90	0.719			284
ETCZ37-1500-Z225S4	37		77.1		96.10	0.721			298
ETCZ45-1500-Z225M4	45		92.5		96.30	0.729			336
ETCZ55-1500-Z250M4	55		113		96.50	0.728			448
ETCZ75-1500-Z280S4	75		153		96.70	0.732			590
ETCZ90-1500-Z280M4	90		181		96.90	0.743			700
ETCZ110-1500-Z315S4	110		219		97.00	0.747			1050
ETCZ132-1500-Z315M4	132		262		97.10	0.749			1155
ETCZ160-1500-Z315L4	160		316		97.20	0.752			1218
ETCZ200-1500-Z315L4	200		394		97.20	0.754			1334
ETCZ250-1500-Z355M4	250		491		97.20	0.756			1785
ETCZ315-1500-Z355L4	315		619		97.20	0.756			1943
ETCZ355-1500-Z355L4	355		696		97.20	0.757			2016
ETCZ375-1500-Z355L4	375		735		97.20	0.758			2090

IE5额定转速1500rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率（KW）	额定电流 （A）	额定频率 （HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		重载应用	
						In(A)	I _{max} （A）	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	12.7	75	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	14.5	5.5
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5	17	75	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	17.6	7.5
ETCZ11-1500-Z160M6	11	24.2	75	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-1500-Z160L6	15	32.3	75	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	35	15
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5	39.7	75	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	41	18.5
ETCZ22-1500-Z180L6	22	46.4	75	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	48	22
ETCZ30-1500-Z200L6	30	62.8	75	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	66	30
ETCZ37-1500-Z225S4	37	77.1	50	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	79	37
ETCZ45-1500-Z225M4	45	92.5	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	94	45
ETCZ55-1500-Z250M4	55	113	50	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	116	55
ETCZ75-1500-Z280S4	75	153	50	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	160	75
ETCZ90-1500-Z280M4	90	181	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	179	90
ETCZ90-1500-Z280M4	90	181	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	219	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	215	110

*说明：1） ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1500-Z280M4电机时，额定电流过载148%每10分钟一分钟。
2） ES580H-06-132G/160P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ132-1500-Z315M4电机时，额定电流过载148%每10分钟一分钟。

ETCZ132-1500-Z315M4	132	262	50	2	ES580H-06-132G/160P-3*	320	384	259	132
ETCZ132-1500-Z315M4	132	262	50	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	317	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	316	50	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	317	160
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	395	200
ETCZ250-1500-Z355M4	250	491	50	2	ES580H-08-250G/280P-3	546	628	495	250
ETCZ315-1500-Z355L4	315	619	50	2	ES580H-08-315G/355P-3	686	789	620	315
ETCZ355-1500-Z355L4	355	696	50	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	736	400
ETCZ375-1500-Z355L4	375	735	50	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	736	400

IE5额定转速1500rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用）

纯磁阻电机型号	功率（KW）	额定电 流（A）	额定频率 （HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In(A)	I _{max} （A）	I _{ld} (A)	P _{ld} (kW)
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	12.7	75	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5	17	75	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5
ETCZ11-1500-Z160M6	11	24.2	75	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
ETCZ15-1500-Z160L6	15	32.3	75	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5	39.7	75	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	38.6	18.5
ETCZ22-1500-Z180L6	22	46.4	75	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	47.5	22
ETCZ30-1500-Z200L6	30	62.8	75	3	ES580H-03-022G/030P-3B*	63.5	89	61	30
ETCZ30-1500-Z200L6	30	62.8	75	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-1500-Z225S4	37	77.1	50	2	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ45-1500-Z225M4	45	92.5	50	2	ES580H-04-037G/045P-3/B*	95	133	91	45
ETCZ45-1500-Z225M4	45	92.5	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-1500-Z250M4	55	113	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ75-1500-Z280S4	75	153	50	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-1500-Z280M4	90	181	50	2	ES580H-05-075G/090P-3/B*	185	222	178	90
ETCZ90-1500-Z280M4	90	181	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	219	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	219	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ132-1500-Z315M4	132	261	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ160-1500-Z315L4	160	316	50	2	ES580H-06-132G/160P-3*	320	384	310	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	316	50	2	ES580H-07-160G/200P-3	395	450	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-160G/200P-3*	395	450	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	427	220
ETCZ250-1500-Z355M4	250	491	50	2	ES580H-07-250G/280P-3	546	628	525	280
ETCZ315-1500-Z355L4	315	619	50	2	ES580H-08-315G/355P-3	686	789	660	355
ETCZ355-1500-Z355L4	355	696	50	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400
ETCZ375-1500-Z355L4	375	735	50	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	810	450

*说明：1） ES580H-03-022G/030P-3B同步磁阻驱动器驱动ETCZ30-1500-Z200L6电机时，额定电流过载116.5%每10分钟一分钟。
2） ES580H-04-037G/045P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ45-1500-Z225M4电机时，额定电流过载118%每10分钟一分钟。
3） ES580H-05-075G/090P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1500-Z280M4电机时，额定电流过载118%每10分钟一分钟。
4） ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1500-Z315S4电机时，额定电流过载117.8%每10分钟一分钟。
5） ES580H-06-132G/160P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ160-1500-Z315L4电机时，额定电流过载117.7%每10分钟一分钟。
6） ES580H-07-160G/200P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ200-1500-Z315L4电机时，额定电流过载117.8%每10分钟一分钟。

IE5额定转速1000rpm同步磁阻电机

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数 cosΦ	额定频率 (Hz)	服务 系数	重量 (kg)
ETCZ3-1000- Z132S6	3.0	400	7.52	1000	90.6	0.636	50	1.0	66
ETCZ4-1000-Z132M6	4.0		9.81		91.4	0.644			77
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5		13.1		92.2	0.657			88
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5		17.7		92.9	0.658			124
ETCZ11-1000-Z160L6	11		25.5		93.7	0.665			153
ETCZ15-1000-Z180L6	15		34.1		94.3	0.673			16
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5		41.5		94.6	0.680			230
ETCZ22-1000-Z200L6	22		48.2		94.9	0.694			261
ETCZ30-1000-Z225M4	30		64.1		95.3	0.709	33.3		304
ETCZ37-1000-Z250M4	37		77.9		95.6	0.717			426
ETCZ45-1000-Z280S4	45		93.7		95.8	0.724			559
ETCZ55-1000-Z280M4	55		113		96	0.732			621
ETCZ75-1000-Z315S4	75		152		96.3	0.740			1033
ETCZ90-1000-Z315M4	90		180		96.5	0.748			1127
ETCZ110-1000-Z315L4	110		219		96.6	0.751			1200
ETCZ132-1000-Z315L4	132		259		96.8	0.760			1263
ETCZ160-1000-Z355M4	160		311		96.9	0.766			1670
ETCZ200-1000-Z355L4	200		388		97	0.767			1774
ETCZ250-1000-Z355L4	250		484		97	0.769			1878

IE5额定转速1000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		重载应用	
						In (A)	I _{max} （A）	I _{Hd} (A)	PH _d (kW)
ETCZ3-1000- Z132S6	3	7.52	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	10.5	4
ETCZ4-1000-Z132M6	4	9.81	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	10.5	4
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5	13.1	50	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	14.5	5.5
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5	17.6	50	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	17.6	7.5
ETCZ11-1000-Z160L6	11	25	50	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-1000-Z180L6	15	34.1	50	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	35	15
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5	41	50	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	41	18.5
ETCZ22-1000-Z200L6	22	48	50	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	48	22
ETCZ30-1000-Z225M4	30	64.1	33.3	2	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	66	30
ETCZ37-1000-Z250M4	37	77.9	33.3	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	79	37
ETCZ45-1000-Z280S4	45	93.7	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	94	45
ETCZ55-1000-Z280M4	55	113	33.3	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	116	55
ETCZ75-1000-Z315S4	75	152	33.3	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	160	75
ETCZ90-1000-Z315M4	90	179	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	179	90
ETCZ110-1000-Z315L4	110	219	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132

ETCZ132-1000-Z315L4	132	259	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132
ETCZ160-1000-Z355M4	160	311	33.3	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	314	160
ETCZ200-1000-Z355L4	200	387	33.3	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	387	200
ETCZ250-1000-Z355L4	250	481	33.3	2	ES580H-08-250G/280P-3	546	628	481	250

IE5额定转速1000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In (A)	I _{max} （A）	I _{ld} (A)	P _{ld} (kW)
ETCZ3-1000- Z132S6	3	7.52	50	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	10.5	15	9.8	4
ETCZ4-1000-Z132M6	4	9.8	50	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	10.5	15	9.8	4
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5	13.1	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5	17.5	50	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5
ETCZ11-1000-Z160L6	11	25	50	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
ETCZ15-1000-Z180L6	15	34.1	50	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5	41.5	50	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ22-1000-Z200L6	22	48.2	50	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30
ETCZ30-1000-Z225M4	30	64.1	33.3	2	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-1000-Z250M4	37	77.9	33.3	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45
ETCZ45-1000-Z280S4	45	93.7	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-1000-Z280M4	55	113	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ75-1000-Z315S4	75	152	33.3	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-1000-Z315M4	90	180	33.3	2	ES580H-05-075G/090P-3/B*	185	222	178	90
ETCZ90-1000-Z315M4	90	180	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ110-1000-Z315L4	110	219	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	215	110
ETCZ110-1000-Z315L4	110	219	33.3	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ132-1000-Z315L4	132	259	33.3	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ160-1000-Z355M4	160	310	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	310	160
ETCZ200-1000-Z355L4	200	387	33.3	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	387	200
ETCZ250-1000-Z355L4	250	484	33.3	2	ES580H-08-250G/280P-3	546	628	525	280

*说明：1) ES580H-05-075G/090P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1000-Z315M4电机时，额定电流过载118.6%每10分钟一分钟。
2) ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1000-Z315L4电机时，额定电流过载117.8%每10分钟一分钟。

IE4额定转速3000rpm同步磁阻电机

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数 cosΦ	额定频率 (Hz)	服务 系数	重量 (kg)
ETCZ5.5-3000-Z132S6	5.5	400	13	3000	90.9	0.672	150	1.0	61
ETCZ7.5-3000-Z132S6	7.5		17.2		91.7	0.686			67
ETCZ11-3000-Z160M6	11		24.9		92.6	0.689			110
ETCZ15-3000-Z160M6	15		33.7		93.3	0.689			118
ETCZ18.5-3000-Z160L6	18.5		41.3		93.7	0.690			139
ETCZ22-3000-Z180M6	22		47.7		94	0.708			170
ETCZ30-3000-Z200L6	30		63.6		94.5	0.720			226
ETCZ37-3000-Z200L6	37		77.8		94.8	0.724			241
ETCZ45-3000-Z225M4	45		92.5		95	0.739			292
ETCZ55-3000-Z250M4	55		112		95.3	0.744	100		380
ETCZ75-3000-Z280S4	75		148		95.6	0.765			513
ETCZ90-3000-Z280M4	90		177		95.8	0.766			585
ETCZ110-3000-Z315S4	110		214		96	0.773			943
ETCZ132-3000-Z315M4	132		255		96.2	0.777			1019
ETCZ160-3000-Z315L4	160		307		96.3	0.781			1094
ETCZ200-3000-Z315L4	200		383		96.5	0.781			1123
ETCZ250-3000-Z355M4	250		478		96.5	0.782			1660
ETCZ315-3000-Z355L4	315		601		96.5	0.784			1745
ETCZ355-3000-Z355L4	355		675		96.5	0.787			1811
ETCZ375-3000-Z355L4	375		711		96.5	0.789			1877

IE4额定转速3000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		重载应用	
						In (A)	I _{max} (A)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)
ETCZ5. 5-3000-Z132S6	5. 5	13	150	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18. 2	25	14. 5	5. 5
ETCZ7. 5-3000-Z132S6	7. 5	17. 2	150	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	17. 6	7. 5
ETCZ11-3000-Z160M6	11	24. 9	150	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-3000-Z160M6	15	33. 7	150	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	35	15
ETCZ18. 5-3000-Z160L6	18. 5	41	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	41	18. 5
ETCZ22-3000-Z180M6	22	47. 7	150	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63. 5	89	48	22
ETCZ30-3000-Z200L6	30	63. 6	150	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	66	30
ETCZ37-3000-Z200L6	37	77. 8	150	3	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	79	37
ETCZ45-3000-Z225M4	45	92. 5	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	94	45
ETCZ55-3000-Z250M4	55	112	100	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	116	55
ETCZ75-3000-Z280S4	75	148	100	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	160	75
ETCZ90-3000-Z280M4	90	177	100	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	179	90
ETCZ110-3000-Z315S4	110	214	100	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	215	110
ETCZ132-3000-Z315M4	132	255	100	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132

ETCZ160-3000-Z315L4	160	307	100	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	314	160
ETCZ200-3000-Z315L4	200	383	100	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	387	200
ETCZ250-3000-Z355M4	250	478	100	2	ES580H-08-250G/280P-3	546	628	481	250
ETCZ315-3000-Z355L4	315	601	100	2	ES580H-08-315G/355P-3	686	789	616	315
ETCZ355-3000-Z355L4	355	675	100	2	ES580H-09-355G/400P-3*	760	874	650	355
ETCZ355-3000-Z355L4	355	675	100	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	720	400
ETCZ375-3000-Z355L4	375	711	100	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	720	400

IE4额定转速3000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In (A)	I _{max} (A)	I _{ld} (A)	P _{ld} (kW)
ETCZ5. 5-3000-Z132S6	5. 5	13	150	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13. 5	5. 5
ETCZ7. 5-3000-Z132S6	7. 5	17. 2	150	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18. 2	25	17. 5	7. 5
ETCZ11-3000-Z160M6	11	24. 9	150	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
ETCZ15-3000-Z160M6	15	33. 7	150	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
ETCZ18. 5-3000-Z160L6	18. 5	41. 3	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ22-3000-Z180M6	22	47. 7	150	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ30-3000-Z200L6	30	63. 6	150	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-3000-Z200L6	37	77. 8	150	3	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45
ETCZ45-3000-Z225M4	45	92. 5	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-3000-Z250M4	55	112	100	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ75-3000-Z280S4	75	148	100	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-3000-Z280M4	90	177	100	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	178	90
ETCZ110-3000-Z315S4	110	214	100	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ132-3000-Z315M4	132	255	100	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ160-3000-Z315L4	160	307	100	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	310	160
ETCZ200-3000-Z315L4	200	383	100	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	387	200
ETCZ250-3000-Z355M4	250	478	100	2	ES580H-07-250G/280P-3	546	628	525	280
ETCZ315-3000-Z355L4	315	600	100	2	ES580H-08-280G/315P-3	624	718	600	315
ETCZ355-3000-Z355L4	355	675	100	2	ES580H-08-315G/355P-3*	686	789	660	355
ETCZ355-3000-Z355L4	355	675	100	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400
ETCZ375-3000-Z355L4	375	711	100	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400

*说明：1) ES580H-08-315G/355P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ355-3000-Z355L4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。

IE4额定转速1500rpm同步磁阻电机

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数 cosΦ	额定频率 (Hz)	服务 系数	重量 (kg)	
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	400	13.0	1500	91.9	0.665	75	1.0	66	
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5		17.3		92.6	0.676			79	
ETCZ11-1500-Z160M6	11		24.5		93.3	0.695			119	
ETCZ15-1500-Z160L6	15		32.7		93.9	0.705			140	
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5		39.9		94.2	0.710			177	
ETCZ22-1500-Z180L6	22		46.8		94.5	0.718			185	
ETCZ30-1500-Z200L6	30		63.4		94.9	0.720	50		263	
ETCZ37-1500-Z225S4	37		77.7		95.2	0.722			276	
ETCZ45-1500-Z225M4	45		93.5		95.4	0.728			311	
ETCZ55-1500-Z250M4	55		114		95.7	0.728			415	
ETCZ75-1500-Z280S4	75		154		96.0	0.732			546	
ETCZ90-1500-Z280M4	90		182		96.1	0.743			648	
ETCZ110-1500-Z315S4	110		220		96.3	0.749			972	
ETCZ132-1500-Z315M4	132		263		96.4	0.752			1069	
ETCZ160-1500-Z315L4	160		317		96.6	0.754			1128	
ETCZ200-1500-Z315L4	200		394		96.7	0.758			1235	
ETCZ250-1500-Z355M4	250		492		96.7	0.758			1653	
ETCZ315-1500-Z355L4	315		620		96.7	0.758			1799	
ETCZ355-1500-Z355L4	355		697		96.7	0.760			1867	
ETCZ375-1500-Z355L4	375		736		96.7	0.761			1935	

IE4额定转速1500rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		重载应用	
						In (A)	I _{max} (A)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	13	75	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	14.5	5.5
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5	17.3	75	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	17.6	7.5
ETCZ11-1500-Z160M6	11	24.5	75	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-1500-Z160L6	15	32.7	75	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	35	15
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5	39.9	75	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	41	18.5
ETCZ22-1500-Z180L6	22	46.8	75	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	48	22
ETCZ30-1500-Z200L6	30	63.4	75	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	66	30
ETCZ37-1500-Z225S4	37	77.7	50	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	79	37
ETCZ45-1500-Z225M4	45	93.5	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	94	45
ETCZ55-1500-Z250M4	55	114	50	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	116	55
ETCZ75-1500-Z280S4	75	154	50	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	160	75
ETCZ90-1500-Z280M4	90	182	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	179	90
ETCZ90-1500-Z280M4	90	182	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	220	50	2	ES580H-06-110G/132P-3*	272	326	215	110

ETCZ110-1500-Z315S4	110	220	50	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132
ETCZ132-1500-Z315M4	132	263	50	2	ES580H-06-132G/160P-3*	320	384	259	132
ETCZ132-1500-Z315M4	132	263	50	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	314	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	317	50	2	ES580H-07-160G/200P-3*	375	450	314	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	317	50	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-200G/220P-3*	450	540	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-220G/250P-3	487	584	450	220
ETCZ250-1500-Z355M4	250	492	50	2	ES580H-08-250G/280P-3*	546	628	481	250
ETCZ250-1500-Z355M4	250	492	50	2	ES580H-08-280G/315P-3	624	718	550	280
ETCZ315-1500-Z355L4	315	620	50	2	ES580H-08-315G/355P-3*	686	789	616	315
ETCZ315-1500-Z355L4	315	620	50	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	650	355
ETCZ355-1500-Z355L4	355	697	50	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	720	400
ETCZ375-1500-Z355L4	375	736	50	2	ES580H-09-450G/500P-3	950	1093	810	450

*说明：1) ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1500-Z280M4电机时，额定电流过载147.5%每10分钟一分钟。
2) ES580H-06-110G/132P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1500-Z315S4电机时，额定电流过载146%每10分钟一分钟。
3) ES580H-06-132G/160P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ132-1500-Z315M4电机时，额定电流过载147%每10分钟一分钟。
4) ES580H-07-160G/200P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ160-1500-Z315L4电机时，额定电流过载148%每10分钟一分钟。
5) ES580H-07-200G/220P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ200-1500-Z315L4电机时，额定电流过载147%每10分钟一分钟。
6) ES580H-08-250G/280P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ250-1500-Z355M4电机时，额定电流过载146%每10分钟一分钟。
7) ES580H-08-315G/355P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ315-1500-Z355L4电机时，额定电流过载149%每10分钟一分钟。

IE4额定转速1500rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（一般负载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电 流（A）	额定频 率（HZ）	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In (A)	I _{max} (A)	I _{ld} (A)	P _{ld} (kW)
ETCZ5.5-1500-Z132S6	5.5	13	75	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5
ETCZ7.5-1500-Z132M6	7.5	17.3	75	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5
ETCZ11-1500-Z160M6	11	24.5	75	3	ES580H-02-7K5G/011P-3B	26	36	25	11
ETCZ15-1500-Z160L6	15	32.7	75	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5	39.9	75	3	ES580H-02A-015G/018P-3B*	41	57	38.6	18.5
ETCZ18.5-1500-Z180M6	18.5	39.9	75	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ22-1500-Z180L6	22	46	75	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ30-1500-Z200L6	30	63.4	75	3	ES580H-03-022G/030P-3B*	63.5	89	61	30
ETCZ30-1500-Z200L6	30	63.4	75	3	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-1500-Z225S4	37	77.7	50	2	ES580H-04-030G/037P-3/B*	78	109	75	37
ETCZ37-1500-Z225S4	37	77.7	50	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45
ETCZ45-1500-Z225M4	45	93.5	50	2	ES580H-04-037G/045P-3/B*	95	133	91	45
ETCZ45-1500-Z225M4	45	93.5	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-1500-Z250M4	55	114	50	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ75-1500-Z280S4	75	154	50	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-1500-Z280M4	90	182	50	2	ES580H-05-075G/090P-3/B*	185	222	178	90
ETCZ90-1500-Z280M4	90	182	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	220	50	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	215	110
ETCZ110-1500-Z315S4	110	220	50	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ132-1500-Z315M4	132	263	50	2	ES580H-06-110G/132P-3*	272	326	261	132

ETCZ132-1500-Z315M4	132	263	50	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	310	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	317	50	2	ES580H-06-132G/160P-3*	320	384	310	160
ETCZ160-1500-Z315L4	160	317	50	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-160G/200P-3*	375	450	387	200
ETCZ200-1500-Z315L4	200	394	50	2	ES580H-07-2000G/220P-3	450	540	427	220
ETCZ250-1500-Z355M4	250	492	50	2	ES580H-07-250G/280P-3	546	628	525	280
ETCZ315-1500-Z355L4	315	620	50	2	ES580H-08-315G/355P-3	686	789	660	355
ETCZ355-1500-Z355L4	355	697	50	2	ES580H-09-355G/400P-3	760	874	720	400
ETCZ375-1500-Z355L4	375	736	50	2	ES580H-09-400G/450P-3	865	995	810	450

*说明：1) ES580H-02A-015G/018P-3B同步磁阻驱动器驱动ETCZ18.5-1500-Z180M6电机时，额定电流过载116%每10分钟一分钟。
2) ES580H-03-022G/030P-3B同步磁阻驱动器驱动ETCZ30-1500-Z200L6电机时，额定电流过载115%每10分钟一分钟。
3) ES580H-04-030G/037P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ37-1500-Z225S4电机时，额定电流过载116%每10分钟一分钟。
4) ES580H-04-037G/045P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ45-1500-Z225M4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。
5) ES580H-05-075G/090P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1500-Z280M4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。
6) ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1500-Z315S4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。
7) ES580H-06-110G/132P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ132-1500-Z315M4电机时，额定电流过载119%每10分钟一分钟。
8) ES580H-06-132G/160P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ160-1500-Z315L4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。
9) ES580H-07-160G/200P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ200-1500-Z315L4电机时，额定电流过载118%每10分钟一分钟。

IE4额定转速1000rpm同步磁阻电机

型号	额定功率 (KW)	额定电压	额定电流 (A)	额定转速	效率 (%)	功率因数	额定频率	服务系数	重量 (kg)
ETCZ3-1000- Z132S6	3.0	400	7.71	1000	88.6	0.634	50	1.0	61
ETCZ4-1000-Z132M6	4.0		9.99		89.5	0.646			71
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5		13.4		90.5	0.655			81
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5		18		91.3	0.659			115
ETCZ11-1000-Z160L6	11		25.9		92.3	0.664			142
ETCZ15-1000-Z180L6	15		34.5		92.9	0.676			15
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5		41.9		93.4	0.682			213
ETCZ22-1000-Z200L6	22		48.7		93.7	0.696			242
ETCZ30-1000-Z225M4	30		64.8		94.2	0.709	33.3		281
ETCZ37-1000-Z250M4	37		78.5		94.5	0.720			394
ETCZ45-1000-Z280S4	45		94.1		94.8	0.728			518
ETCZ55-1000-Z280M4	55		114		95.1	0.732			575
ETCZ75-1000-Z315S4	75		153		95.4	0.742			956
ETCZ90-1000-Z315M4	90		181		95.6	0.751			1044
ETCZ110-1000-Z315L4	110		220		95.8	0.753			1111
ETCZ132-1000-Z315L4	132		260		96	0.763			1169
ETCZ160-1000-Z355M4	160		312		96.2	0.769			1546
ETCZ200-1000-Z355L4	200		389		96.3	0.771			1643
ETCZ250-1000-Z355L4	250	485	96.5	0.771	1739				

IE4额定转速1000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电流 (A)	额定频率 (HZ)	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		重载应用	
						In (A)	Imax(A)	IHd (A)	PHd (kW)
ETCZ3-1000- Z132S6	3	7.71	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	10.5	4
ETCZ4-1000-Z132M6	4	9.99	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	10.5	4
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5	13.4	50	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	14.5	5.5
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5	18	50	3	ES580H-02-011G/015P-3B	28	35	25	11
ETCZ11-1000-Z160L6	11	25	50	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	25	11
ETCZ15-1000-Z180L6	15	34.5	50	3	ES580H-02A-015G/018P-3B	41	57	35	15
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5	41	50	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	41	18.5
ETCZ22-1000-Z200L6	22	48	50	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	48	22
ETCZ30-1000-Z225M4	30	64.8	33.3	2	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	66	30
ETCZ37-1000-Z250M4	37	78.5	33.3	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	79	37
ETCZ45-1000-Z280S4	45	94	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	94	45
ETCZ55-1000-Z280M4	55	114	33.3	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	116	55
ETCZ75-1000-Z315S4	75	153	33.3	2	ES580H-05-075G/090P-3/B	185	222	160	75
ETCZ90-1000-Z315M4	90	179	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	179	90
ETCZ110-1000-Z315L4	110	220	33.3	2	ES580H-06-110G/132P-3*	272	326	215	110
ETCZ110-1000-Z315L4	110	220	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132
ETCZ132-1000-Z315L4	132	259	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	259	132
ETCZ160-1000-Z355M4	160	312	33.3	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	314	160
ETCZ200-1000-Z355L4	200	387	33.3	2	ES580H-07-200G/220P-3	450	540	387	200
ETCZ250-1000-Z355L4	250	481	33.3	2	ES580H-08-250G/280P-3	546	628	481	250

*说明：1) ES580H-06-110G/132P-3同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1000-Z315L4电机时，额定电流过载146.5%每10分钟一分钟。

IE4额定转速1000rpm同步磁阻电机+驱动器组合套装（重载应用）

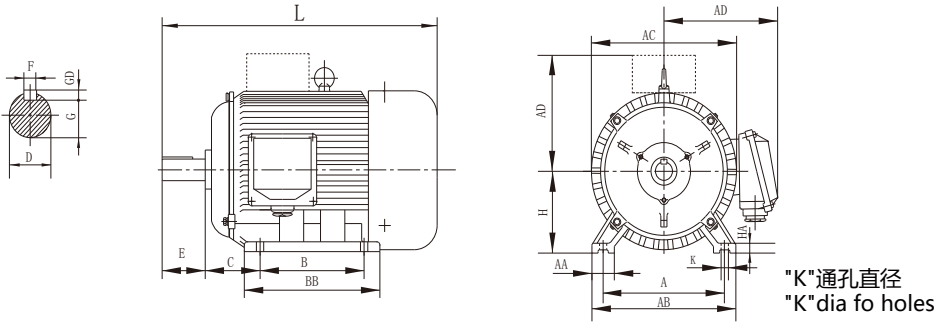
纯磁阻电机型号	功率 (KW)	额定电流 (A)	额定频率 (HZ)	极对数	变频同步磁阻驱动器型号	额定值		一般负载应用	
						In (A)	Imax(A)	Ild (A)	Pld (kW)
ETCZ3-1000- Z132S6	3	7.71	50	3	ES580H-01-2K2G/4K0P-3B	10.5	15	9.8	4
ETCZ4-1000-Z132M6	4	9.99	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5
ETCZ5.5-1000-Z132M6	5.5	13.4	50	3	ES580H-01-4K0G/5K5P-3B	14	20	13.5	5.5
ETCZ7.5-1000-Z160M6	7.5	17.5	50	3	ES580H-01-5K5G/7K5P-3B	18.2	25	17.5	7.5
ETCZ11-1000-Z160L6	11	25	50	3	ES580H-02-011G/015P-3B	28	35	25	11
ETCZ15-1000-Z180L6	15	34.5	50	3	ES580H-02A-011G/015P-3B	37	50	35	15
ETCZ18.5-1000-Z200L6	18.5	41.9	50	3	ES580H-03-018G/022P-3B	48	67	46	22
ETCZ22-1000-Z200L6	22	48.7	50	3	ES580H-03-022G/030P-3B	63.5	89	61	30
ETCZ30-1000-Z225M4	30	64.8	33.3	2	ES580H-04-030G/037P-3/B	78	109	75	37
ETCZ37-1000-Z250M4	37	78.5	33.3	2	ES580H-04-037G/045P-3/B	95	133	91	45
ETCZ45-1000-Z280S4	45	94.1	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55
ETCZ55-1000-Z280M4	55	114	33.3	2	ES580H-04-045G/055P-3/B	120	168	115	55

ETCZ75-1000-Z315S4	75	153	33.3	2	ES580H-05-055G/075P-3/B	162	227	155	75
ETCZ90-1000-Z315M4	90	181	33.3	2	ES580H-05-075G/090P-3/B*	185	222	178	90
ETCZ90-1000-Z315M4	90	181	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B	225	270	215	110
ETCZ110-1000-Z315L4	110	220	33.3	2	ES580H-05-090G/110P-3/B*	225	270	215	110
ETCZ110-1000-Z315L4	110	220	33.3	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ132-1000-Z315L4	132	260	33.3	2	ES580H-06-110G/132P-3	272	326	261	132
ETCZ160-1000-Z355M4	160	310	33.3	2	ES580H-06-132G/160P-3	320	384	310	160
ETCZ200-1000-Z355L4	200	387	33.3	2	ES580H-07-160G/200P-3	375	450	387	200
ETCZ250-1000-Z355L4	250	485	33.3	2	ES580H-07-250G/280P-3	546	628	525	280

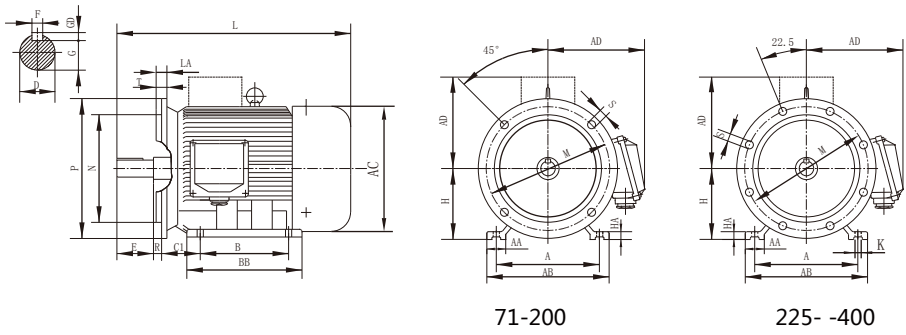
*说明：1) ES580H-05-075G/090P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ90-1000-Z315M4电机时，额定电流过载118%每10分钟一分钟。
2) ES580H-05-090G/110P-3/B同步磁阻驱动器驱动ETCZ110-1000-Z315L4电机时，额定电流过载117%每10分钟一分钟。

安装外形图

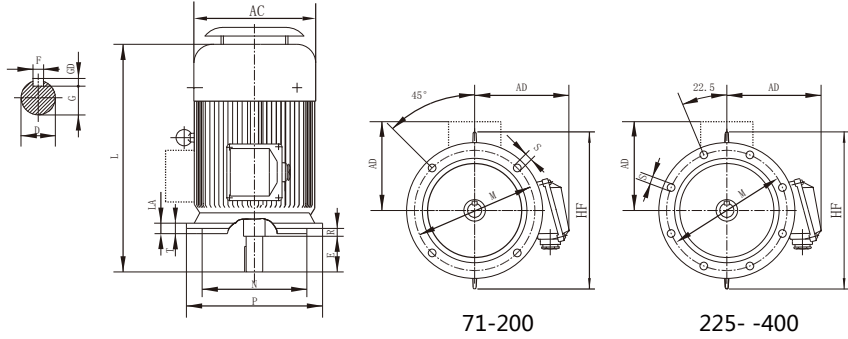
B3安装型式尺寸DIMENSIONS FOR MOUNTING ARRANGEMENTS B3



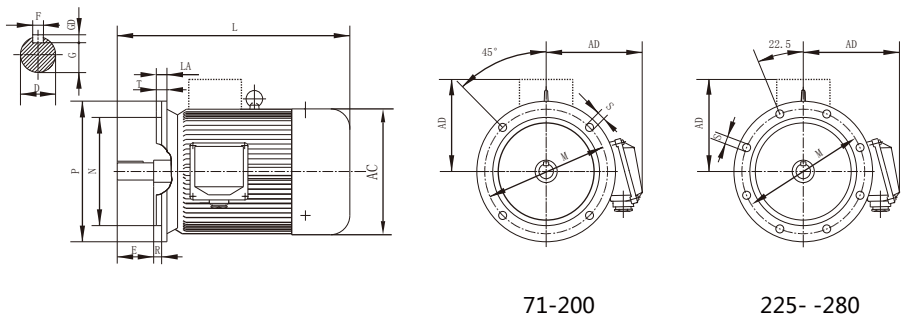
B35安装型式尺寸 DIMENSIONS FOR MONTING ARRANENTS B35



V1安装型式尺寸 DIMENS FOR MOUNTING ARRANGEMENTS V1



B5安装型式尺寸 DIMENSIONS FOR MOUNTING ARRANGEMENTS B5



机械数据Mechanical Date

	通用尺寸（轴伸） Universal Dimensions(shaft extension)										B35/B5/V1 尺寸 B35/B5/V1 Dimensions							
e size	D		E		F		G		GD		N	M	P	S	T	R	LA	HF
	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P								
132S	38k6		80		10		33		8		230j6	265	300	15	4	0	14	----
132M											250j6	300	350	19	5		15	500
160M	42k6		110		12		37											
160L																		
180M	48k6				14		42.5		9									
180L																		
200L											55m6		16				49	
225S	----	60m6	--	140	--	18	--	53	--	11								
225M	55m6		110		16		49		10									
250M	60m6	65m6	140		18		53	58	11		450j6	500	550	24	6		30	650
280S	65m6	75m6			18	20	58	67.5	11	12								
280M																		
315S		65m6	80m6	140	170	18	22	58	71	11	14	550j6	600			660		25
315M																		
315L	75m6											95m6	20	25	67.5	86	12	680j6
355M																		
355L																		
400M	--	110m6	--	210	--	28	--	100	--	16	880j6	940	1000	28	30	980		
400L																1200		

	B3/B35 尺寸 B3/B35 Dimensions										通用尺寸 Universal Dimensions					
Frame size	A	AA	AB	B	BB	HA	HD	H	K	C	AC	AD	L (IE2)		L(IE3)	
													2P	4.6.8P	2P	4.6.8P
132S	216	63	270	140	228	20	345	132	12	89	275	213	508		546	
132M				178	266								546		600	
160M	254	73	320	210	318	20	420	160	15	108	330	260	659		714	
160L				254	362								714		775	
180M	279	73	355	241	349	22	455	180		121	380	280	738		778	
180L				279	387								778		840	
200L	318			395	305	375	25	505	200	19	133	400	305	770		840
225S	356	83	435	286	375	28	560	225	149		470	335	--	820	--	845
225M				311	400								815	845	880	910
250M	406	88	490	349	450	30	615	250	24	168	510	370	910		1030	
280S	457	93	550	368	490	35	680	280		190	547	400	985		1035	
280M				419	540								1035		1100	
315S	508	120	635	406	575	45	845	315	28	216	645	530	1185	1215	1295	1325
315M				457	685								1295	1325	1435	1465
315L				508												
355M	610	120	730	560	750	52	1010	355		254	710	655	1500	1530	1500	1530
355L				630					1640						1670	
400M	686		806	630	1090	45	1010	400	35	280	856	690	----	1920	----	1920
400L				710												

第 20 页 共 21 页

	B3/B35 尺寸 B3/B35 Dimensions										通用尺寸 Universal Dimensions					
Frame size	A	AA	AB	B	BB	HA	HD	H	K	C	AC	AD	L (IE2)		L(IE3)	
													2P	4.6.8P	2P	4.6.8P
132S	216	63	270	140	228	20	345	132	12	89	275	213	508		546	
132M				178	266								546		600	
160M	254	73	320	210	318	20	420	160	15	108	330	260	659		714	
160L				254	362								714		775	
180M	279	73	355	241	349	22	455	180		121	380	280	738		778	
180L				279	387								778		840	
200L	318			395	305	375	25	505	200	19	133	400	305	770		840
225S	356	83	435	286	375	28	560	225	149		470	335	--	820	--	845
225M				311	400								815	845	880	910
250M	406	88	490	349	450	30	615	250	24	168	510	370	910		1030	
280S	457	93	550	368	490	35	680	280		190	547	400	985		1035	
280M				419	540								1035		1100	
315S	508	120	635	406	575	45	845	315	28	216	645	530	1185	1215	1295	1325
315M				457	685								1295	1325	1435	1465
315L				508												
355M	610	120	730	560	750	52	1010	355		254	710	655	1500	1530	1500	1530
355L				630					1640						1670	
400M	686		806	630	1090	45	1010	400	35	280	856	690	----	1920	----	1920
400L				710												