HDP低压高动态响应电机

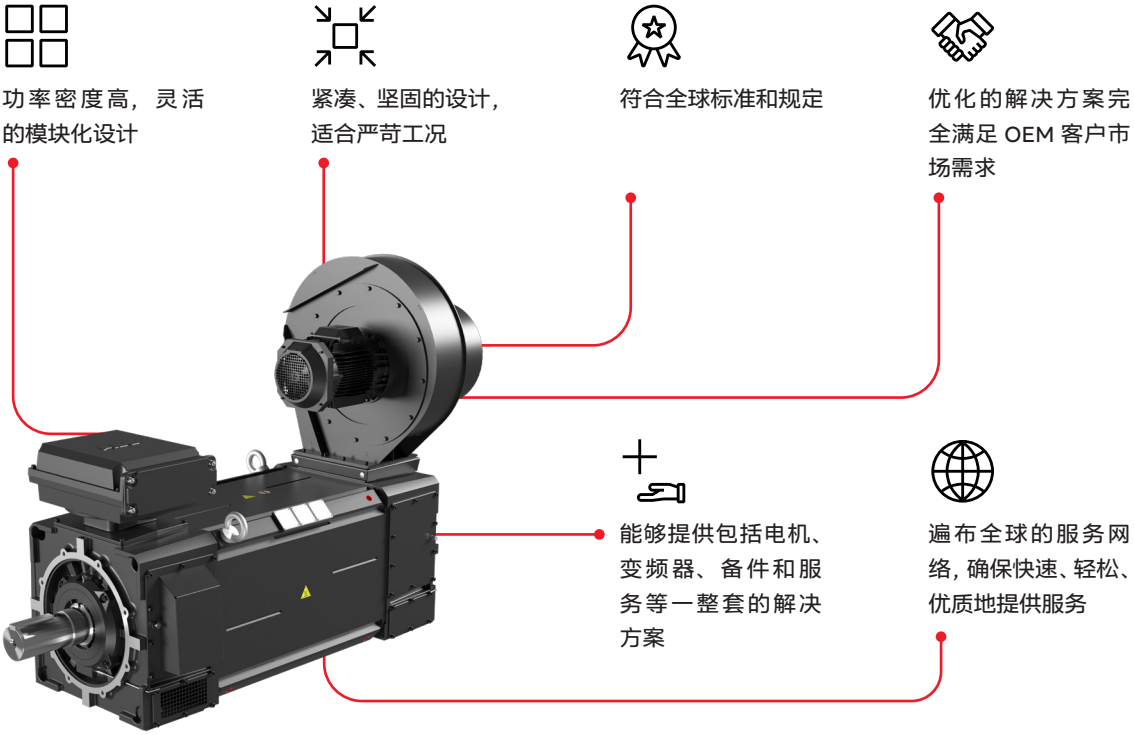
目录

HDP低压高动态响应电机
针对通用机械类OEM优化的解决方案

ABB 新一代 HDP 系列高动态响应电机专门针对严苛工况设计，其具有转动惯量低，脉冲扭矩高，过载能力强等特点，能够实现出色的动态响应性能。该电机需和变频器配合使用，同时可以配备编码器或制动器设备。

该系列电机采用模块化设计，可以提供众多变量代码，能够完全满足市场需求。

— 01
机械及电机设计特性



— 02
HDP 系列电机概述

电机系列
- M3FT 型（IP23）
- M3ET 型（IP55）

机座范围
180mm 至 355mm

功率范围
35kw 到 1700kw

冷却方式
- 强制通风
- 开路通风

订购信息及其铭牌信息

产品代码说明

电机型号	电机尺寸	产品代码	安装方式代码，电压及频率代码，产品代编码	变量代码
M3FT	**250C 4**	**3GFT 252 733- •DB**		**002, etc**
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		
电机型号	**电机尺寸**	**产品代码**	**安装方式代码，电压及频率代码，产品代编码**	**变量代码**
M3ET	**250C 4**	**3GET 252 733- •DB**		**002, etc**
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14		

位置 1-4

3GFT：HDP低压高动态响应IP23电机
3GET：HDP低压高动态响应IP55电机

位置 5-6

IEC 机座

18 = 180	22 = 225	28 = 280	35 = 355
20 = 200	25 = 250	31 = 315	

位置 7
极对数

2=4 极

位置 8
7 = for all motors

位置 9

铁芯长度

1 = Length A	2 = Length B	3 = Length C	4 = Length D

位置 10

名义转速

0 = 500rpm	2 = 1500rpm	4 = 2000rpm
1 = 1000rpm	3 = 1750rpm	6 = 3000rpm

位置 11
-(破折号)

位置 12
安装方式

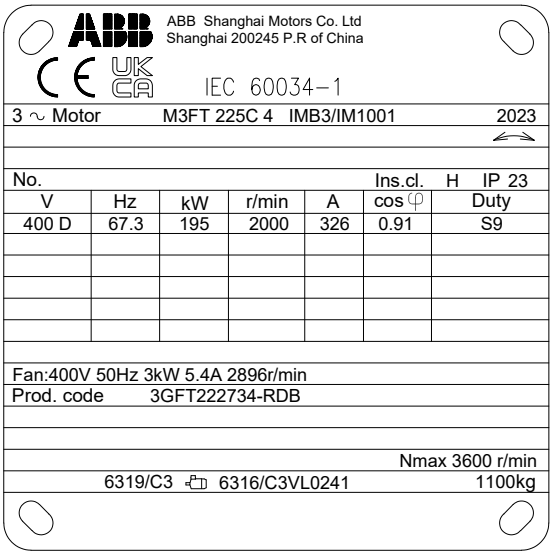
S=底脚/法兰安装型，从驱动端看，接线盒右侧安装(机座180)
H=底脚/法兰安装型，接线盒顶部安装(机座180)
R = 底脚安装型，从驱动端看，接线盒右侧安装（机座200-250）
A = 底脚安装型，接线盒顶部安装（机座200-355）

位置 13
电压和频率

D 400V 50Hz
U 690V 50Hz

位置 14
产品族代

铭牌信息



机械设计

轴承

电机标配以下单列深沟球轴承。

如果 D 端轴承更换为圆柱滚子轴承（NU-), 则可承受更大的径向力。对于高速应用，可提供如表格 VC640 轴承配置。N 端标配为绝缘轴承。

轴承寿命取决于环境和径向力。轴承的平均使用寿命为 20000 小时。

	标准设计		可选设计	可选设计
	深沟球轴承		D 端滚子轴承 (VC037)	D 端高速球轴承 (VC640)
中心高	D 端	N 端	D 端	
M3FT 180 100kW 以下	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3	NU314ECP/C3	6314/HC5C3S0
M3FT 180 100kW 以上	6314/C3	6314/C3-VL0241		
M3ET 180	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3		
M3FT/ET 200	6315/C3	6314/C3VL0241	NU315ECP/C3	-
M3FT/ET 225	6319/C3	6316/C3VL0241	NU319ECP/C3	6316/C3
M3FT/ET 250	6322/C3	6319/C3VL0241	NU322ECP/C3	6319/C3
M3FT 280	6322/C3	6316/C3VL0241	-	-
M3ET 280		6316/C4VL0241	-	-
M3FT 315	6326M/C3	6322/C3VL0241	-	-
M3ET 315		6322M/C4VL0241	-	-
M3FT 355	6326M/C3	6322/C3VL0241	-	-
M3ET 355		6322M/C4VL0241	-	-

说明

电机铭牌上显示轴承型号及描述方式仅供客户更换、维修轴承作参考，不代表轴承品牌，具体的轴承品牌以 ABB 实际使用的为准。

最高转速

高动态响应电机的最大规定转速值（r/min）。

请确保不超出该转速值。

M3ET/M3FT	标准设计	可选设计	
		D 端滚子轴承 (VC037)	D 端高速球轴承 (VC640)
180A	4800	4800	7500
180B	4800	4800	6576
180C	4800	4800	5800
200A	5600	4500	-
200B	5400	4500	-
200C	4500	4500	-
225A	4500	3600	5300
225B	4500	3600	5300
225C	4500	3600	5000
250A	3800	3000	4500
250B	3800	3000	4500
250C	3800	3000	3800
280A	3800	-	-
280B	3800	-	-
280C	3700	-	-
M3FT315A	3800	-	-
M3ET315A	4200	-	-
M3FT315B	3800	-	-
M3ET315B	4200	-	-
315C	3700	-	-
315D	3100	-	-
355A	3800	-	-
355B	3500	-	-
355C	3000	-	-

机械设计

润滑

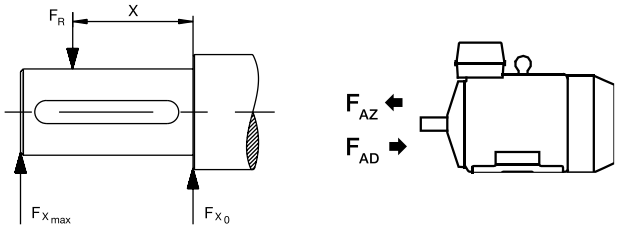
高动态响应电机标准设计推荐润滑间隔时间。（水平安装时）

M3ET /M3FT	润滑脂量（克）		环境温度	润滑间隔时间（小时）					
	D-end	N-end	℃	500rpm	1000rpm	1500rpm	1750rpm	2000rpm	3000rpm
180 FT（仅100kW以上）	30	30	25	-	15500	11200	-	8200	4400
			40	-	7700	5600	-	4100	2200
200	30	30	25	-	14600	10300	-	7400	3700
			40	-	7300	5150	-	3700	1850
225	45	35	25	19100	11700	7600	-	4900	-
			40	9550	5850	3800	-	2450	-
250	60	45	25	-	9600	5600	4200	3100	-
			40	-	4800	2800	2100	1550	-
280	60	35	25	-	9600	5600	4300	3200	-
			40	-	4800	2800	2100	1600	-
315	85	60	25	14900	7700	3900	2700	-	-
			40	7400	3800	2000	1400	-	-
355	85	60	25	14900	7700	3900	2700	-	-
			40	7400	3800	2000	1400	-	-

机械设计

轴上允许负载

表中提供了环境温度为 25°C时，额定转速情况下，电机安装方式为 IMB3，轴向力为零时的允许最大径向力 (N) 和径向力为零时的轴承允许最大轴向力（N），分别对轴承寿命满足 20,000 和 40,000 小时进行计算。 需提供同时存在径向力和轴向力的允许负载值，请联系 ABB。



		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3FT180	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	8423	6443	6599	5458	5991	8637	4032	6678
B	1000	8436	6343	6591	5553	5954	8600	3996	6642
C	1000	8428	6270	6566	5618	5916	8562	3960	6606
A	1500	7306	6042	5712	4724	4711	8637	3203	6678
B	1500	7305	6155	5694	4798	4674	7357	3168	5849
C	1500	7287	6234	5661	4843	4637	7320	3133	5814
A	2000	6599	5458	5152	4260	4032	7283	2691	5779
B	2000	6591	5553	5127	4320	3996	6678	2657	5337
C	2000	6566	5618	5089	4354	3960	6642	2622	5303
A	3000	5712	4724	4448	3678	3203	6606	2060	5268
B	3000	5694	4798	4415	3720	3168	5849	2027	4706
C	3000	5661	4843	4370	3739	3133	5814	1993	4673

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3ET180	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	8423	6515	6599	5458	5991	8637	4032	6678
B	1000	8436	6489	6591	5553	5954	8600	3996	6642
C	1000	8428	6461	6566	5618	5916	8562	3960	6606
A	1500	7306	6042	5712	4724	4711	7357	3203	5849
B	1500	7305	6155	5694	4798	4674	7320	3168	5814
C	1500	7287	6234	5661	4843	4637	7283	3133	5779
A	2000	6599	5458	5152	4260	4032	6678	2691	5337
B	2000	6591	5553	5127	4320	3996	6642	2657	5303
C	2000	6566	5618	5089	4354	3960	6606	2622	5268
A	3000	5712	4724	4448	3678	3203	5849	2060	4706
B	3000	5694	4798	4415	3720	3168	5814	2027	4673
C	3000	5661	4843	4370	3739	3133	5779	1993	4639

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3FT200	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	8890	7600	7040	6020	9790	5990	7840	4040
B	1000	9010	7790	7140	6170	9790	5990	7830	4030
C	1000	9110	7960	7220	6300	9780	5980	7830	4030
A	1500	7760	6630	6140	5250	8570	4770	6940	3140
B	1500	7860	6800	6220	5380	8570	4770	6940	3140
C	1500	7950	6940	6290	5490	8560	4760	6930	3130
A	2000	7040	6020	5580	4760	7840	4040	6380	2580
B	2000	7140	6170	5650	4880	7830	4030	6380	2580
C	2000	7220	6300	5710	4980	7830	4030	6380	2580
A	3000	6140	5250	4640	3960	6940	3140	5700	1900
B	3000	6220	5380	4700	4060	6940	3140	5690	1890
C	3000	6290	5490	4750	4140	6930	3130	5690	1890

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3ET200	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	8750	7380	6930	5850	9790	5990	7840	4040
B	1000	8890	7600	7040	6020	9790	5990	7830	4030
C	1000	9010	7790	7130	6170	9780	5980	7830	4030
A	1500	7630	6440	6040	5100	8570	4770	6940	3140
B	1500	7760	6630	6140	5250	8570	4770	6940	3140
C	1500	7860	6800	6220	5380	8570	4770	6930	3130
A	2000	6930	5850	5490	4630	7840	4040	6380	2580
B	2000	7040	6020	5570	4760	7830	4030	6380	2580
C	2000	7130	6170	5640	4880	7830	4030	6380	2580
A	3000	6040	5100	4560	3850	6940	3140	5700	1900
B	3000	6140	5250	4640	3960	6940	3140	5690	1890
C	3000	6220	5380	4690	4060	6930	3130	5690	1890

机械设计

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3FT225	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	11530	10000	9130	7920	11430	8510	8990	6070
B	1000	11710	10290	9270	8150	11430	8510	8980	6060
C	1000	11870	10540	9390	8340	11420	8500	8970	6050
A	1500	10060	8730	7970	6910	9920	7000	7850	4930
B	1500	10220	8980	8090	7100	9910	6990	7840	4920
C	1500	10350	9190	8190	7270	9900	6980	7830	4910
A	2000	9130	7920	7230	6270	8990	6070	7140	4220
B	2000	9270	8150	7340	6450	8980	6060	7130	4210
C	2000	9390	8340	7430	6600	8970	6050	7130	4210

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
M3ET225	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	11380	9790	9020	7750	11430	8510	8990	6070
B	1000	11590	10110	9180	8000	11430	8510	8980	6060
C	1000	11770	10390	9310	8220	11420	8500	8970	6050
A	1500	9930	8540	7870	6760	9920	7000	7850	4930
B	1500	10110	8820	8010	6980	9910	6990	7840	4920
C	1500	10260	9060	8120	7170	9900	6980	7830	4910
A	2000	9020	7750	7140	6140	8990	6070	7140	4220
B	2000	9180	8000	7260	6330	8980	6060	7130	4210
C	2000	9310	8220	7370	6500	8970	6050	7130	4210

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
250	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	1000	15380	13080	12180	10360	10150	15350	7030	12230
B	1000	15650	13560	12390	10740	10130	15330	7020	12220
C	1000	15800	13850	12510	10960	10130	15330	7010	12210
A	1500	13420	11410	10630	9030	8220	13420	5560	10760
B	1500	13650	11830	10810	9360	8210	13410	5550	10750
C	1500	13780	12080	10900	9550	8200	13400	5540	10740
A	1750	12740	10830	10090	8580	7570	12770	5060	10260
B	1750	12960	11230	10260	8890	7550	12750	5050	10250
C	1750	13080	11460	10350	9070	7540	12740	5040	10240
A	2000	12180	10360	9650	8200	7030	12230	4660	9860
B	2000	12390	10740	9800	8500	7020	12220	4640	9840
C	2000	12510	10960	9890	8670	7010	12210	4640	9840

		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
280	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
C	500	13770	11770	10870	9300	12640	7510	10020	4890
A	1000	13560	11350	10730	8980	12790	7700	10150	5060
B	1000	13650	11530	10790	9110	12740	7640	10110	5010
C	1000	13770	11770	10870	9300	12640	7510	10020	4890
A	1500	13560	11350	10730	8980	12790	7700	10150	5060
B	1500	13650	11530	10790	9110	12740	7640	10110	5010
C	1500	13770	11770	10870	9300	12640	7510	10020	4890
A	1750	12870	10780	10180	8520	12140	7050	9660	4570
B	1750	12960	10940	10240	8650	12090	6990	9610	4510
C	1750	13070	11170	10310	8820	11990	6870	9520	4400
A	2000	12310	10300	9730	8140	11610	6520	9260	4170
B	2000	12380	10460	9770	8260	11560	6460	9210	4110
C	2000	12490	10680	9850	8420	11460	6340	9120	3990

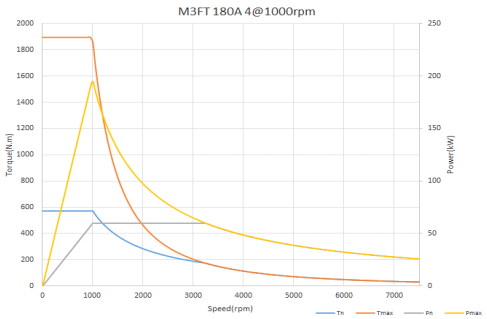
		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
315	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	500	16430	14040	12980	11090	14820	8800	11740	5720
B	500	16550	14300	13050	11280	14680	8680	11600	5610
C	500	16680	14610	13110	11490	14470	8510	11400	5450
D	500	16750	14840	13130	11630	14260	8340	11200	5280
A	1000	16430	14040	12980	11090	14820	8800	11740	5720
B	1000	16550	14300	13050	11280	14680	8680	11600	5610
C	1000	16680	14610	13110	11490	14470	8510	11400	5450
D	1000	16750	14840	13130	11630	14260	8340	11200	5280
A	1500	16430	14040	12980	11090	14820	8800	11740	5720
B	1500	16550	14300	13050	11280	14680	8680	11600	5610
C	1500	16680	14610	13110	11490	14470	8510	11400	5450
D	1500	16750	14840	13130	11630	14260	8340	11200	5280
A	1750	15590	13330	12310	10520	14060	8040	11160	5150
B	1750	15700	13570	12370	10690	13920	7920	11030	5040
C	1750	15810	13850	12420	10880	13710	7750	10830	4880
D	1750	15870	14070	12420	11010	13500	7580	10630	4710

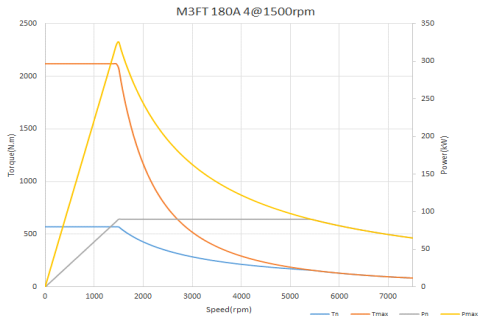
		最大径向力 (N)				最大轴向力 (N)			
HDP		20000 h		40000 h		20000 h		40000 h	
355	RPM	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{X0}	F_{Xmax}	F_{AD}	F_{AZ}	F_{AD}	F_{AZ}
A	500	16400	14380	12890	11300	14500	8430	11440	5360
B	500	16440	14500	12900	11370	14390	8330	11330	5270
C	500	16480	14640	12890	11450	14220	8190	11170	5140
A	1000	16400	14380	12890	11300	14500	8430	11440	5360
B	1000	16440	14500	12900	11370	14390	8330	11330	5270
C	1000	16480	14640	12890	11450	14220	8190	11170	5140
A	1500	16400	14380	12890	11300	14500	8430	11440	5360
B	1500	16440	14500	12900	11370	14390	8330	11330	5270
C	1500	16480	14640	12890	11450	14220	8190	11170	5140
A	1750	15550	13640	12210	10710	13740	7670	10870	4790
B	1750	15580	13740	12210	10770	13630	7570	10760	4700
C	1750	15610	13870	12190	10830	13470	7430	10610	4570

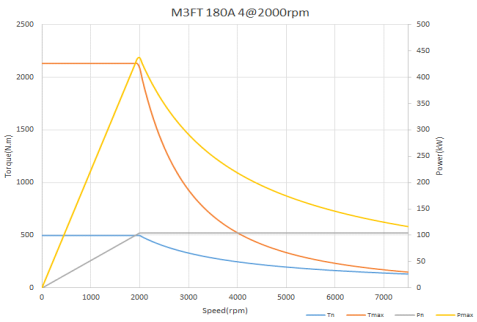
M3FT 180 IP23 A铁芯电气参数

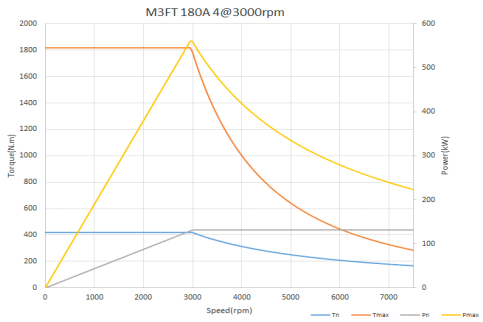
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
60	M3FT 180A 4	3GFT182711-DB	1000	380	89.4	34.3	0.82	123	573.35	4.3	105	0.435	384	83	1500	3250	7500	26
90	M3FT 180A 4	3GFT182712-DB	1500	380	91.8	51	0.81	184	573.18	4.8	105	0.435	384	83	2250	5450	7500	65
105	M3FT 180A 4	3GFT182714-DB	2000	370	93.1	67.5	0.79	220	500.52	5.53	105	0.436	384	83	2600	7500	7500	105
132	M3FT 180A 4	3GFT182716-DB	3000	380	93.8	100.8	0.82	259	419.83	5.62	105	0.436	384	83	3900	7500	7500	132

四档转速曲线





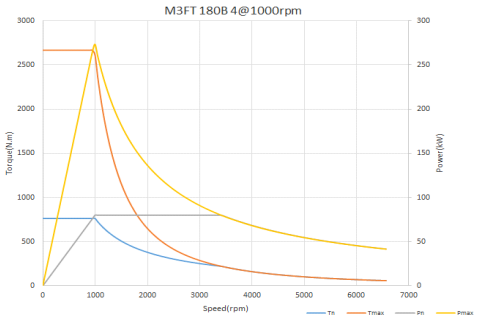


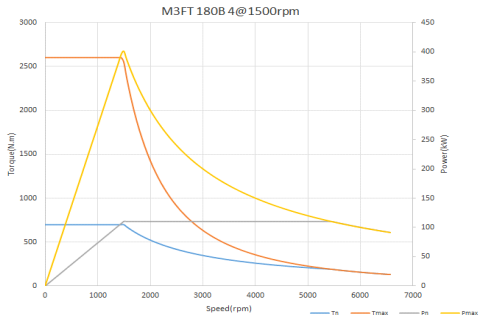


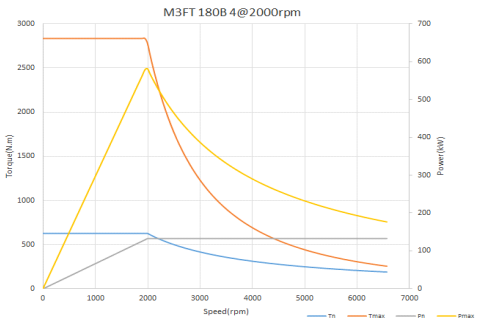
M3FT 180 IP23 B铁芯电气参数

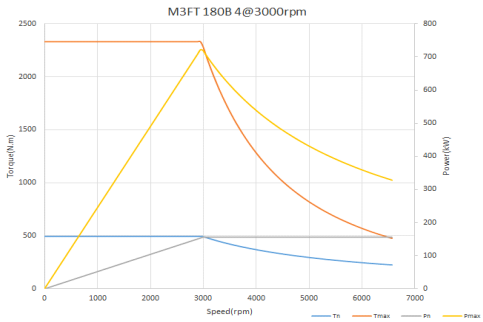
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
80	M3FT 180B 4	3GFT182721-DB	1000	380	89.9	34.4	0.81	165	761.77	4.55	105	0.536	436	83	1500	3400	6576	40
110	M3FT 180B 4	3GFT182722-DB	1500	380	92.2	51	0.83	219	700.92	4.83	105	0.536	436	83	2250	5450	6576	87
132	M3FT 180B 4	3GFT182724-DB	2000	360	93.3	67.5	0.79	285	629.06	5.86	105	0.536	436	83	2600	6576	6576	132
155	M3FT 180B 4	3GFT182726-DB	3000	365	94	100.8	0.82	317	492.72	6.16	105	0.536	436	83	3900	6576	6576	155

四档转速曲线





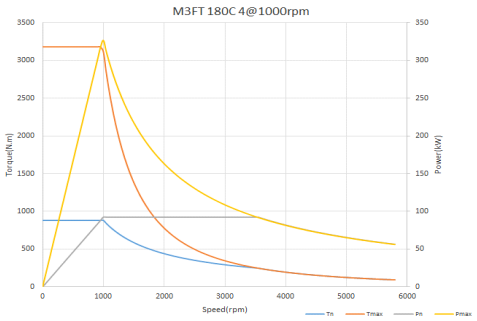


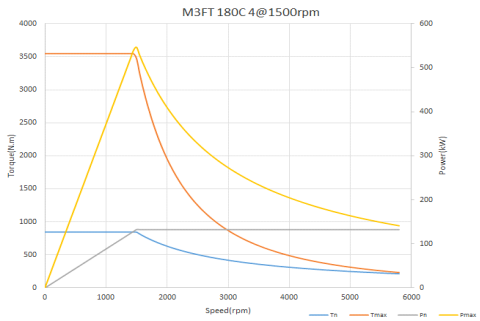


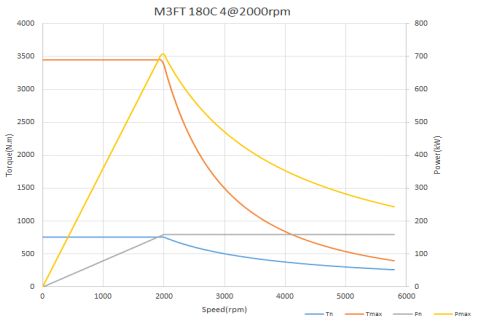
M3FT 180 IP23 C铁芯电气参数

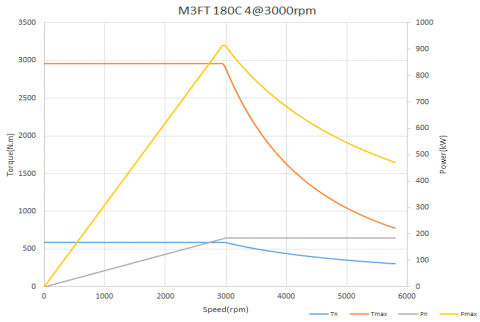
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
92	M3FT 180C 4	3GFT182731-DB	1000	380	90.2	34.3	0.82	187	878.14	4.71	105	0.636	490	83	1500	3550	5800	59
132	M3FT 180C 4	3GFT182732-DB	1500	380	92.5	50.9	0.8	271	841.19	5.48	105	0.636	490	83	2250	5800	5800	132
160	M3FT 180C 4	3GFT182734-DB	2000	365	93.5	67.5	0.8	335	762.48	5.88	105	0.636	490	83	2600	5800	5800	160
185	M3FT 180C 4	3GFT182736-DB	3000	360	94.1	100.8	0.82	385	587.95	6.54	105	0.636	490	83	3900	5800	5800	185

四档转速曲线





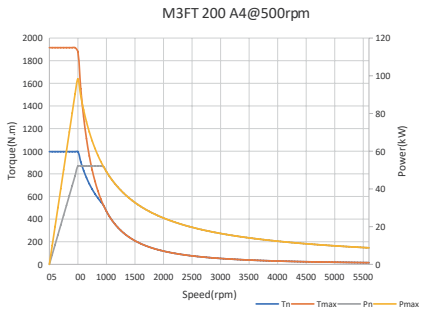


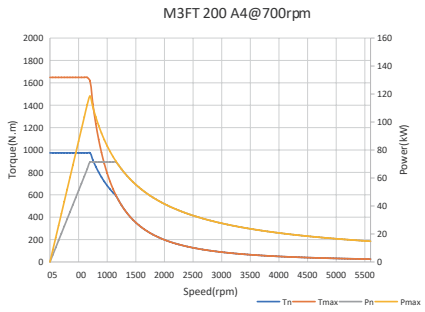


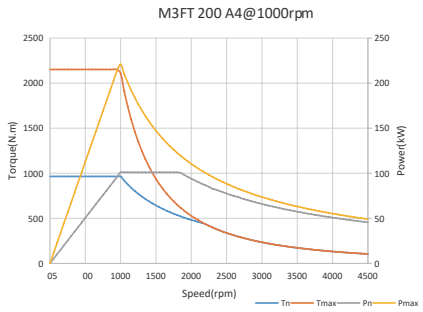
M3FT 200 IP23 A铁芯电气参数

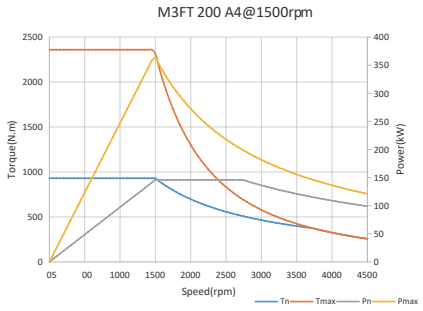
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
51	M3FT200A	3GFT202711-DB	500	207	87.3	17.5	0.89	183	996	2.5	105	1.29	681	92	900	950	5600	
73	M3FT200A	3GFT202711-DB	700	286	89.6	24.2	0.89	185	974	2.2	105	1.29	681	92	1200	1200	5600	16
101	M3FT200A	3GFT202711-DB	1000	400	91.7	34.1	0.89	179	965	2.9	105	1.29	681	92	1500	1800	5600	41
146	M3FT200A	3GFT202712-DB	1500	400	93.5	50.8	0.88	256	930	3.3	105	1.29	681	92	2220	2700	5600	121
184	M3FT200A	3GFT202714-DB	2000	400	93.9	67.6	0.90	315	879	2.8	105	1.29	681	92	2340	3600	5600	139
195	M3FT200A	3GFT202716-DB	3000	400	93.8	101.0	0.91	330	621	2.4	105	1.29	681	92	3800	5400	5600	196

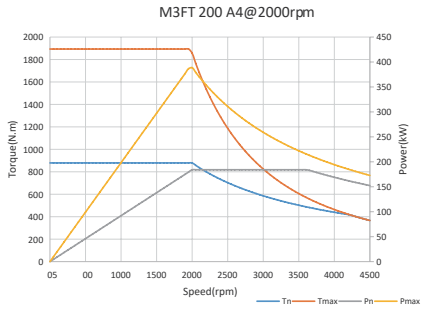
六档转速曲线

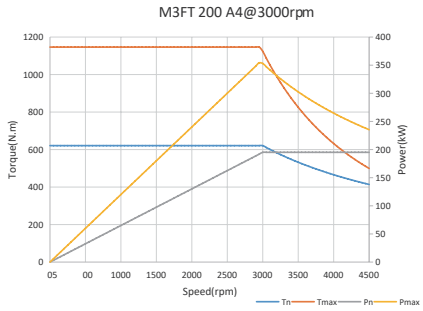








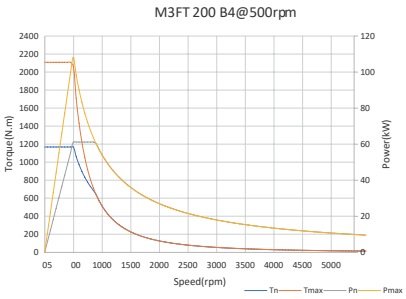


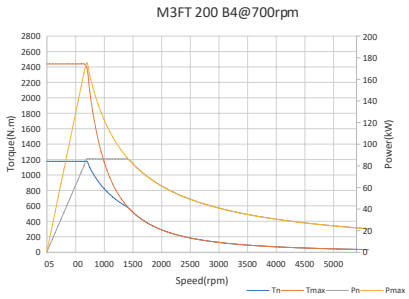


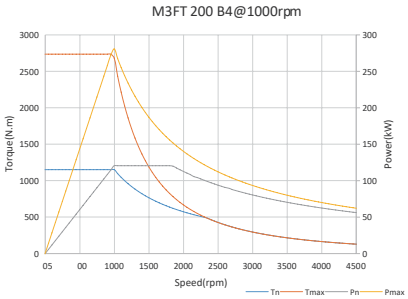
M3FT 200 IP23 B铁芯电气参数

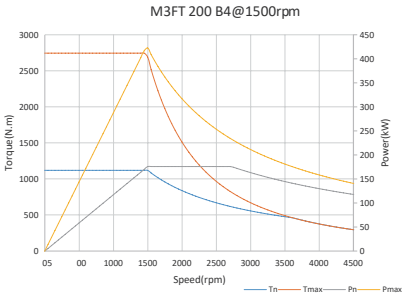
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
61	M3FT200B	3GFT202721-DB	500	207	88.3	17.5	0.89	216	1165	2.4	105	1.49	747	92	880	900	5400	
86	M3FT200B	3GFT202721-DB	700	286	90.2	24.2	0.89	216	1173	2.7	105	1.49	747	92	1200	1450	5400	21
120	M3FT200B	3GFT202721-DB	1000	400	92.1	34.1	0.89	212	1146	3.1	105	1.49	747	92	1700	1800	5400	52
175	M3FT200B	3GFT202722-DB	1500	400	93.7	50.8	0.89	303	1114	3.2	105	1.49	747	92	2200	2700	5400	141
212	M3FT200B	3GFT202724-DB	2000	400	94.3	67.6	0.90	361	1012	2.9	105	1.49	747	92	2455	3600	5400	172
224	M3FT200B	3GFT202726-DB	3000	400	94.1	101.0	0.91	378	713	2.7	105	1.49	747	92	3800	5400	5400	253

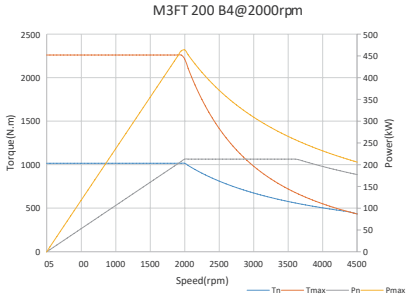
六档转速曲线

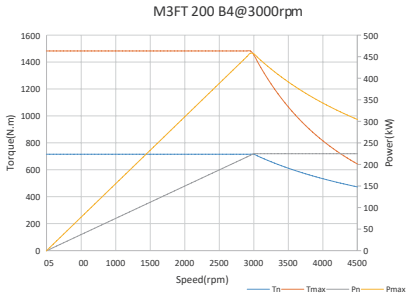








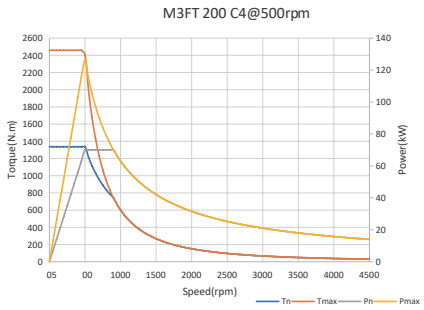


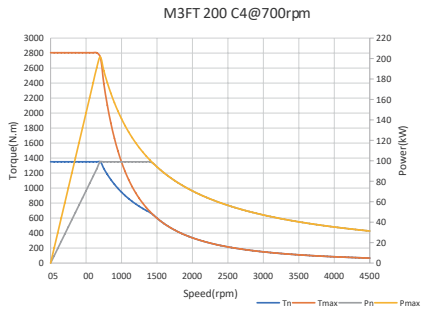


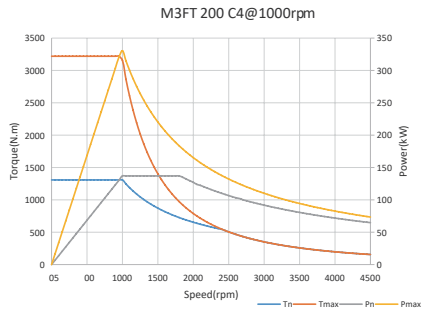
M3FT 200 IP23 C铁芯电气参数

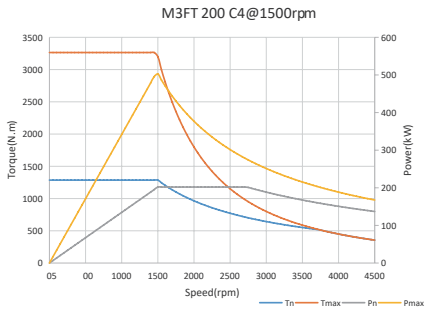
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
70	M3FT200C	3GFT202731-DB	500	208	88.5	17.5	0.90	244	1337	2.4	105	1.68	814	92	850	950	4500	
99	M3FT200C	3GFT202731-DB	700	286	90.4	24.2	0.90	246	1351	2.7	105	1.68	814	92	1200	1450	4500	29
137	M3FT200C	3GFT202731-DB	1000	400	92.5	34.1	0.90	238	1308	3.2	105	1.68	814	92	1700	1800	4500	73
202	M3FT200C	3GFT202732-DB	1500	400	94	50.8	0.89	349	1286	3.3	105	1.68	814	92	2200	2700	4500	168
263	M3FT200C	3GFT202734-DB	2000	400	94.5	67.6	0.91	442	1256	3.1	105	1.68	814	92	2575	3600	4500	273
277	M3FT200C	3GFT202736-DB	3000	400	94.5	100.9	0.91	465	882	3.1	105	1.68	814	92	3800	4500	4500	418

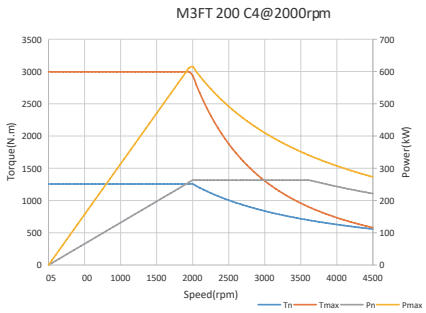
六档转速曲线

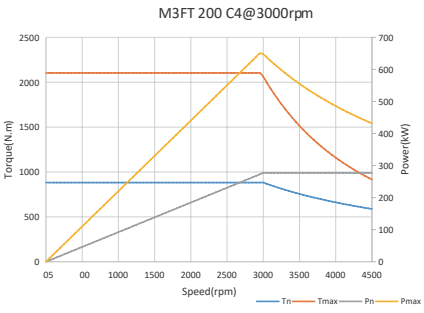








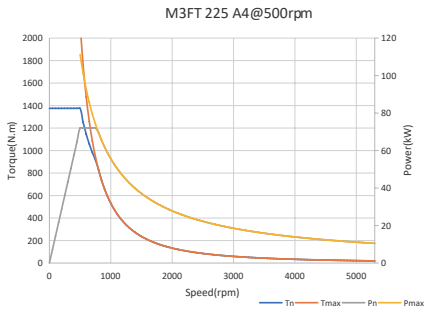


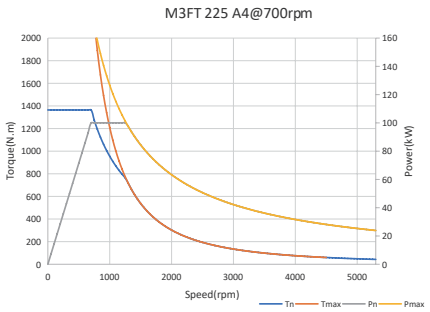


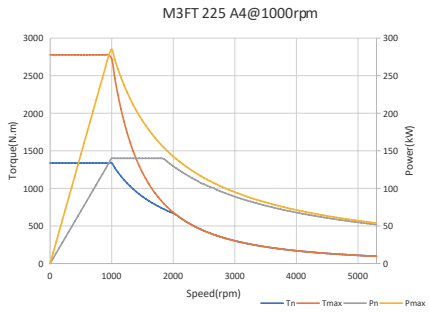
M3FT 225 IP23 A铁芯电气参数

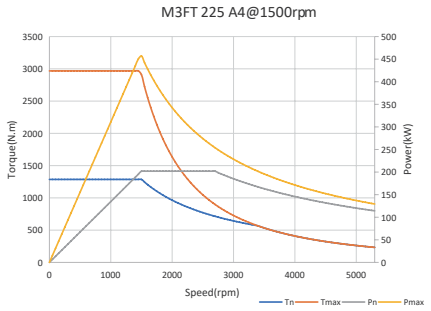
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
72	M3FT225A	3GET222711-DB	500	205	87.3	17.5	0.87	267	1375	2.05	105	1.48	851	87	800	850	5300	-
100	M3FT225A	3GET222711-DB	700	285	90.1	24.1	0.88	255	1364	2.4	105	1.48	851	87	1200	1300	5300	24
140	M3FT225A	3GET222711-DB	1000	400	92.2	34.0	0.87	252	1337	2.7	105	1.48	851	87	1500	1800	5300	54
202	M3FT225A	3GET222712-DB	1500	400	93.9	50.7	0.87	357	1286	3.0	105	1.48	851	87	2200	2700	5300	129
242	M3FT225A	3GET222714-DB	2000	400	94.2	67.5	0.90	412	1156	2.6	105	1.48	851	87	2605	3600	5300	179

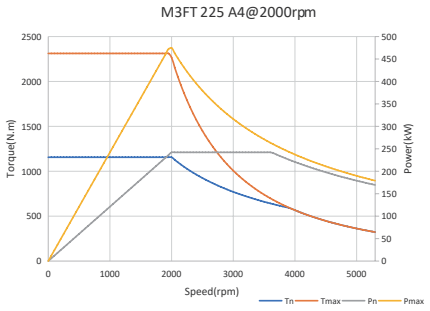
五档转速曲线







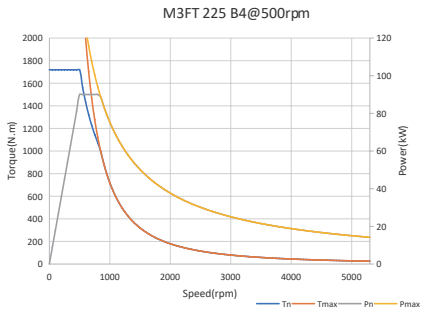


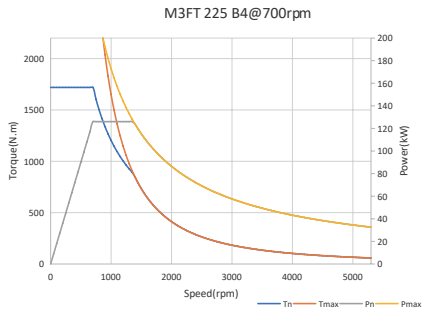


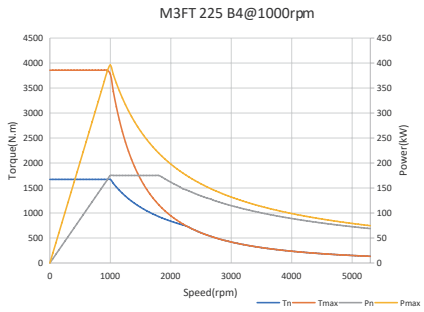
M3FT 225 IP23 B铁芯电气参数

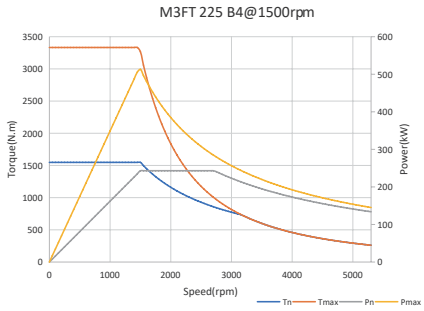
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
90	M3FT225B	3GFT222721-DB	500	205	88.3	17.5	0.87	330	1719	2.2	105	1.80	963	87	800	850	5300	-
126	M3FT225B	3GFT222721-DB	700	285	90.7	24.1	0.87	323	1719	2.6	105	1.80	963	87	1200	1400	5300	33
175	M3FT225B	3GFT222721-DB	1000	400	92.7	34	0.86	317	1671	3.0	105	1.80	963	87	1600	1800	5300	75
243	M3FT225B	3GFT222722-DB	1500	400	93.9	50.8	0.89	420	1547	2.8	105	1.80	963	87	2100	2700	5300	145
292	M3FT225B	3GFT222724-DB	2000	400	94.3	67.5	0.90	497	1394	2.6	105	1.80	963	87	2610	3600	5300	216

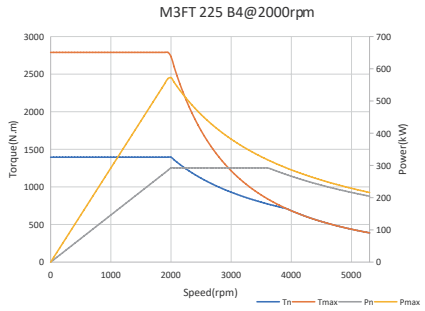
五档转速曲线







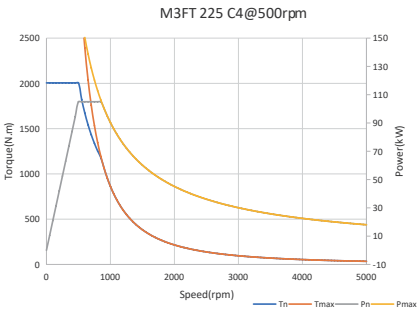


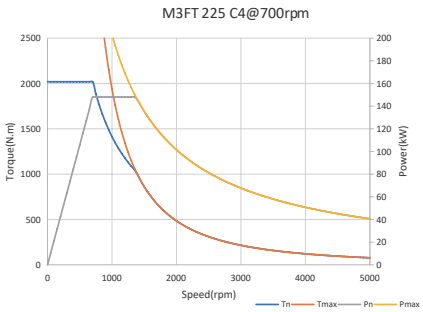


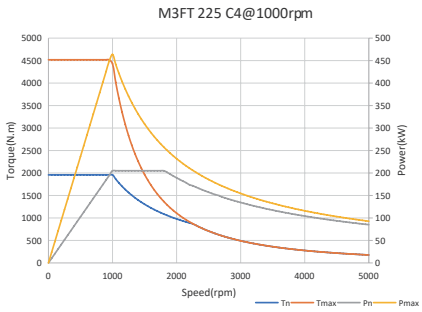
M3FT 225 IP23 C铁芯电气参数

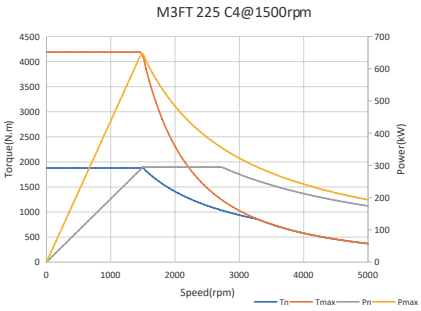
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
105	M3FT225C	3GFT222731-DB	500	205	88.6	17.5	0.89	375	2006	2.3	105	2.15	1104	87	800	900	5000	-
148	M3FT225C	3GFT222731-DB	700	285	91	24.1	0.88	374	2019	2.6	105	2.15	1104	87	1200	1400	5000	41
205	M3FT225C	3GFT222731-DB	1000	400	92.9	34	0.88	362	1958	3.0	105	2.15	1104	87	1600	1800	5000	93
295	M3FT225C	3GFT222732-DB	1500	400	94.1	50.7	0.89	508	1878	2.9	105	2.15	1104	87	2100	2700	5000	193
370	M3FT225C	3GFT222734-DB	2000	400	95.0	67.5	0.90	625	1767	2.8	105	2.15	1104	87	2635	3600	5000	312

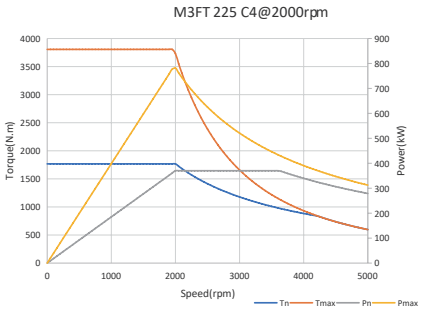
五档转速曲线







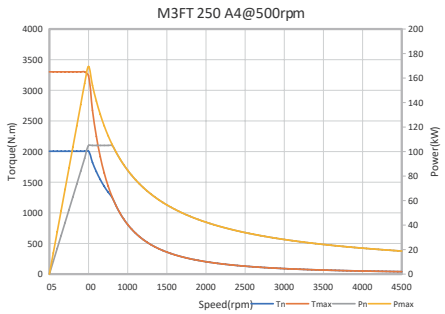


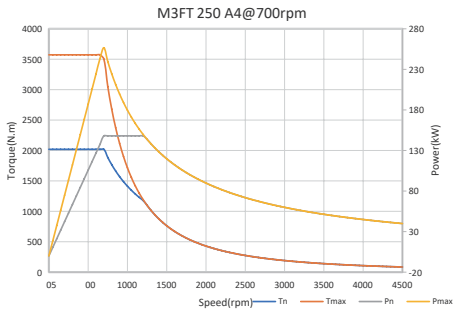


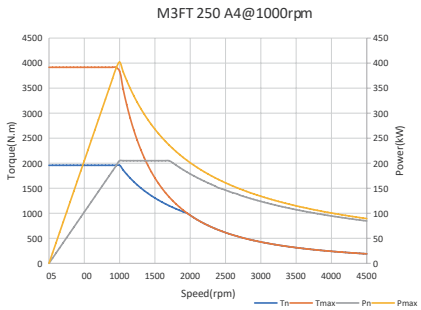
M3FT 250 IP23 A铁芯电气参数

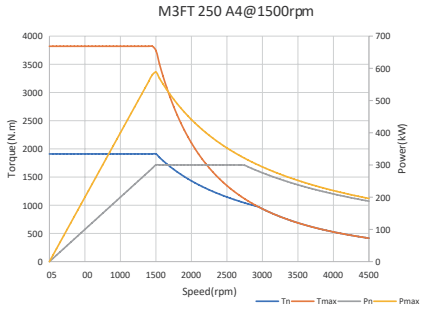
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
105	M3FT250A	3GFT252711-DB	500	204	89.9	17.4	0.87	380	2006	2.1	105	2.54	1131	88	800	850	4500	-
148	M3FT250A	3GFT252711-DB	700	284	91.2	24.1	0.87	379	2019	2.3	105	2.54	1131	88	1200	1250	4500	40
205	M3FT250A	3GFT252711-DB	1000	400	93	34.1	0.87	366	1958	2.6	105	2.54	1131	88	1500	1800	4500	89
300	M3FT250A	3GFT252712-DB	1500	400	94.1	50.8	0.89	518	1910	2.4	105	2.54	1131	88	2100	2700	4500	196
345	M3FT250A	3GFT252713-DB	1750	400	95	59.1	0.87	603	1883	2.8	105	2.54	1131	88	2700	3150	4500	293
386	M3FT250A	3GFT252714-DB	2000	400	95.1	67.4	0.87	674	1843	2.9	105	2.54	1131	88	2620	3600	4500	375

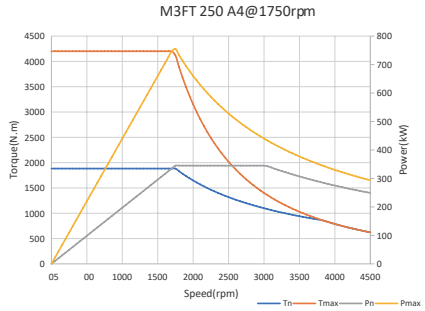
六档转速曲线

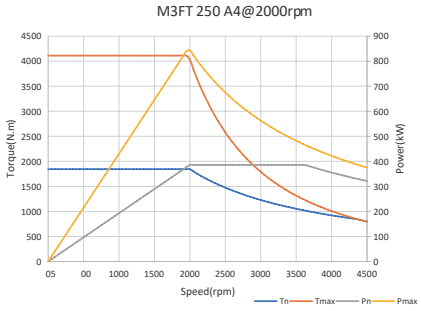








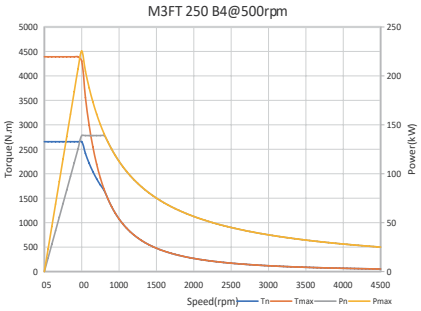


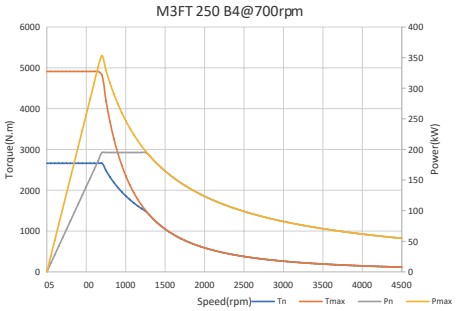


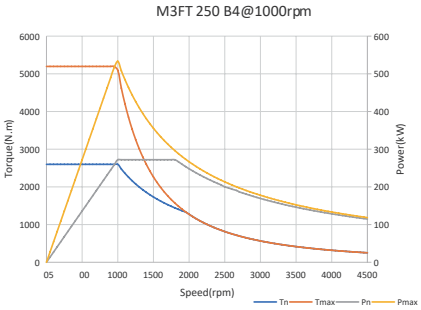
M3FT 250 IP23 B铁芯电气参数

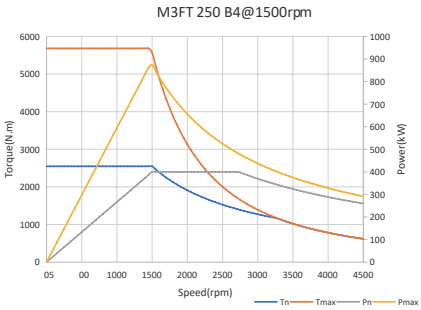
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
139	M3FT250B	3GFT252721-DB	500	205	90.1	17.5	0.9	483	2655	2.2	105	3.29	1340	88	780	850	4500	-
195	M3FT250B	3GFT252721-DB	700	284	91.5	24.1	0.89	487	2660	2.4	105	3.29	1340	88	1200	1300	4500	55
272	M3FT250B	3GFT252721-DB	1000	400	93.2	34.2	0.9	469	2598	2.6	105	3.29	1340	88	1500	1800	4500	119
400	M3FT250B	3GFT252722-DB	1500	400	94.9	50.7	0.88	692	2547	2.9	105	3.29	1340	88	2100	2700	4500	292
460	M3FT250B	3GFT252723-DB	1750	400	95.1	59	0.87	803	2510	3	105	3.29	1340	88	2700	3150	4500	405
515	M3FT250B	3GFT252724-DB	2000	400	95	67.6	0.9	870	2459	2.5	105	3.29	1340	88	2610	3600	4500	431

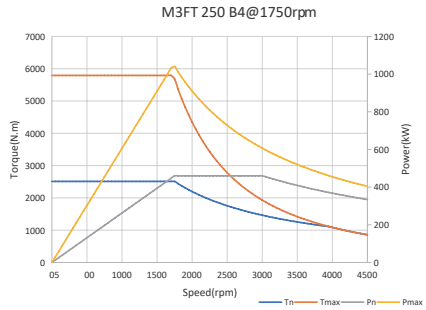
六档转速曲线

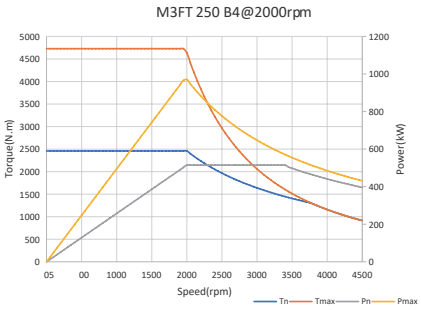








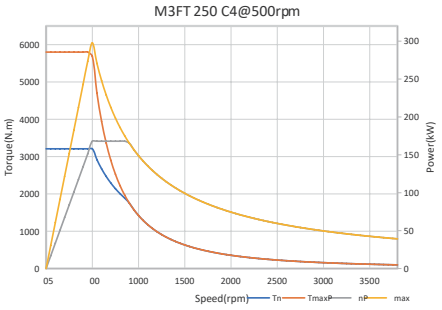


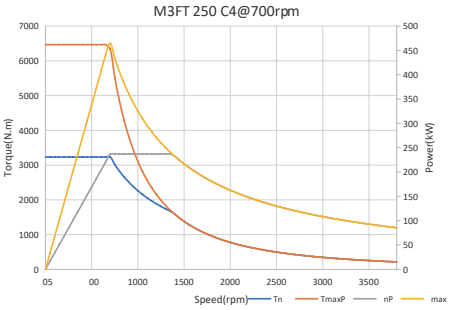


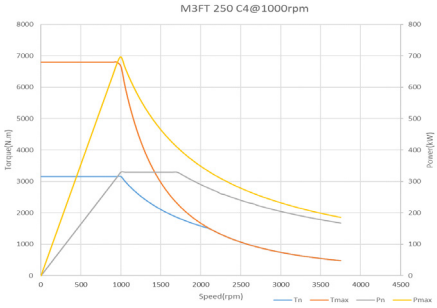
M3FT 250 IP23 C铁芯电气参数

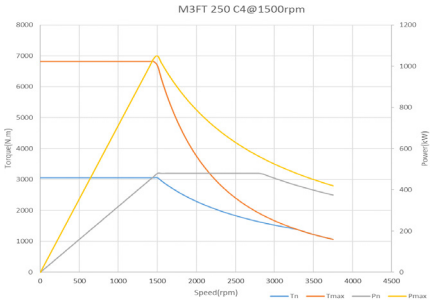
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
168	M3FT250C	3GFT252731-DB	500	204	90.8	17.4	0.88	595	3209	2.4	105	3.66	1483	88	780	850	3800	
237	M3FT250C	3GFT252731-DB	700	284	92	24.1	0.88	595	3233	2.6	105	3.66	1483	88	1200	1300	3800	78
330	M3FT250C	3GFT252731-DB	1000	400	93.5	34.1	0.88	580	3152	2.8	105	3.66	1483	88	1500	1800	3800	183
480	M3FT250C	3GFT252732-DB	1500	400	94.6	50.7	0.88	833	3056	2.9	105	3.66	1483	88	2100	2700	3800	449
560	M3FT250C	3GFT252733-DB	1750	400	95.1	59	0.87	978	3056	3.1	105	3.66	1483	88	2700	3150	3800	603
605	M3FT250C	3GFT252734-DB	2000	400	95.2	67.5	0.9	1020	2889	2.7	105	3.66	1483	88	2610	3600	3800	648

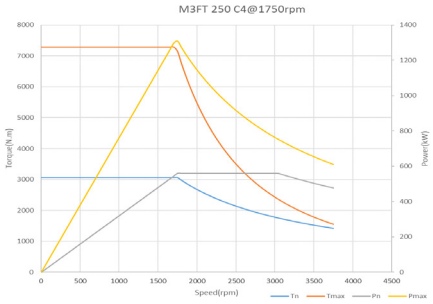
六档转速曲线

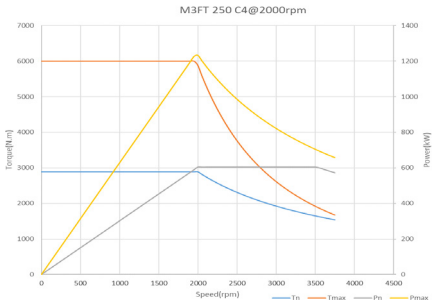








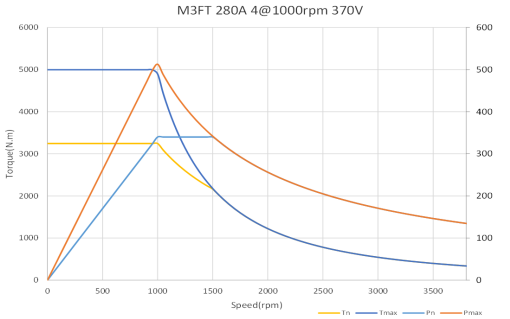


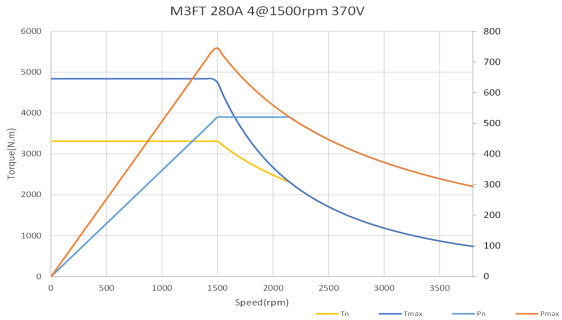


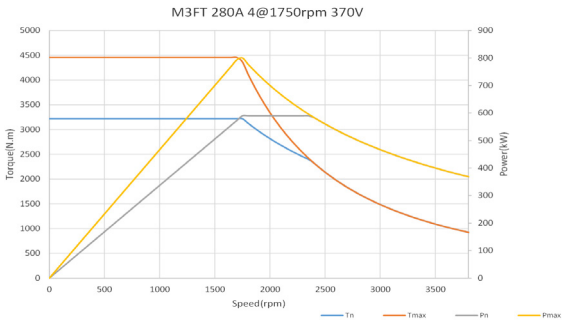
M3FT 280 IP23 A铁芯电气参数

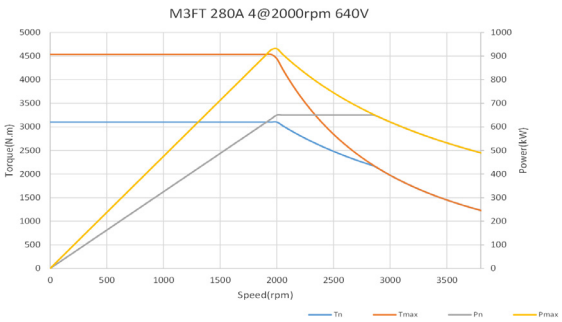
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
340	M3FT 280A 4	3GFT282711-DB	1000	370	93.8	33.9	0.86	658	3247	2	105	3.8	1750	91	1300	1500	3800	135
520	M3FT 280A 4	3GFT282712-DB	1500	370	95.4	50.5	0.86	990	3310	1.9	105	3.8	1750	91	1950	2150	3800	294
590	M3FT 280A 4	3GFT282713-DB	1750	370	95.7	59	0.86	1119	3219	1.8	105	3.8	1750	91	2275	2350	3800	369
650	M3FT 280A 4	3GFT282714-UB	2000	640	96	67.3	0.87	702	3103	1.9	105	3.8	1750	91	2600	2850	3800	490

四档转速曲线





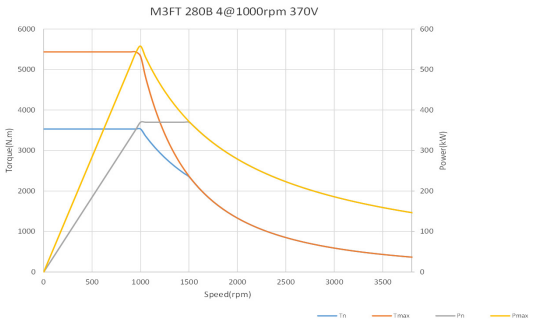


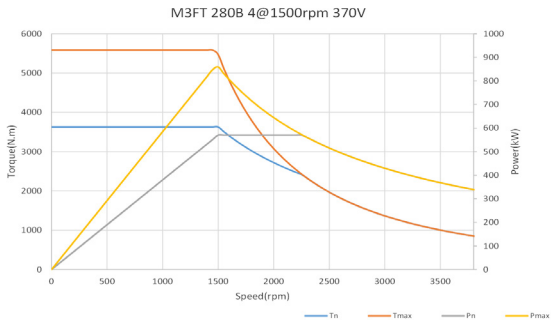


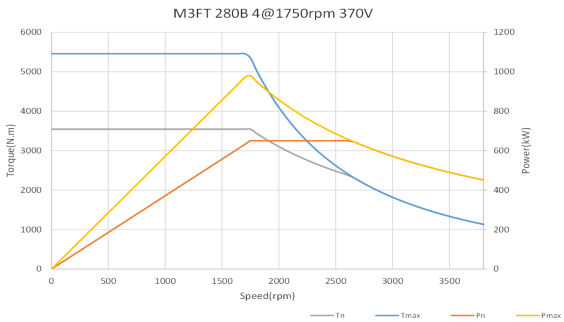
M3FT 280 IP23 B铁芯电气参数

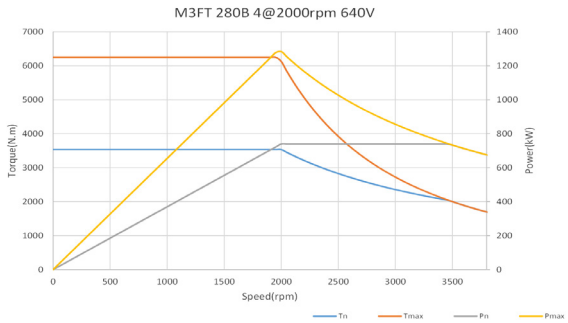
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
370	M3FT 280B 4	3GFT282721-DB	1000	370	93.9	33.9	0.87	707	3533	2	105	4.2	1900	91	1300	1500	3800	147
570	M3FT 280B 4	3GFT282722-DB	1500	370	95.6	50.5	0.87	1070	3629	2	105	4.2	1900	91	1950	2250	3800	339
650	M3FT 280B 4	3GFT282723-DB	1750	370	96	58.8	0.87	1214	3547	2	105	4.2	1900	91	2275	2600	3800	451
740	M3FT 280B 4	3GFT282724-UB	2000	640	96.3	67.2	0.86	806	3533	2.3	105	4.2	1900	91	2600	3450	3800	675

四档转速曲线





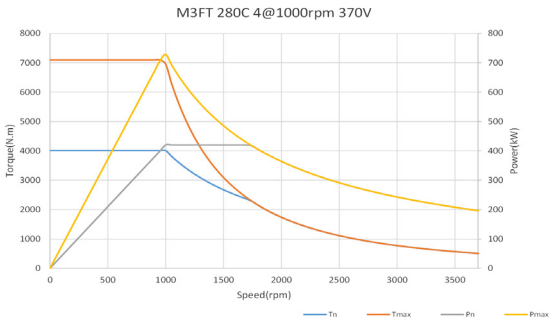


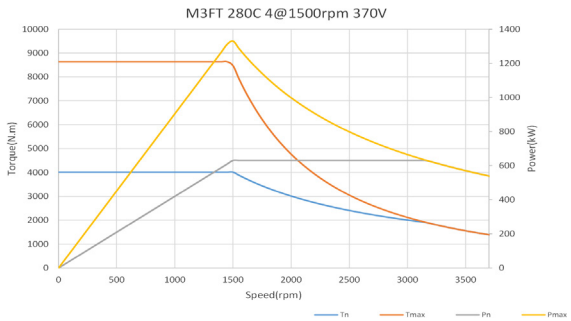


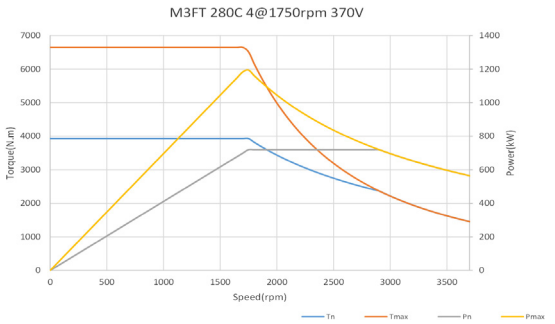
M3FT 280 IP23 C铁芯电气参数

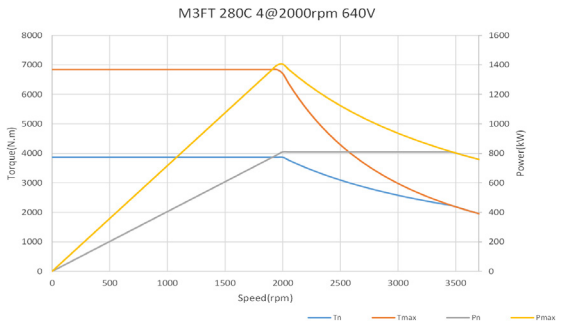
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
420	M3FT 280C 4	3GFT282731-DB	1000	370	94.4	33.8	0.88	789	4011	2.3	105	5.2	2150	91	1300	1700	3700	197
630	M3FT 280C 4	3GFT282732-DB	1500	370	95.8	50.5	0.88	1166	4011	2.8	105	5.2	2150	91	1950	3150	3700	539
720	M3FT 280C 4	3GFT282733-DB	1750	370	96.2	58.9	0.88	1327	3929	2.2	105	5.2	2150	91	2275	2900	3700	565
810	M3FT 280C 4	3GFT282734-UB	2000	640	96.4	67.2	0.88	861	3867	2.3	105	5.2	2150	91	2600	3450	3700	759

四档转速曲线





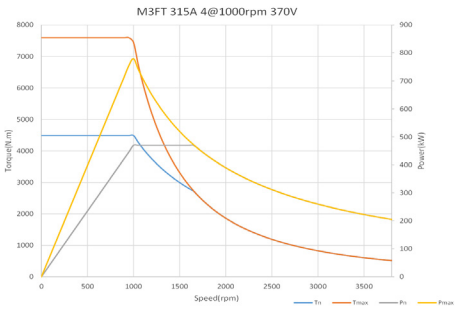


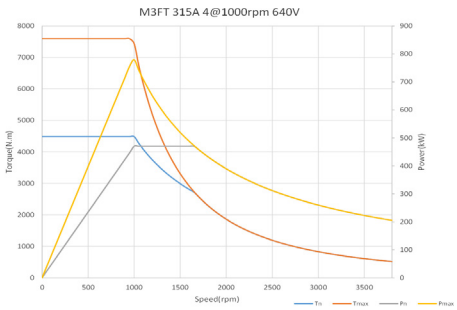


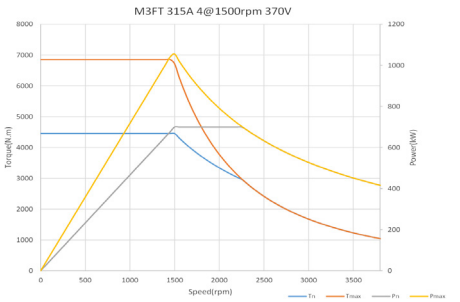
M3FT 315 IP23 A铁芯电气参数

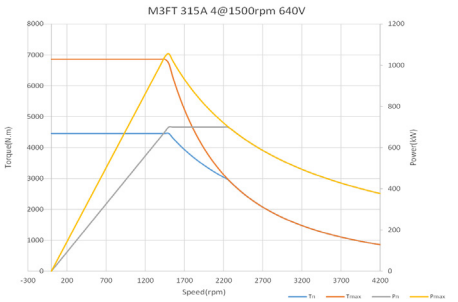
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
240	M3FT 315A 4	3GFT312710-DB	500	370	89.7	17.2	0.9	464	4584	2.3	105	6.6	2100	91	650	850	3800	55
470	M3FT 315A 4	3GFT312711-DB	1000	370	93.7	33.9	0.9	870	4488	2.2	105	6.6	2100	91	1300	1650	3800	205
470	M3FT 315A 4	3GFT312711-UB	1000	640	93.6	33.9	0.9	504	4488	2.2	105	6.6	2100	91	1300	1650	3800	205
700	M3FT 315A 4	3GFT312712-UB	1500	640	95.2	50.5	0.89	745	4456	2	105	6.6	2100	91	1950	2250	3800	417
700	M3FT 315A 4	3GFT312712-DB	1500	370	95.3	50.6	0.89	1288	4456	2	105	6.6	2100	91	1950	2250	3800	417
810	M3FT 315A 4	3GFT312713-UB	1750	640	95.6	58.8	0.89	859	4420	2.1	105	6.6	2100	91	2275	2750	3800	591

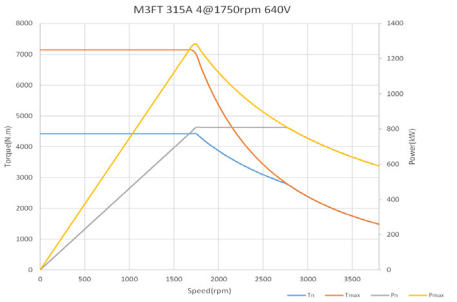
六档转速曲线







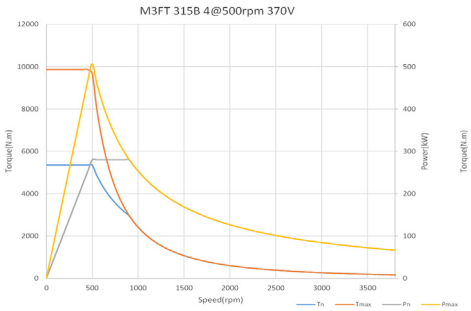


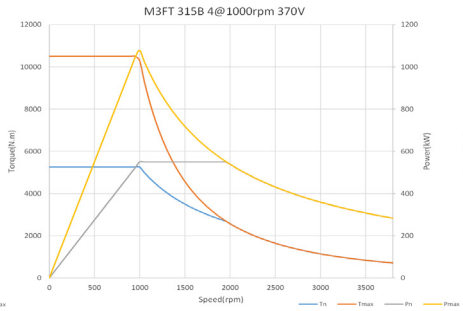


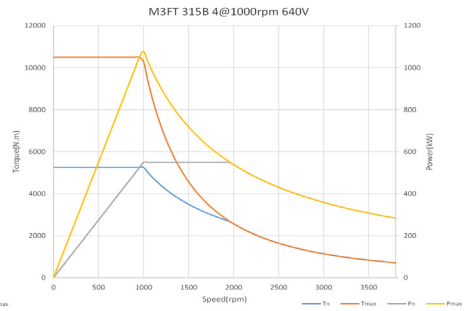
M3FT 315 IP23 B铁芯电气参数

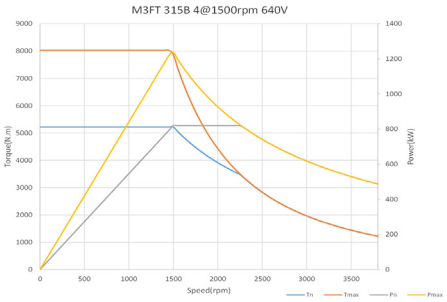
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
280	M3FT 315B 4	3GFT312720-DB	500	370	90.2	17.2	0.91	533	5348	2.4	105	7.8	2350	91	650	900	3800	67
550	M3FT 315B 4	3GFT312721-DB	1000	370	94.1	33.8	0.9	1014	5252	2.6	105	7.8	2350	91	1300	1950	3800	284
550	M3FT 315B 4	3GFT312721-UB	1000	640	94	33.8	0.9	587	5252	2.6	105	7.8	2350	91	1300	1950	3800	284
820	M3FT 315B 4	3GFT312722-UB	1500	640	95.5	50.5	0.9	860	5220	2	105	7.8	2350	91	1950	2250	3800	488
950	M3FT 315B 4	3GFT312723-UB	1750	640	96.1	58.8	0.9	991	5184	2.3	105	7.8	2350	91	2275	3000	3800	759

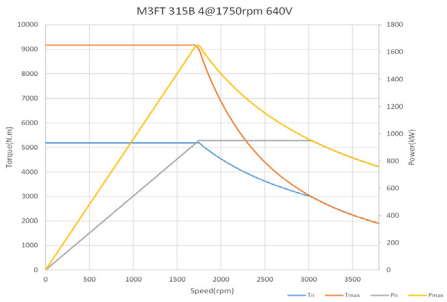
五档转速曲线







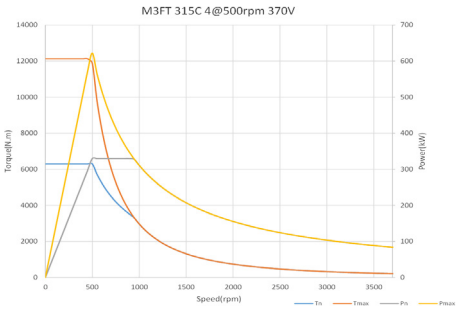


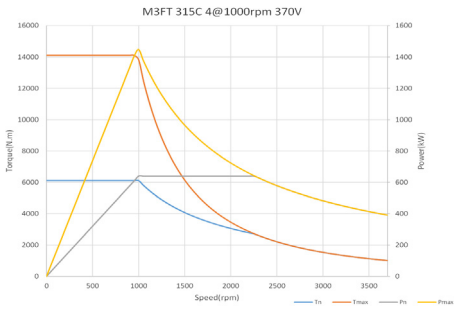


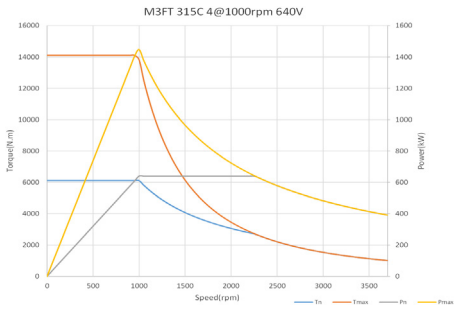
M3FT 315 IP23 C铁芯电气参数

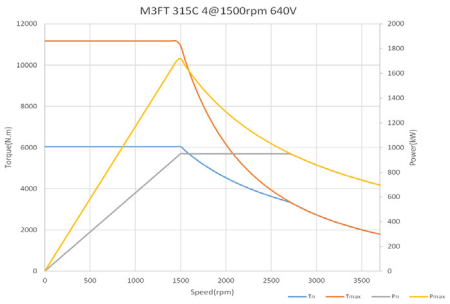
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
330	M3FT 315C 4	3GFT312730-DB	500	370	90.8	17.1	0.91	623	6303	2.5	105	9.6	2700	91	650	900	3700	84
640	M3FT 315C 4	3GFT312731-UB	1000	640	94.6	33.7	0.9	678	6112	3	105	9.6	2700	91	1300	2250	3700	391
640	M3FT 315C 4	3GFT312731-DB	1000	370	94.7	33.8	0.9	1172	6112	3	105	9.6	2700	91	1300	2250	3700	391
950	M3FT 315C 4	3GFT312732-UB	1500	640	95.9	50.5	0.9	993	6048	2.4	105	9.6	2700	91	1950	2700	3700	697
1100	M3FT 315C 4	3GFT312733-UB	1750	640	96.7	58.7	0.89	1153	6002	2.8	105	9.6	2700	91	2275	3650	3700	1098

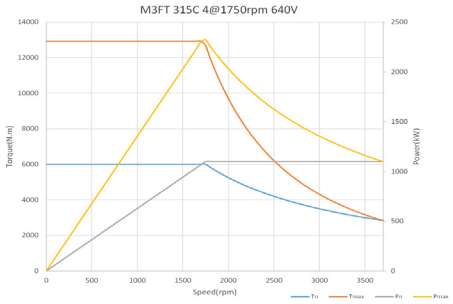
五档转速曲线







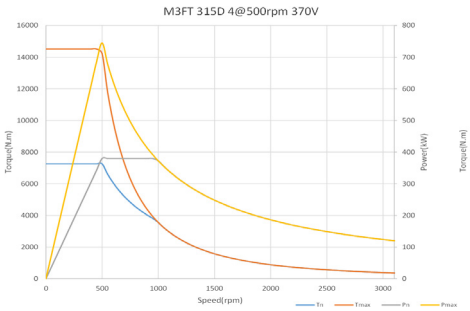


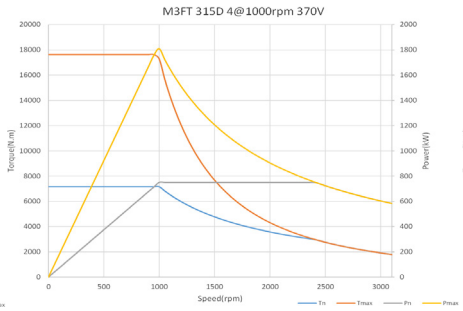


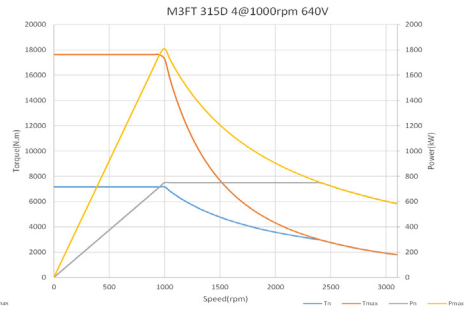
M3FT 315 IP23 D铁芯电气参数

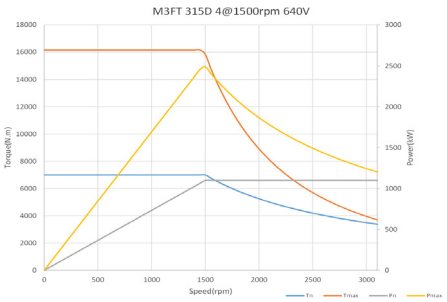
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
380	M3FT 315D 4	3GFT312740-DB	500	370	91.4	17.1	0.92	705	7258	2.6	105	11.3	3050	91	650	950	3100	120
750	M3FT 315D 4	3GFT312741-DB	1000	370	95	33.7	0.9	1369	7162	3.2	105	11.3	3050	91	1300	2400	3100	584
750	M3FT 315D 4	3GFT312741-UB	1000	640	94.9	33.8	0.9	792	7162	3.2	105	11.3	3050	91	1300	2400	3100	584
1100	M3FT 315D 4	3GFT312742-UB	1500	640	96.7	50.4	0.9	1140	7003	3	105	11.3	3050	91	1950	3100	3100	1100
1250	M3FT 315D 4	3GFT312743-UB	1750	640	96.9	58.8	0.9	1293	6821	3	105	11.3	3050	91	2275	3100	3100	1250

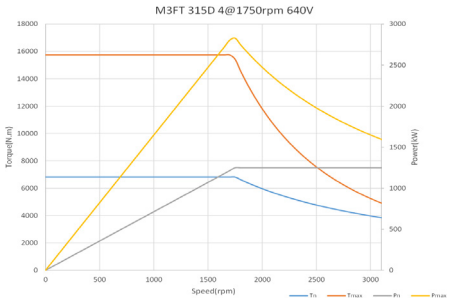
五档转速曲线







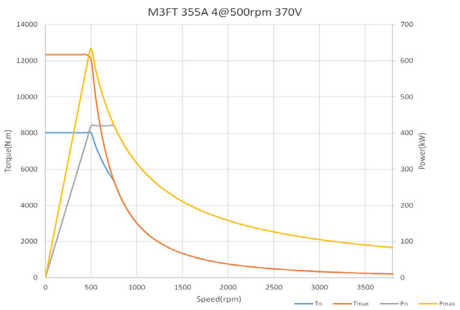


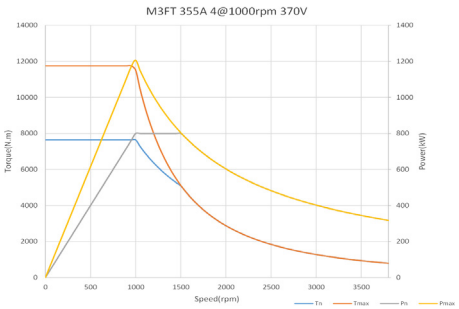


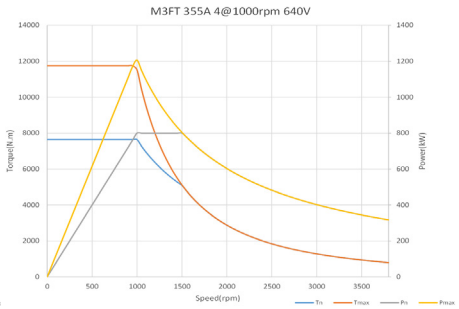
M3FT 355 IP23 A铁芯电气参数

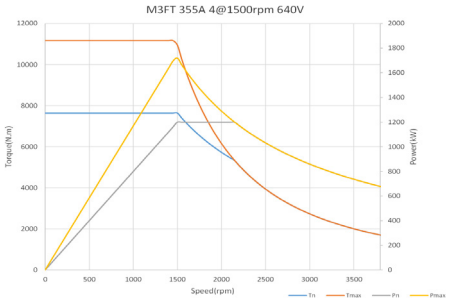
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
420	M3FT 355A 4	3GFT352710-DB	500	370	90.4	17.2	0.88	824	8022	2	105	11.6	3400	94	650	750	3800	83
800	M3FT 355A 4	3GFT352711-DB	1000	370	93.9	33.9	0.88	1510	7640	2	105	11.6	3400	94	1300	1500	3800	317
800	M3FT 355A 4	3GFT352711-UB	1000	640	93.8	33.9	0.88	875	7640	2	105	11.6	3400	94	1300	1500	3800	317
1200	M3FT 355A 4	3GFT352712-UB	1500	640	95.6	50.6	0.88	1287	7640	1.9	105	11.6	3400	94	1950	2100	3800	679
1350	M3FT 355A 4	3GFT352713-UB	1750	640	95.8	58.9	0.89	1428	7367	1.9	105	11.6	3400	94	2275	2500	3800	891

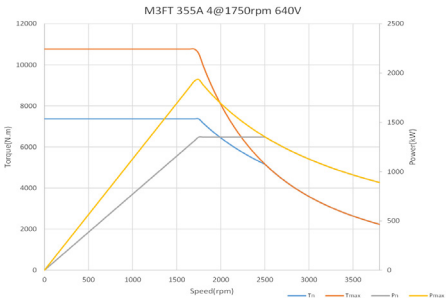
五档转速曲线







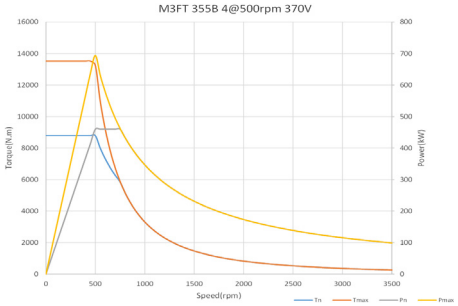


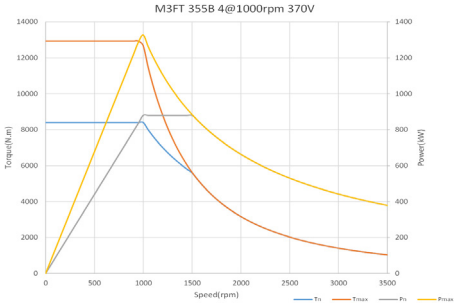


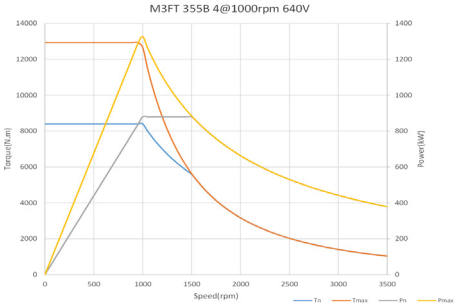
M3FT 355 IP23 B铁芯电气参数

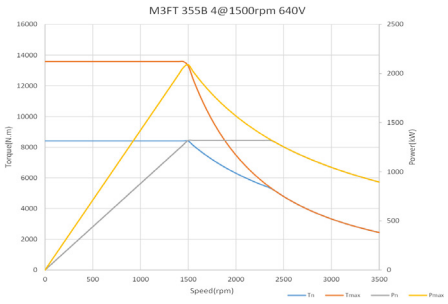
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
460	M3FT 355B 4	3GFT352720-DB	500	370	90.4	17.2	0.89	873	8786	2	105	12.7	3700	94	650	750	3500	99
880	M3FT 355B 4	3GFT352721-DB	1000	370	93.9	33.9	0.89	1643	8404	2	105	12.7	3700	94	1300	1500	3500	379
880	M3FT 355B 4	3GFT352721-UB	1000	640	93.8	33.9	0.89	950	8404	2	105	12.7	3700	94	1300	1500	3500	379
1320	M3FT 355B 4	3GFT352722-UB	1500	640	95.8	50.6	0.89	1397	8404	2.1	105	12.7	3700	94	1950	2350	3500	896
1500	M3FT 355B 4	3GFT352723-UB	1750	640	96	58.9	0.89	1583	8185	2	105	12.7	3700	94	2275	2600	3500	1131

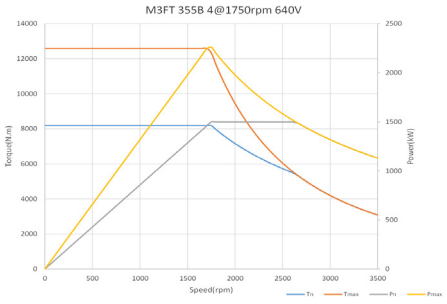
五档转速曲线







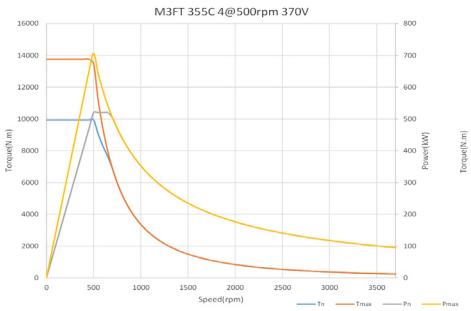


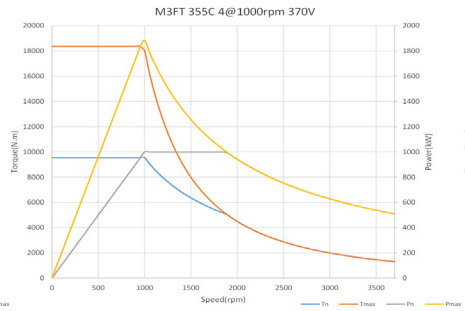


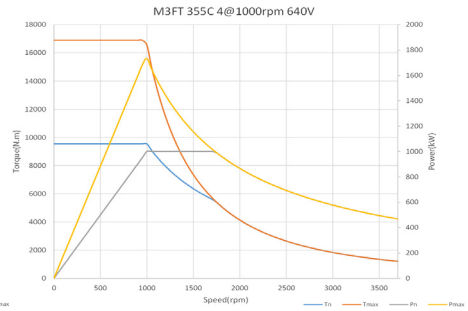
M3FT 355 IP23 C铁芯电气参数

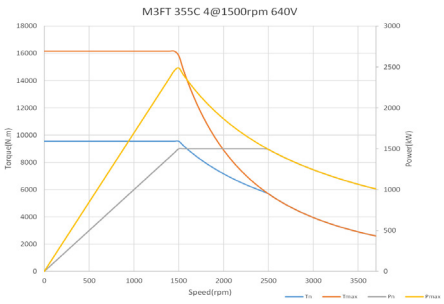
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
520	M3FT 355C 4	3GFT352730-DB	500	370	89.1	17.1	0.9	1012	9932	1.8	105	14.3	4100	94	650	650	3000	118
1000	M3FT 355C 4	3GFT352731-DB	1000	370	94.5	33.8	0.88	1876	9550	2.5	105	14.3	4100	94	1300	1850	3000	628
1000	M3FT 355C 4	3GFT352731-UB	1000	640	94.4	33.8	0.88	1086	9550	2.3	105	14.3	4100	94	1300	1700	3000	578
1500	M3FT 355C 4	3GFT352732-UB	1500	640	96	50.4	0.88	1602	9550	2.2	105	14.3	4100	94	1950	2450	3000	1244
1700	M3FT 355C 4	3GFT352733-UB	1750	640	96.3	58.8	0.89	1790	9277	2.2	105	14.3	4100	94	2275	2900	3000	1645

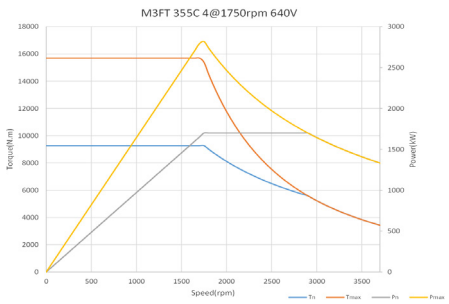
五档转速曲线





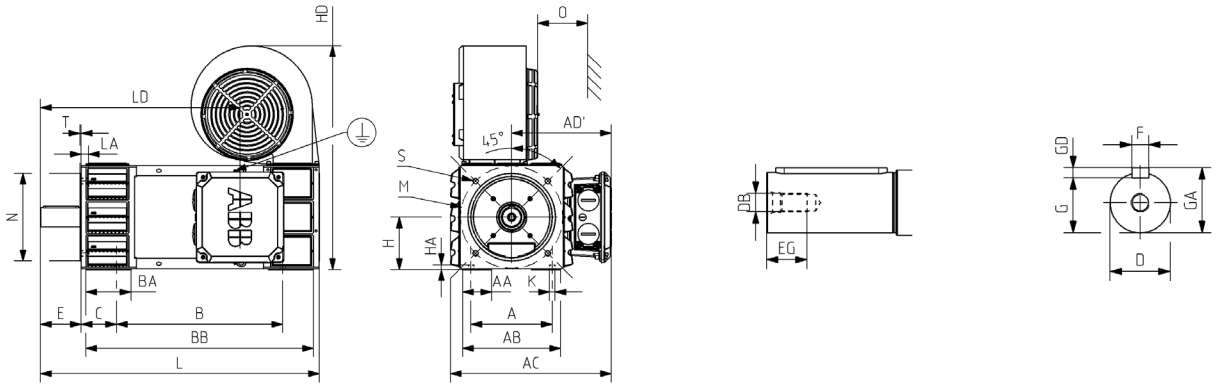






外形图及外形尺寸

HDP电机
IP23, M3FT180



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3FT180 A4 B35	4	279	100	336	552	342	492	155	703	121	65	M20	140	42	18	58	69
M3FT180 B4 B35	4	279	100	336	552	342	572	155	783	121	65	M20	140	42	18	58	69
M3FT180 C4 B35	4	279	100	336	552	342	652	155	863	121	65	M20	140	42	18	58	69

Motor size	Poles	H	HA	HD	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3FT180 A4 B35	4	180	16.5	767	19	879	24.5	604	350	300	100	N/A	18.5	5
M3FT180 B4 B35	4	180	16.5	767	19	959	24.5	684	350	300	100	N/A	18.5	5
M3FT180 C4 B35	4	180	16.5	767	19	1039	24.5	764	350	300	100	N/A	18.5	5

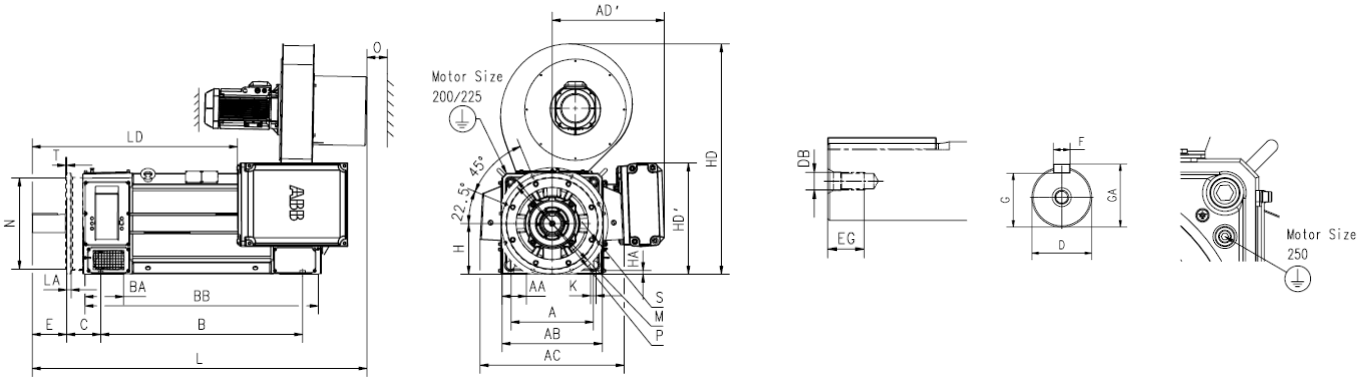
公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	H	+0, -0.5
D	m6	N	j6
F	h9		

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

外形图及外形尺寸

HDP电机
IP23, M3FT200-250



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD'	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3FT200 A4 B3	4	318	87	399	544	463	688	190	824	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3FT200 B4 B3	4	318	87	399	544	463	758	190	894	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3FT200 C4 B3	4	318	87	399	544	463	828	190	964	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3FT200 A4 B35	4	318	87	399	544	463	688	190	824	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3FT200 B4 B35	4	318	87	399	544	463	758	190	894	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3FT200 C4 B35	4	318	87	399	544	463	828	190	964	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 A4 B3	4	356	125	439	575	497	761	220	899	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 B4 B3	4	356	125	439	575	497	856	220	994	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 C4 B3	4	356	125	439	575	497	956	220	1094	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 A4 B35	4	356	125	439	575	497	761	220	899	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 B4 B35	4	356	125	439	575	497	856	220	994	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 C4 B35	4	356	125	439	575	497	956	220	1094	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET250 A4 B3	4	406	120	496	710	553	755	190	910	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 B4 B3	4	406	120	496	710	553	895	190	1050	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 C4 B3	4	406	120	496	710	553	995	190	1150	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 A4 B35	4	406	120	496	710	553	755	190	910	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 B4 B35	4	406	120	496	710	553	895	190	1050	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 C4 B35	4	406	120	496	710	553	995	190	1150	168	90	M20	170	42	25	81	95

Motor size	Poles	H	HA	HD	HD'	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3FT200 A4 B3	4	200	16	837	448	22	1203	N/A	657	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3FT200 B4 B3	4	200	16	837	448	22	1273	N/A	727	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3FT200 C4 B3	4	200	16	837	448	22	1343	N/A	797	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3FT200 A4 B35	4	200	16	837	448	22	1203	18	657	400	350	100	450	18.5	5
M3FT200 B4 B35	4	200	16	837	448	22	1273	18	727	400	350	100	450	18.5	5
M3FT200 C4 B35	4	200	16	837	448	22	1343	18	797	400	350	100	450	18.5	5
M3ET225 A4 B3	4	225	21	881	453	18.5	1273	N/A	743	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 B4 B3	4	225	21	881	453	18.5	1368	N/A	838	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 C4 B3	4	225	21	881	453	18.5	1468	N/A	938	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 A4 B35	4	225	21	881	453	18.5	1273	22	743	500	450	100	550	18.5	5
M3ET225 B4 B35	4	225	21	881	453	18.5	1368	22	838	500	450	100	550	18.5	5
M3ET225 C4 B35	4	225	21	881	453	18.5	1468	22	938	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 A4 B3	4	250	18	934	549	27	1337	N/A	774	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET250 B4 B3	4	250	18	934	549	27	1477	N/A	914	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET250 C4 B3	4	250	18	934	549	27	1577	N/A	1014	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET250 A4 B35	4	250	18	934	549	27	1337	22	774	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 B4 B35	4	250	18	934	549	27	1477	22	914	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 C4 B35	4	250	18	934	549	27	1577	22	1014	500	450	100	550	18.5	5

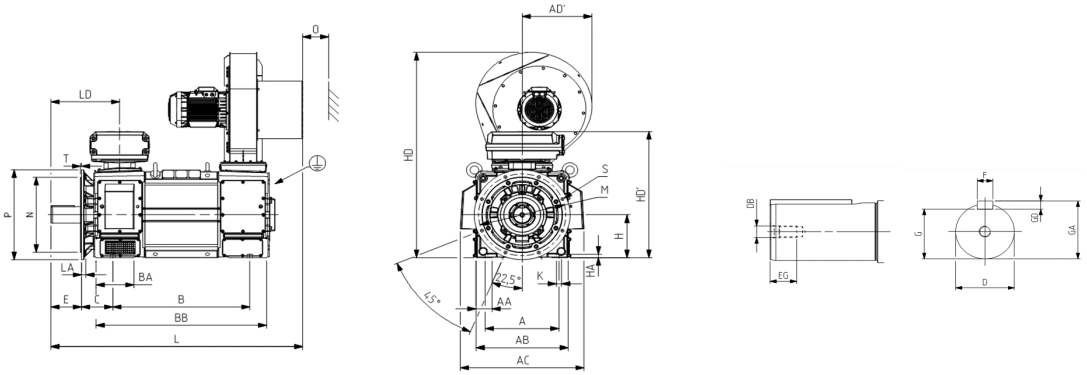
公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	F	h9
D	m5 (200)	H	+0, -0.5
	m6 (225-250)	N	j6

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

外形图及外形尺寸

HDP电机
IP23, M3FT280-355



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD'	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3FT 280 A4 B3	4	457	98	556	787	481	834	240	1014	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 280 B4 B3	4	457	98	556	787	481	894	240	1074	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 280 C4 B3	4	457	98	556	787	481	994	240	1174	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 280 A4 B35	4	457	98	556	787	481	834	240	1014	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 280 B4 B35	4	457	98	556	787	481	894	240	1074	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 280 C4 B35	4	457	98	556	787	481	994	240	1174	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3FT 315 A4 B3	4	508	110	635	852	481	944	260	1174	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 B4 B3	4	508	110	635	852	481	1044	260	1274	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 C4 B3	4	508	110	635	852	481	1194	260	1424	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 D4 B3	4	508	110	635	852	481	1344	260	1574	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 A4 B35	4	508	110	635	852	481	944	260	1174	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 B4 B35	4	508	110	635	852	481	1044	260	1274	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 C4 B35	4	508	110	635	852	481	1194	260	1424	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 315 D4 B35	4	508	110	635	852	481	1344	260	1574	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 A4 B3	4	610	130	689	975	596	1154	310	1414	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 B4 B3	4	610	130	689	975	596	1224	310	1484	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 C4 B3	4	610	130	689	975	596	1324	310	1584	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 A4 B35	4	610	130	689	975	596	1154	310	1414	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 B4 B35	4	610	130	689	975	596	1224	310	1484	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3FT 355 C4 B35	4	610	130	689	975	596	1324	310	1584	254	120	M24	210	52	32	109	127

Motor size	Poles	H	HA	HD	HD'	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3FT 280 A4 B3	4	280	20	1445	863	28	1610	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 280 B4 B3	4	280	20	1445	863	28	1670	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 280 C4 B3	4	280	20	1445	863	28	1770	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 280 A4 B35	4	280	20	1445	863	28	1610	32	436	500	450	180	550	18	5
M3FT 280 B4 B35	4	280	20	1445	863	28	1670	32	436	500	450	180	550	18	5
M3FT 280 C4 B35	4	280	20	1445	863	28	1770	32	436	500	450	180	550	18	5
M3FT 315 A4 B3	4	315	25	1510	928	35	1733	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 315 B4 B3	4	315	25	1510	928	35	1833	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 315 C4 B3	4	315	25	1510	928	35	1983	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 315 D4 B3	4	315	25	1510	928	35	2133	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 315 A4 B35	4	315	25	1510	928	35	1733	30	473	600	550	180	660	23	6
M3FT 315 B4 B35	4	315	25	1510	928	35	1833	30	473	600	550	180	660	23	6
M3FT 315 C4 B35	4	315	25	1510	928	35	1983	30	473	600	550	180	660	23	6
M3FT 315 D4 B35	4	315	25	1510	928	35	2133	30	473	600	550	180	660	23	6
M3FT 355 A4 B3	4	355	29	1682	1085	35	1993	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 355 B4 B3	4	355	29	1682	1085	35	2063	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 355 C4 B3	4	355	29	1682	1085	35	2163	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3FT 355 A4 B35	4	355	29	1682	1085	35	1993	30	521	740	680	180	800	23	6
M3FT 355 B4 B35	4	355	29	1682	1085	35	2063	30	521	740	680	180	800	23	6
M3FT 355 C4 B35	4	355	29	1682	1085	35	2163	30	521	740	680	180	800	23	6

公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	H	+0, -1.0
D	m6	N	j6(280)
F	h9		js6(315-355)

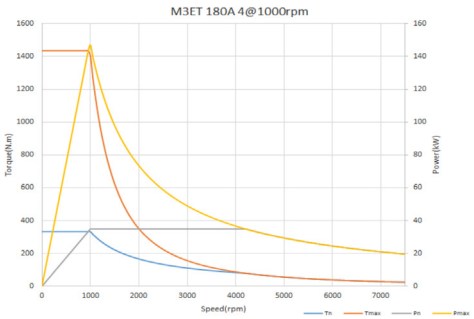
上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

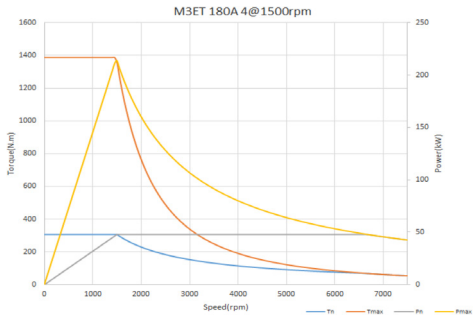
Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

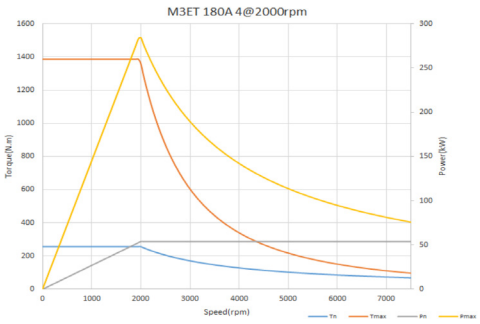
M3ET 180 IP55 A铁芯电气参数

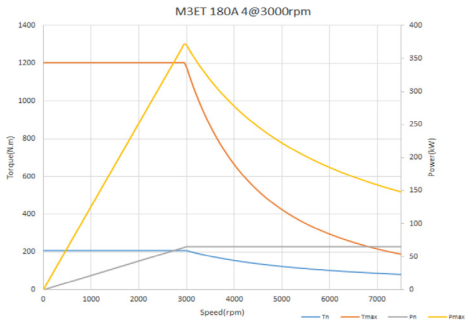
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
35	M3ET 180A 4	3GET182711-DB	1000	340	90.9	34.1	0.79	80.8	332.82	5.6	105	0.436	389	79.5	1500	4250	7500	20
48	M3ET 180A 4	3GET182712-DB	1500	320	92.6	50.7	0.8	115	306.07	5.9	105	0.436	389	78.8	2250	6750	7500	43
54	M3ET 180A 4	3GET182714-DB	2000	300	93.2	67.3	0.8	137	257.95	6.99	105	0.436	389	79	2600	7500	7500	54
65	M3ET 180A 4	3GET182716-DB	3000	310	93.3	100.6	0.8	159	206.95	7.56	105	0.436	389	80	3900	7500	7500	65

四档转速曲线





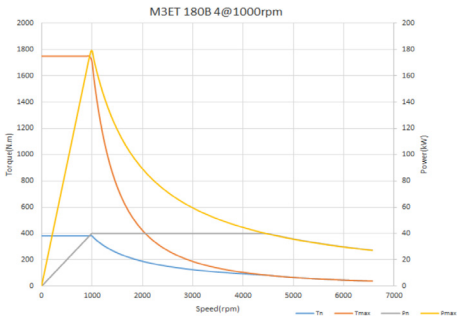


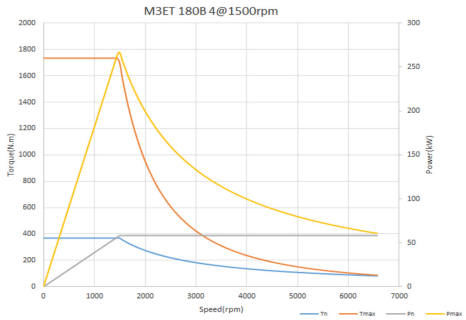


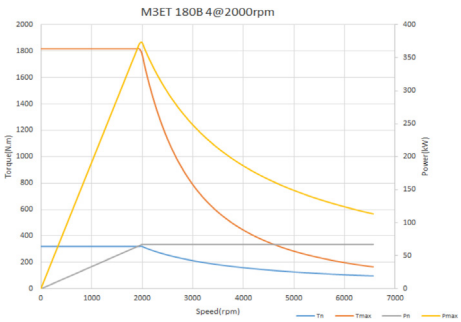
M3ET 180 IP55 B铁芯电气参数

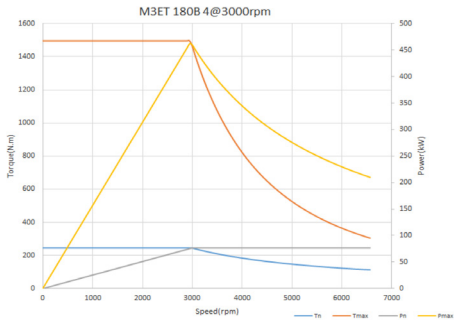
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
40	M3ET 180B 4	3GET182721-DB	1000	315	91.4	34	0.8	98.3	382.01	5.95	105	0.536	443	78.8	1500	4500	6576	26
58	M3ET 180B 4	3GET182722-DB	1500	325	92.9	50.7	0.81	135	369.67	6.1	105	0.536	443	78.8	2250	6576	6576	58
67	M3ET 180B 4	3GET182724-DB	2000	290	93.5	67.3	0.8	175	319.97	7.38	105	0.536	443	79	2600	6576	6576	67
77	M3ET 180B 4	3GET182726-DB	3000	295	93.5	100.6	0.8	196	245.12	7.94	105	0.536	443	80	3900	6576	6576	77

四档转速曲线





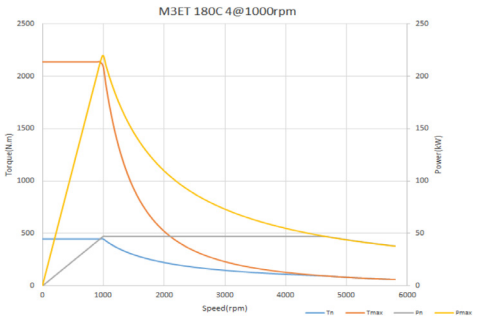


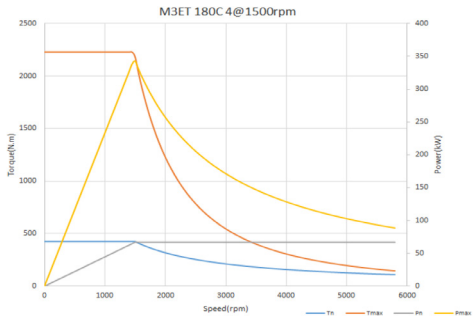


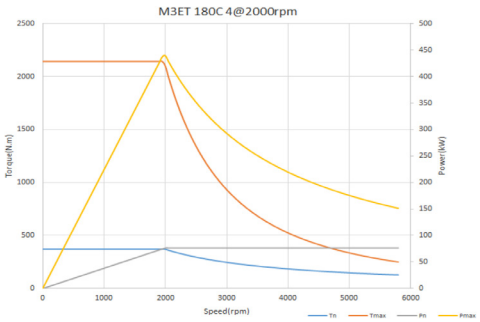
M3ET 180 IP55 C铁芯电气参数

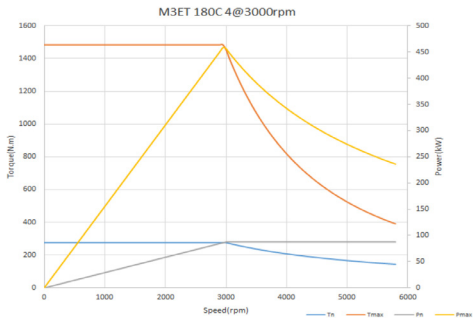
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
47	M3ET 180C 4	3GET182731-DB	1000	320	91.7	34	0.8	113	448.69	6.2	105	0.636	495	78.8	1500	4700	5800	40
67	M3ET 180C 4	3GET182732-DB	1500	315	93.2	50.7	0.79	164	426.45	6.8	105	0.636	495	78.8	2250	5800	5800	67
77	M3ET 180C 4	3GET182734-DB	2000	290	93.6	67.3	0.8	200	367.71	7.57	105	0.636	495	79	2600	5800	5800	77
87	M3ET 180C 4	3GET182736-DB	3000	380	94.3	100.7	0.83	169	277.08	6.97	105	0.636	495	80	3900	5800	5800	87

四档转速曲线





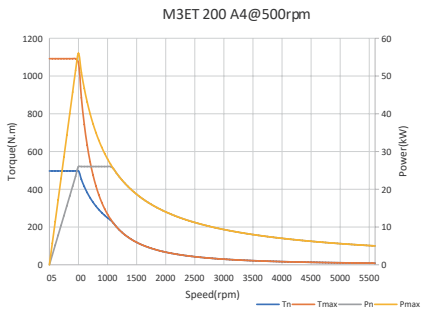


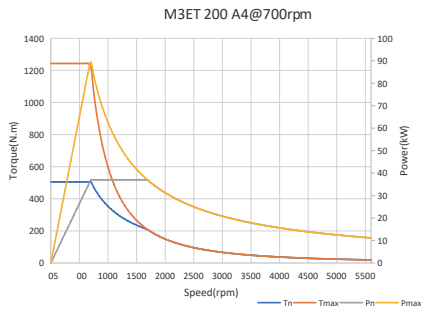


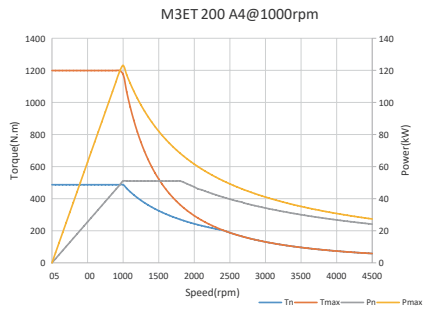
M3ET 200 IP55 A铁芯电气参数

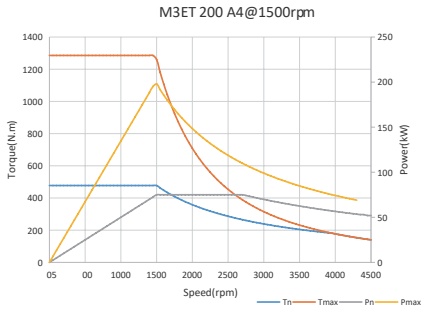
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
26	M3ET200A	3GET202711-DB	500	205	88.4	17.3	0.89	93.1	497	2.9	105	1.29	628	80	950	1100	5600	
37	M3ET200A	3GET202711-DB	700	285	90.9	24	0.89	92.6	505	3.2	105	1.29	628	80	1200	1750	5600	10
51	M3ET200A	3GET202711-DB	1000	400	93.0	33.9	0.88	90	487	3.2	105	1.29	628	80	1500	1800	5600	22
75	M3ET200A	3GET202712-DB	1500	400	94.0	50.5	0.88	131	478	3.5	105	1.29	628	80	2240	2700	5600	69
95	M3ET200A	3GET202714-DB	2000	400	94.3	67.3	0.89	164	454	3.5	105	1.29	628	80	2580	3600	5600	90
103	M3ET200A	3GET202716-DB	3000	400	93.9	100.8	0.91	174	328	3.1	105	1.29	628	80	3800	5400	5600	129

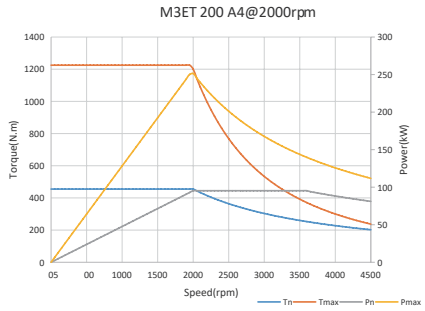
六档转速曲线

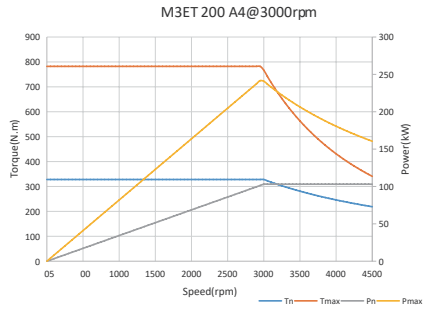








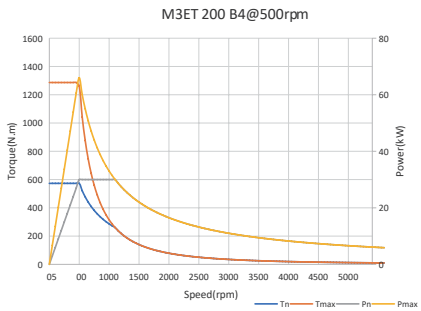


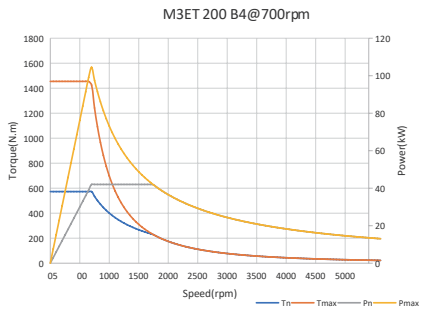


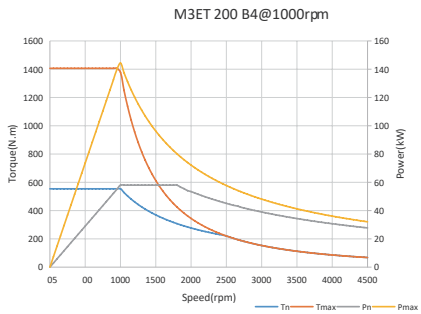
M3ET 200 IP55 B铁芯电气参数

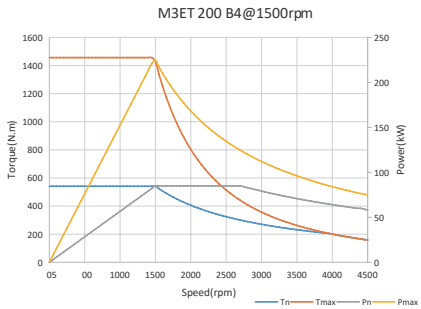
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
30	M3ET200B	3GET202721-DB	500	205	89.3	17.3	0.90	105	573	2.9	105	1.49	695	80	950	1150	5400	
42	M3ET200B	3GET202721-DB	700	285	91.8	24.0	0.89	104	573	3.3	105	1.49	695	80	1200	1800	5400	13
58	M3ET200B	3GET202721-DB	1000	400	93.8	34.0	0.89	100	554	3.3	105	1.49	695	80	1500	1800	5400	27
85	M3ET200B	3GET202722-DB	1500	400	94.3	50.6	0.89	146	541	3.5	105	1.49	695	80	2220	2700	5400	75
108	M3ET200B	3GET202724-DB	2000	400	94.5	67.3	0.89	186	516	3.5	105	1.49	695	80	2580	3600	5400	106
117	M3ET200B	3GET202726-DB	3000	400	94.0	100.7	0.91	198	372	3.1	105	1.49	695	80	3800	5400	5400	152

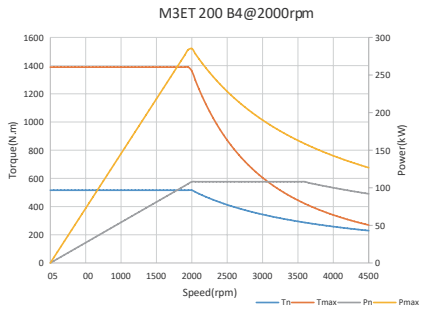
六档转速曲线

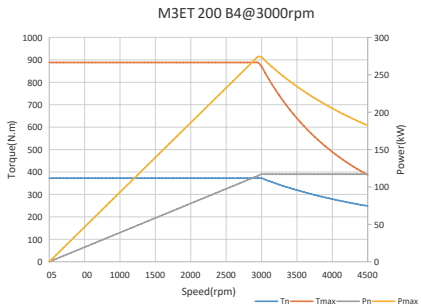








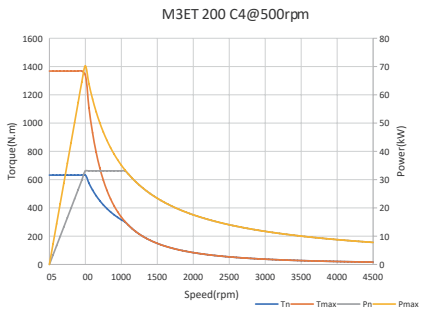


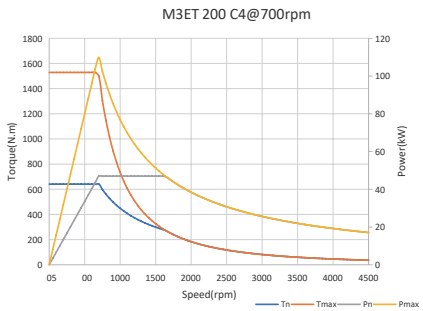


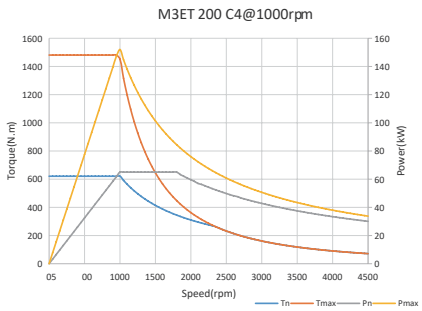
M3ET 200 IP55 C铁芯电气参数

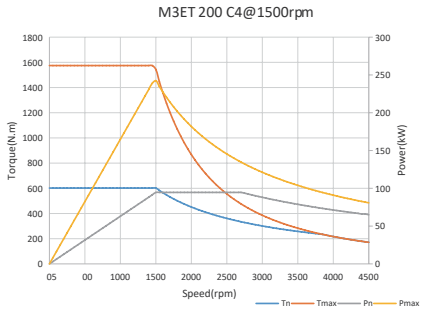
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
33	M3ET200C	3GET202731-DB	500	205	88.9	17.3	0.91	115	632	2.8	105	1.68	763	80	900	1100	4500	
47	M3ET200C	3GET202731-DB	700	285	91.5	24.0	0.90	116	641	3.1	105	1.68	763	80	1200	1700	4500	16
65	M3ET200C	3GET202731-DB	1000	400	93.4	34.0	0.90	112	621	3.1	105	1.68	763	80	1500	1800	4500	34
94.5	M3ET200C	3GET202732-DB	1500	400	94.4	50.6	0.89	163	602	3.4	105	1.68	763	80	2220	2700	4500	81
112	M3ET200C	3GET202734-DB	2000	400	94.5	67.4	0.90	190	535	3.2	105	1.68	763	80	2520	3600	4500	120
134	M3ET200C	3GET202736-DB	3000	400	94.2	100.6	0.90	228	427	3.4	105	1.68	763	80	3800	4500	4500	229

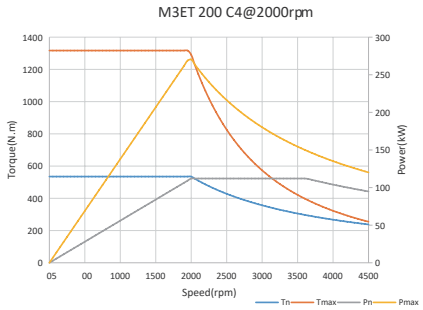
六档转速曲线

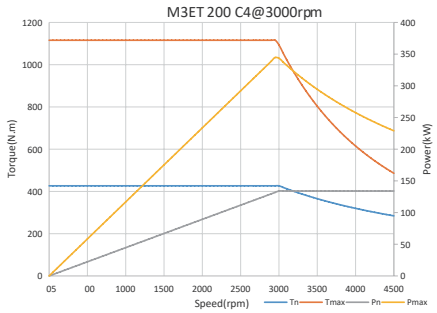








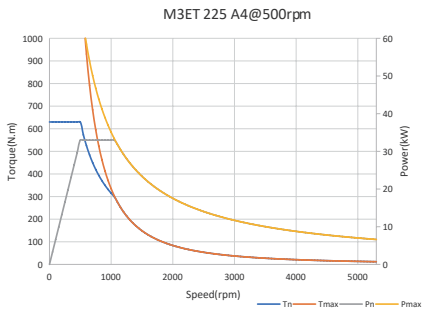


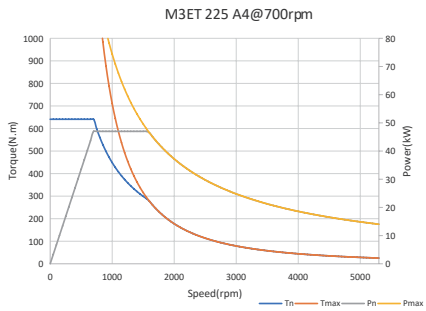


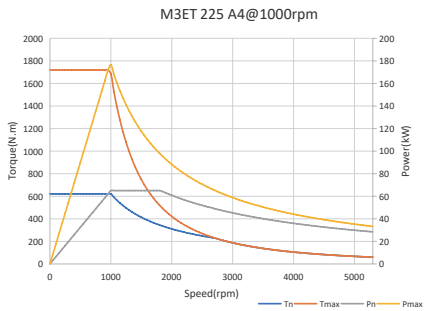
M3ET 225 IP55 A铁芯电气参数

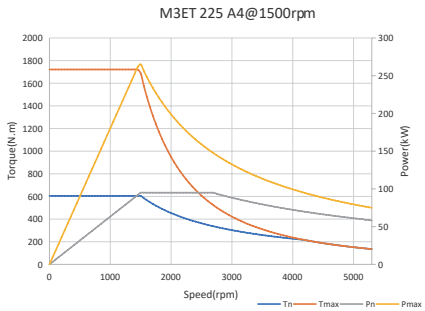
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
33	M3ET225A	3GET222711-DB	500	205	89.3	17.2	0.88	118.4	630	2.821	105	1.48	800	76	850	1100	5300	-
47	M3ET225A	3GET222711-DB	700	282	89.7	23.9	0.89	120.5	641	3	105	1.48	800	76	1150	1600	5300	14
65	M3ET225A	3GET222711-DB	1000	400	93.5	33.9	0.87	115	621	3.6	105	1.48	800	76	1500	1800	5300	33
95	M3ET225A	3GET222712-DB	1500	400	94.5	50.5	0.87	160	605	3.7	105	1.48	800	76	2200	2700	5300	75
116	M3ET225A	3GET222714-DB	2000	400	94.9	67.2	0.87	203	554	3.8	105	1.48	800	76	2620	3600	5300	125

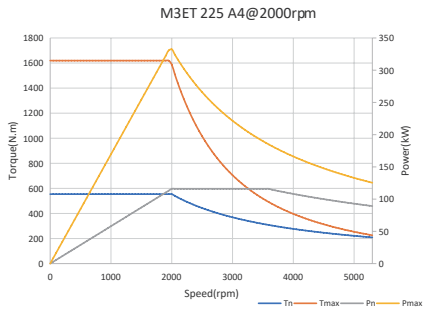
五档转速曲线







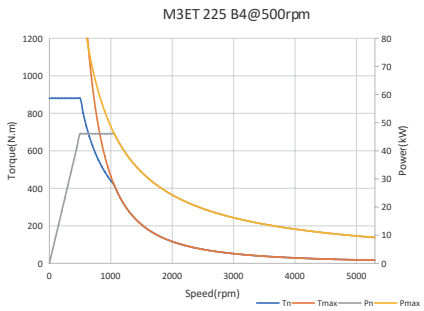


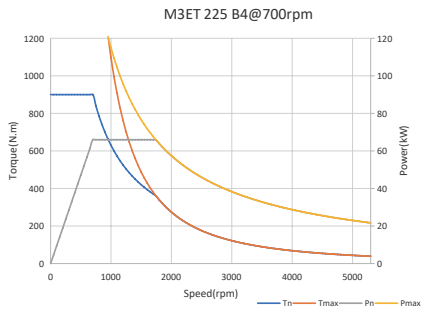


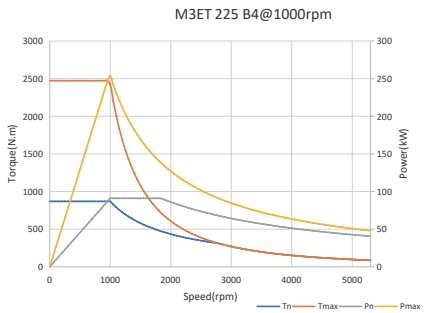
M3ET 225 IP55 B铁芯电气参数

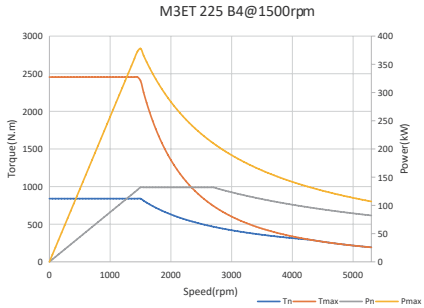
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
46	M3ET225B	3GET222721-DB	500	201	89.5	17.2	0.88	167.2	880	2.8	105	1.80	912	76	850	1100	5300	-
66	M3ET225B	3GET222721-DB	700	283	92.0	23.9	0.87	168.2	900	3.3	105	1.80	912	76	1150	1600	5300	22
91	M3ET225B	3GET222721-DB	1000	400	93.8	33.9	0.87	161	869	3.7	105	1.80	912	76	1500	1800	5300	48
132	M3ET225B	3GET222722-DB	1500	400	94.7	50.5	0.87	231	840	3.8	105	1.80	912	76	2200	2700	5300	107
158	M3ET225B	3GET222724-DB	2000	400	94.8	67.3	0.89	270	754	3.2	105	1.80	912	76	2620	3600	5300	144

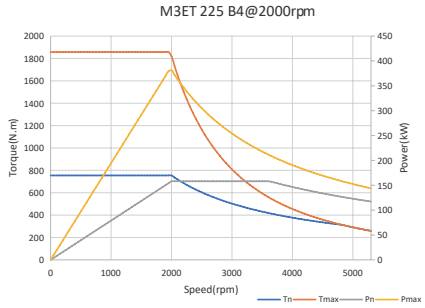
五档转速曲线







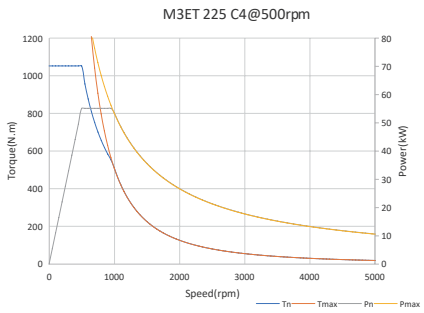


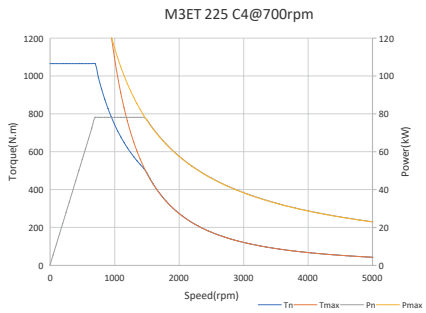


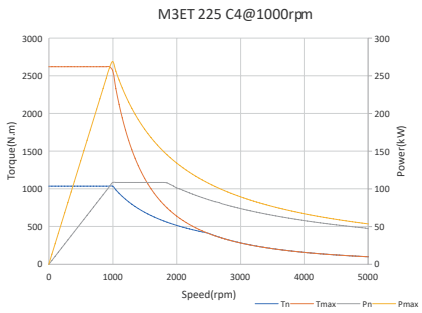
M3ET 225 IP55 C铁芯电气参数

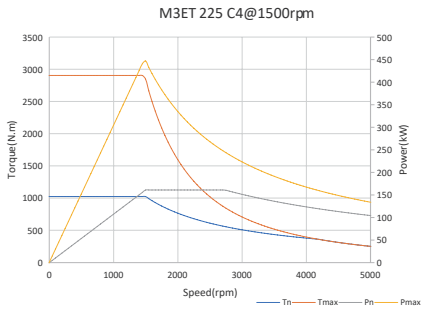
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
55	M3ET225C	3GET222731-DB	500	203	89.2	17.3	0.90	195	1051	2.6	105	2.15	1030	76	820	1000	5000	-
78	M3ET225C	3GET222731-DB	700	284	91.6	24	0.89	195	1064	2.8	105	2.15	1030	76	1150	1500	5000	23
108	M3ET225C	3GET222731-DB	1000	400	93.6	33.9	0.89	187	1032	3.3	105	2.15	1030	76	1500	1800	5000	54
160	M3ET225C	3GET222732-DB	1500	400	94.9	50.6	0.88	277	1019	3.7	105	2.15	1030	76	2200	2700	5000	134
195	M3ET225C	3GET222734-DB	2000	400	95.2	67.3	0.88	328	931	3.3	105	2.15	1030	76	2675	3600	5000	194

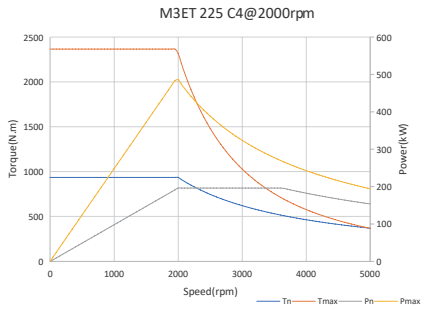
五档转速曲线







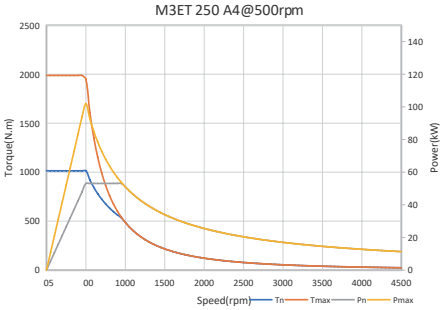


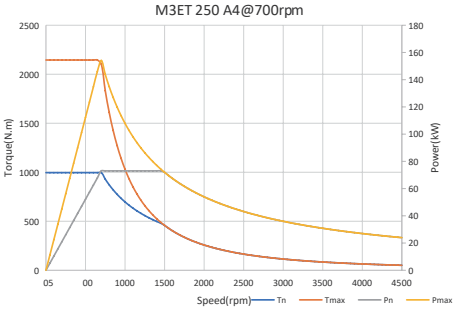


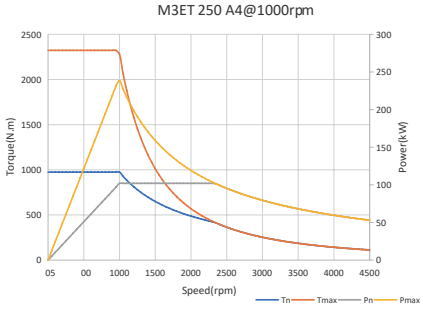
M3ET 250 IP55 A铁芯电气参数

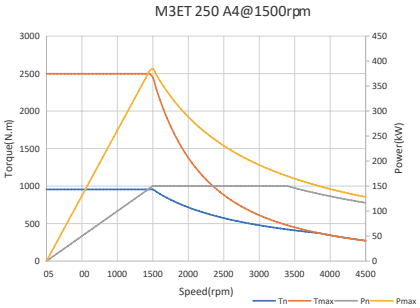
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
53	M3ET250A	3GET252711-DB	500	203	90.1	17.2	0.89	188	1014	2.5	105	2.54	1163	92	870	1000	4500	-
73	M3ET250A	3GET252711-DB	700	285	92.2	23.9	0.88	182	996	2.8	105	2.54	1163	92	1100	1500	4500	24
102	M3ET250A	3GET252711-DB	1000	400	93.8	33.9	0.88	179	974	3.1	105	2.54	1163	92	1400	1800	4500	53
150	M3ET250A	3GET252712-DB	1500	400	94.8	50.6	0.87	263	955	3.4	105	2.54	1163	92	2200	2700	4500	128
173	M3ET250A	3GET252713-DB	1750	400	95	58.9	0.86	306	944	3.7	105	2.54	1163	92	2700	3150	4500	188
199	M3ET250A	3GET252714-DB	2000	400	95	67.2	0.87	337	922	3.5	105	2.54	1163	92	2770	3600	4500	233

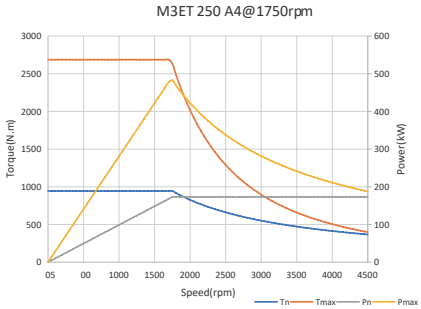
六档转速曲线

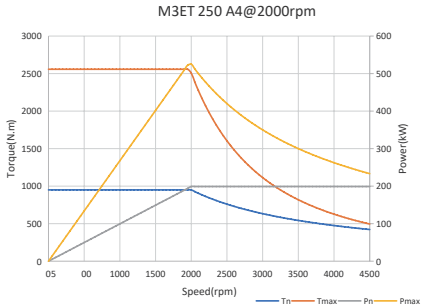








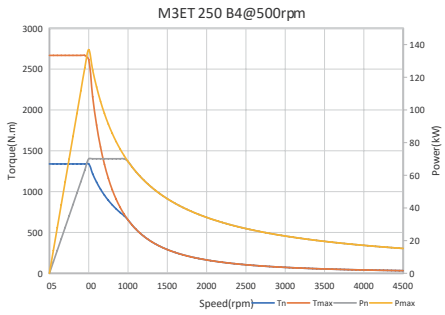


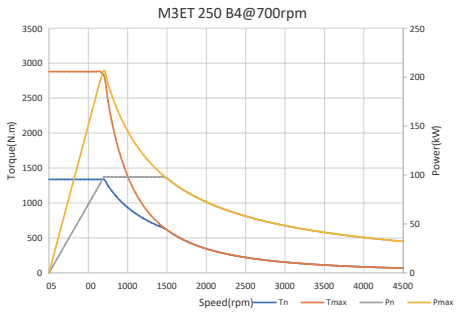


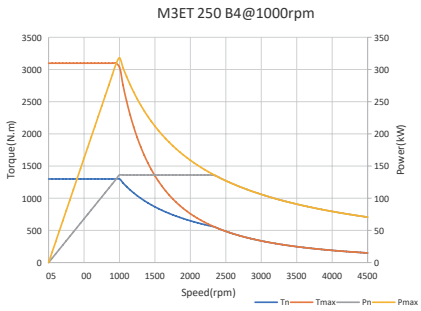
M3ET 250 IP55 B铁芯电气参数

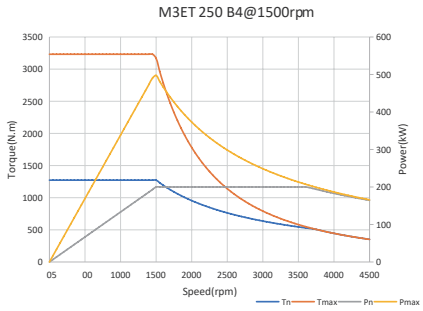
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
70	M3ET250B	3GET252721-DB	500	203	90.5	17.2	0.90	245	1339	2.6	105	3.29	1372	92	810	1000	4500	-
98	M3ET250B	3GET252721-DB	700	285	92.5	23.9	0.89	241	1337	2.8	105	3.29	1372	92	1100	1500	4500	32
136	M3ET250B	3GET252721-DB	1000	400	94.1	34	0.89	235	1299	3.1	105	3.29	1372	92	1400	1800	4500	71
200	M3ET250B	3GET252722-DB	1500	400	95.1	50.6	0.87	349	1273	3.6	105	3.29	1372	92	2200	2700	4500	166
230	M3ET250B	3GET252723-DB	1750	400	95.2	58.9	0.88	397	1255	3.5	105	3.29	1372	92	2700	3150	4500	236
265	M3ET250B	3GET252724-DB	2000	400	95.5	67.2	0.88	445	1265	3.5	105	3.29	1372	92	2830	3600	4500	311

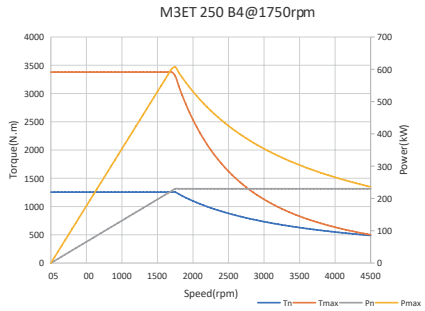
六档转速曲线

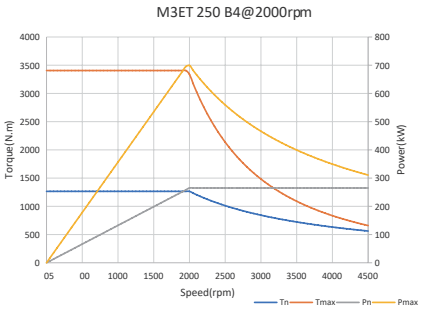








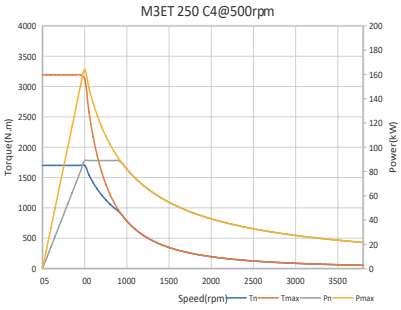


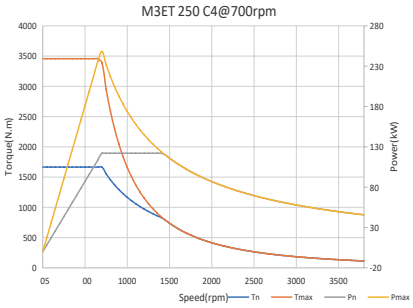


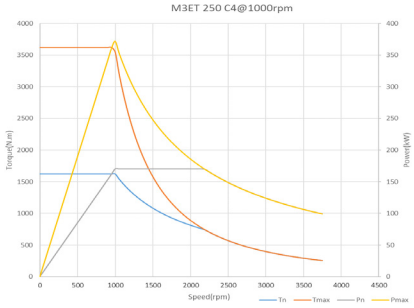
M3ET 250 IP55 C铁芯电气参数

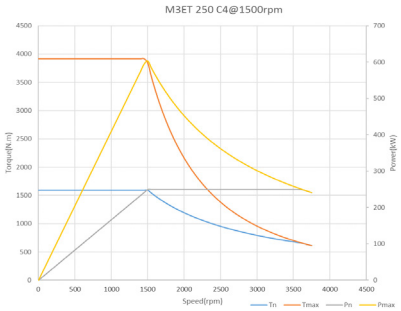
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
89	M3ET250C	3GET252731-DB	500	203	90.5	17.3	0.90	311	1699	2.4	105	3.66	1515	92	780	950	3800	
122	M3ET250C	3GET252731-DB	700	286	92.7	23.9	0.89	299	1664	2.7	105	3.66	1515	92	1050	1500	3800	44
170	M3ET250C	3GET252731-DB	1000	400	94.3	34	0.89	293	1624	2.9	105	3.66	1515	92	1400	1800	3800	98
250	M3ET250C	3GET252732-DB	1500	400	95	50.7	0.89	427	1592	3.2	105	3.66	1515	92	2200	2700	3800	241
287	M3ET250C	3GET252733-DB	1750	400	95.2	59	0.89	489	1566	3.2	105	3.66	1515	92	2700	3150	3800	319
330	M3ET250C	3GET252734-DB	2000	400	95.4	67.2	0.89	548	1538	3.3	105	3.66	1515	92	2830	3600	3800	432

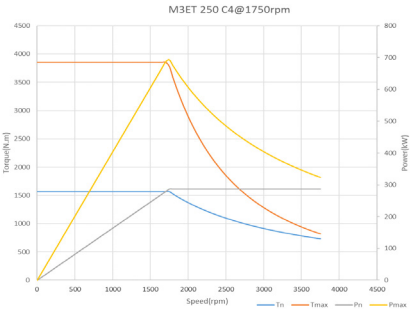
六档转速曲线

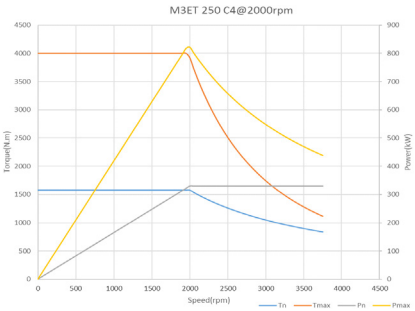








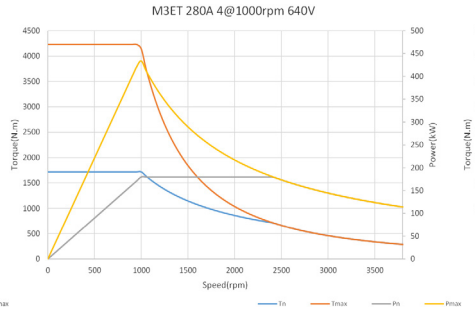


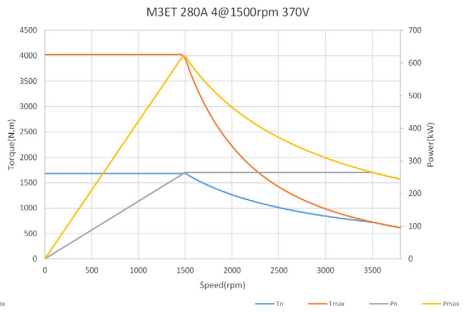


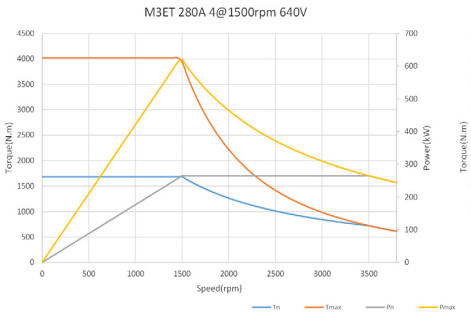
M3ET 280 IP55 A铁芯电气参数

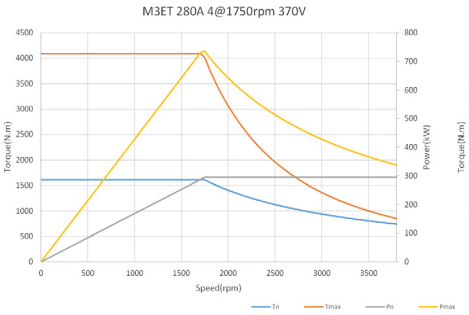
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
180	M3ET 280A 4	3GET282711-DB	1000	370	94.7	33.8	0.87	341	1719	3.2	105	3.8	1800	91	1300	2400	3800	114
180	M3ET 280A 4	3GET282711-UB	1000	640	94.6	33.8	0.87	198	1719	3.2	105	3.8	1800	91	1300	2400	3800	114
265	M3ET 280A 4	3GET282712-DB	1500	370	95.9	50.4	0.87	496	1687	3.1	105	3.8	1800	91	1950	3500	3800	244
265	M3ET 280A 4	3GET282712-UB	1500	640	95.8	50.4	0.87	287	1687	3.1	105	3.8	1800	91	1950	3500	3800	244
295	M3ET 280A 4	3GET282713-DB	1750	370	96.4	58.8	0.88	543	1610	3.3	105	3.8	1800	91	2275	3800	3800	295
295	M3ET 280A 4	3GET282713-UB	1750	640	96.3	58.8	0.88	314	1610	3.3	105	3.8	1800	91	2275	3800	3800	295
320	M3ET 280A 4	3GET282714-DB	2000	370	96.4	67.1	0.89	582	1528	3.1	105	3.8	1800	91	2600	3800	3800	320
320	M3ET 280A 4	3GET282714-UB	2000	640	96.3	67.1	0.89	337	1528	3.1	105	3.8	1800	91	2600	3800	3800	320

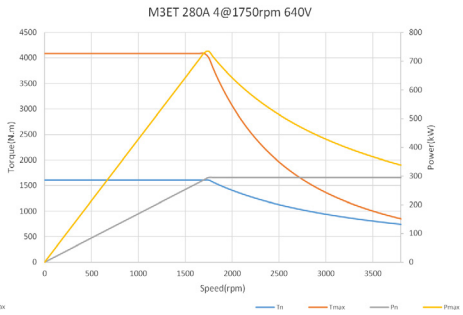
八档转速曲线

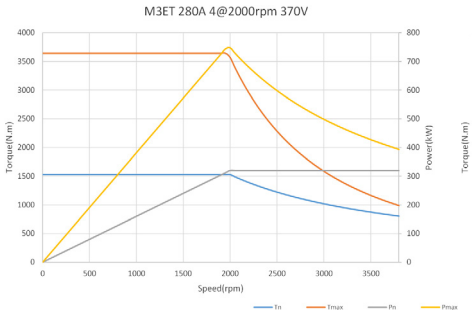


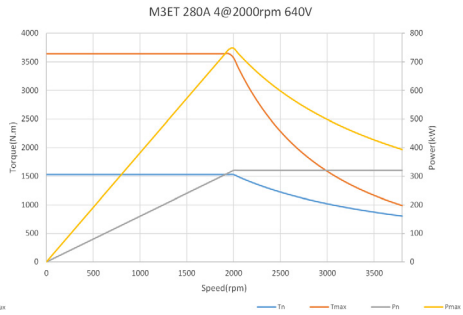








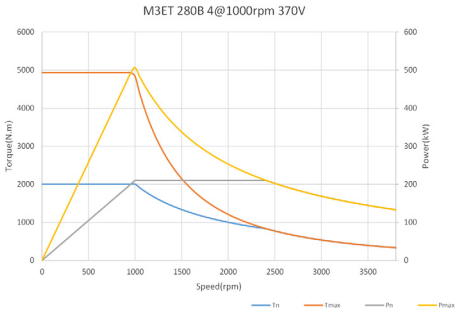


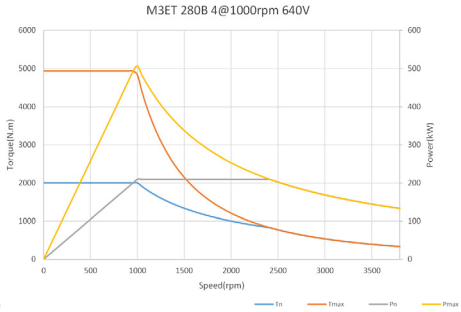


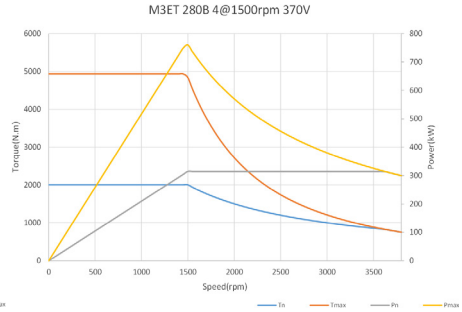
M3ET 280 IP55 B铁芯电气参数

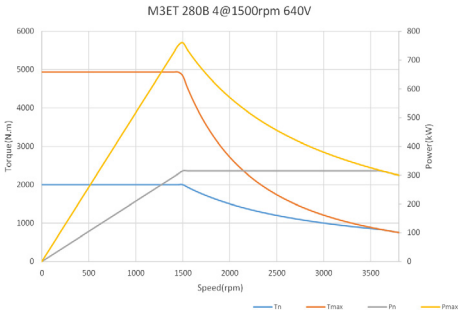
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
210	M3ET 280B 4	3GET282721-DB	1000	370	94.8	33.8	0.87	398	2005	3.2	105	4.2	1950	91	1300	2400	3800	133
210	M3ET 280B 4	3GET282721-UB	1000	640	94.7	33.8	0.87	230	2005	3.2	105	4.2	1950	91	1300	2400	3800	133
315	M3ET 280B 4	3GET282722-DB	1500	370	96	50.5	0.87	589	2005	3.2	105	4.2	1950	91	1950	3600	3800	300
315	M3ET 280B 4	3GET282722-UB	1500	640	95.9	50.5	0.87	341	2005	3.2	105	4.2	1950	91	1950	3600	3800	300
345	M3ET 280B 4	3GET282723-DB	1750	370	96.5	58.8	0.87	641	1882	3.3	105	4.2	1950	91	2275	3800	3800	345
345	M3ET 280B 4	3GET282723-UB	1750	640	96.4	58.8	0.87	371	1882	3.3	105	4.2	1950	91	2275	3800	3800	345
370	M3ET 280B 4	3GET282724-DB	2000	370	96.6	67.1	0.88	679	1766	3.4	105	4.2	1950	91	2600	3800	3800	370
370	M3ET 280B 4	3GET282724-UB	2000	640	96.5	67.1	0.88	393	1766	3.4	105	4.2	1950	91	2600	3800	3800	370

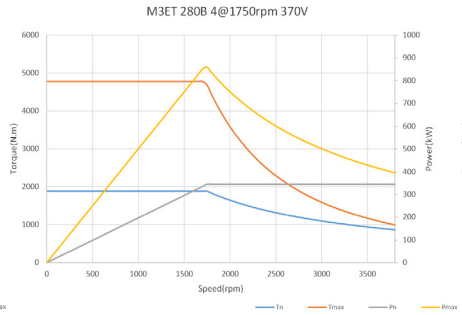
八档转速曲线

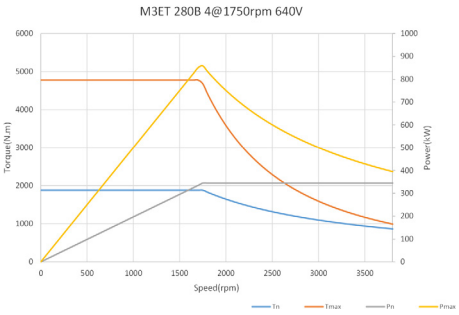


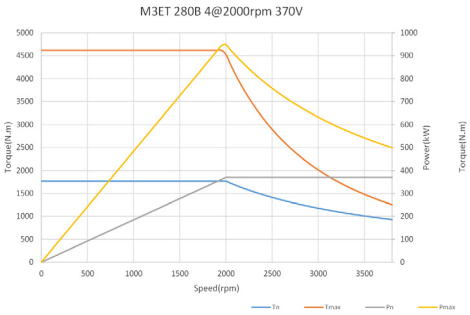


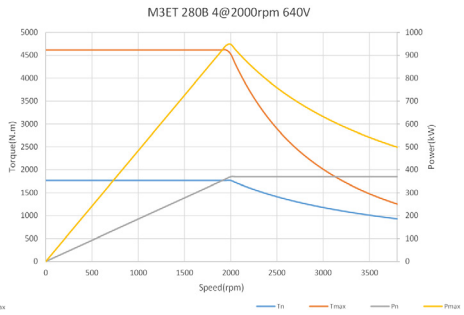








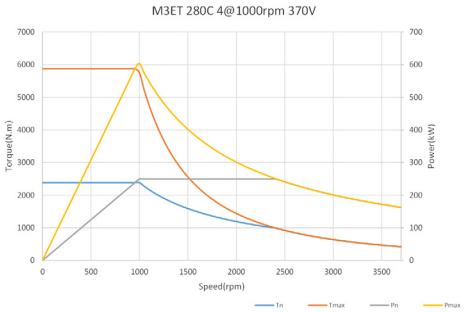


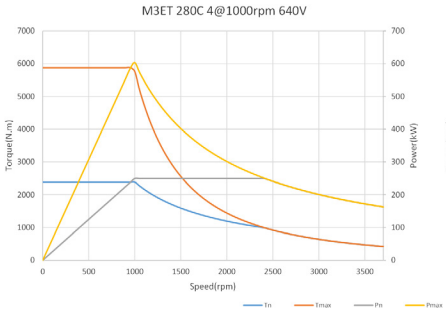


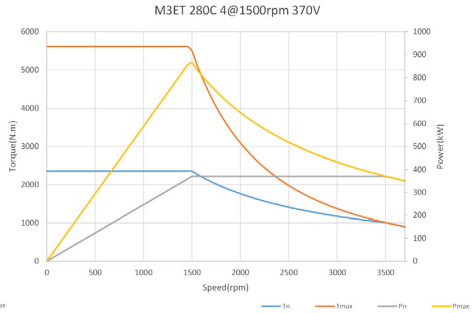
M3ET 280 IP55 C铁芯电气参数

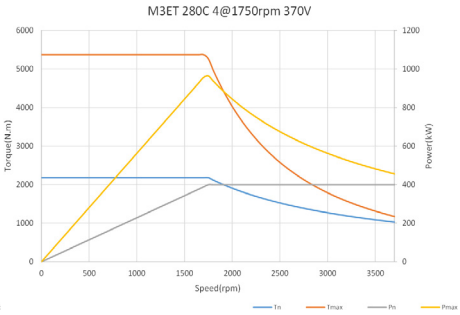
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
250	M3ET 280C 4	3GET282731-DB	1000	370	94.9	33.8	0.88	467	2387	3.2	105	5.2	2200	91	1300	2400	3700	163
250	M3ET 280C 4	3GET282731-UB	1000	640	94.8	33.8	0.88	270	2387	3.2	105	5.2	2200	91	1300	2400	3700	163
370	M3ET 280C 4	3GET282732-UB	1500	640	95.9	50.4	0.88	396	2355	3.1	105	5.2	2200	91	1950	3500	3700	351
370	M3ET 280C 4	3GET282732-DB	1500	370	96	50.5	0.88	684	2355	3.1	105	5.2	2200	91	1950	3500	3700	351
400	M3ET 280C 4	3GET282733-DB	1750	370	96.4	58.8	0.89	728	2182	3.2	105	5.2	2200	91	2275	3700	3700	400
400	M3ET 280C 4	3GET282733-UB	1750	640	96.3	58.8	0.89	421	2182	3.2	105	5.2	2200	91	2275	3700	3700	400
430	M3ET 280C 4	3GET282734-UB	2000	640	96.4	67.2	0.9	447	2053	3	105	5.2	2200	91	2600	3700	3700	430

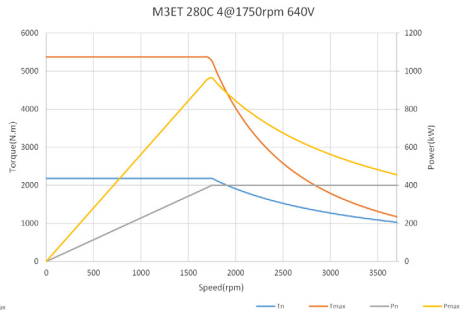
七档转速曲线

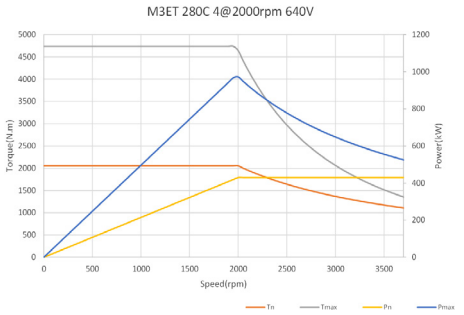








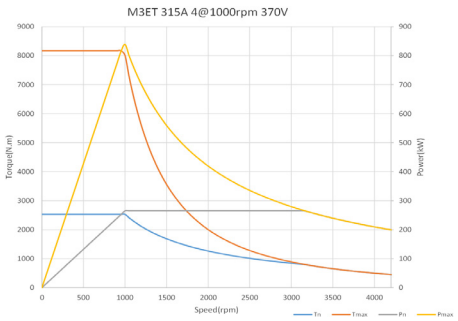


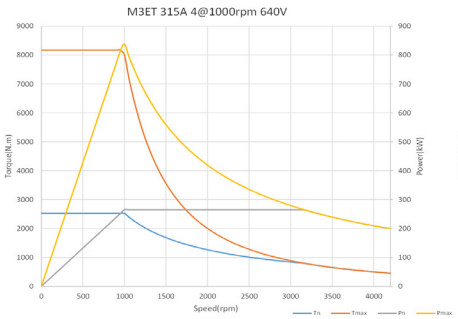


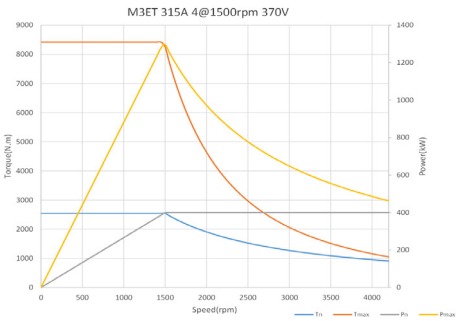
M3ET 315 IP55 A铁芯电气参数

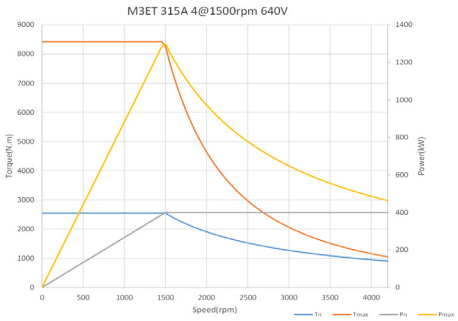
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
265	M3ET 315A 4	3GET312711-DB	1000	370	94.4	33.7	0.87	504	2530	4.2	105	6.6	2200	91	1300	3150	4200	200
265	M3ET 315A 4	3GET312711-UB	1000	640	94.3	33.7	0.87	291	2530	4.2	105	6.6	2200	91	1300	3150	4200	200
400	M3ET 315A 4	3GET312712-DB	1500	370	96.2	50.4	0.86	755	2546	4.3	105	6.6	2200	91	1950	4200	4200	400
400	M3ET 315A 4	3GET312712-UB	1500	640	96.1	50.4	0.86	437	2546	4.3	105	6.6	2200	91	1950	4200	4200	400
430	M3ET 315A 4	3GET312713-DB	1750	370	96	58.7	0.88	795	2346	4.1	105	6.6	2200	91	2275	4200	4200	430
430	M3ET 315A 4	3GET312713-UB	1750	640	95.9	58.7	0.88	460	2346	4.1	105	6.6	2200	91	2275	4200	4200	430

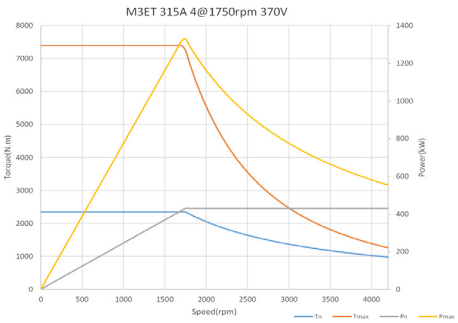
六档转速曲线

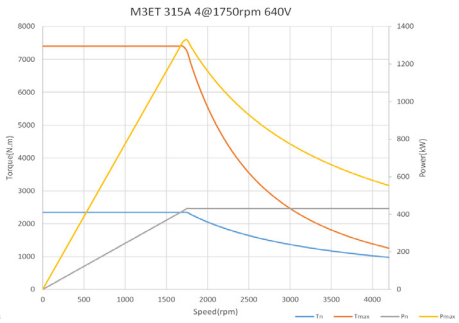








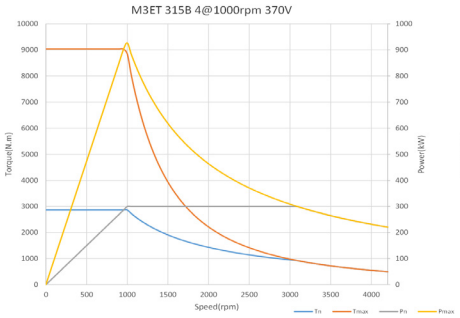


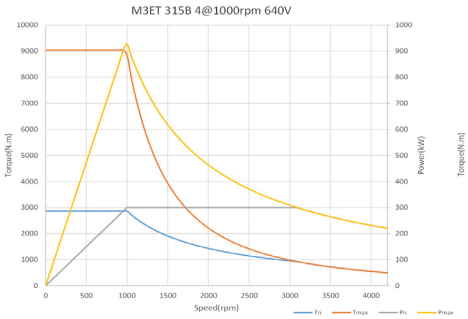


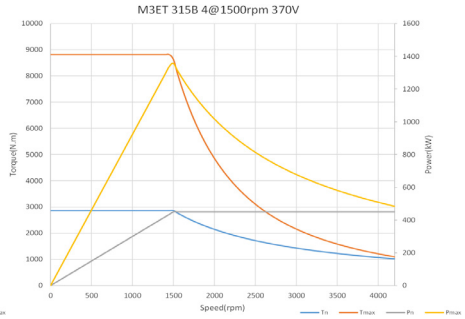
M3ET 315 IP55 B铁芯电气参数

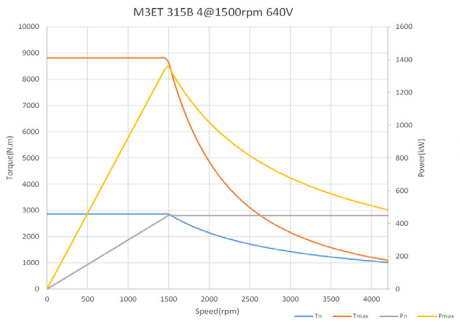
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
300	M3ET 315B 4	3GET312721-DB	1000	370	94.5	33.7	0.89	557	2865	4.1	105	7.8	2450	91	1300	3050	4200	221
300	M3ET 315B 4	3GET312721-UB	1000	640	94.4	33.7	0.89	322	2865	4.1	105	7.8	2450	91	1300	3050	4200	221
450	M3ET 315B 4	3GET312722-DB	1500	370	96.3	50.3	0.88	829	2865	4	105	7.8	2450	91	1950	4200	4200	450
450	M3ET 315B 4	3GET312722-UB	1500	640	96.2	50.4	0.89	474	2865	4	105	7.8	2450	91	1950	4200	4200	450
490	M3ET 315B 4	3GET312723-UB	1750	640	96	58.6	0.9	512	2674	3.8	105	7.8	2450	91	2275	4200	4200	490

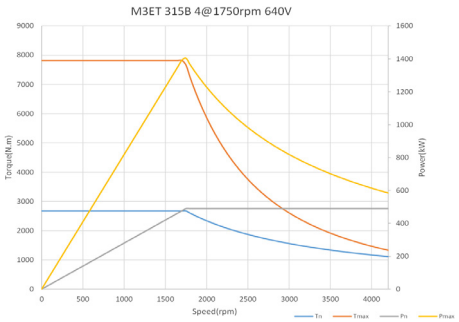
五档转速曲线







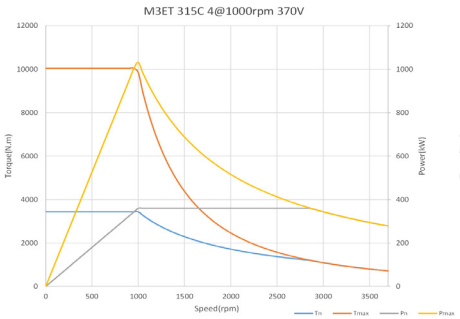


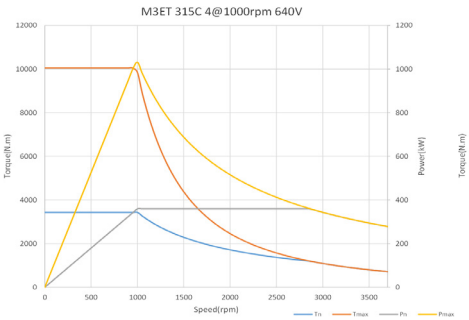


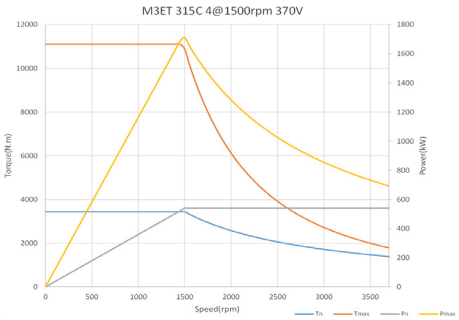
M3ET 315 IP55 C铁芯电气参数

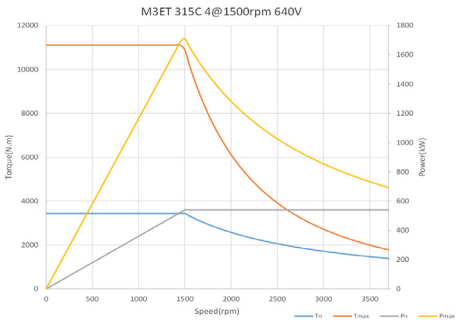
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
360	M3ET 315C 4	3GET312731-DB	1000	370	94.5	33.7	0.9	660	3438	3.8	105	9.6	2800	91	1300	2850	3700	279
360	M3ET 315C 4	3GET312731-UB	1000	640	94.4	33.7	0.9	382	3438	3.8	105	9.6	2800	91	1300	2850	3700	279
540	M3ET 315C 4	3GET312732-DB	1500	370	96.5	50.4	0.9	970	3438	4.2	105	9.6	2800	91	1950	3700	3700	540
540	M3ET 315C 4	3GET312732-UB	1500	640	96.4	50.4	0.9	562	3438	4.2	105	9.6	2800	91	1950	3700	3700	540
590	M3ET 315C 4	3GET312733-UB	1750	640	96.3	58.7	0.9	614	3219	4.2	105	9.6	2800	91	2275	3700	3700	590

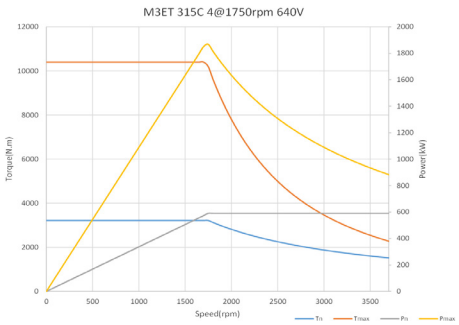
五档转速曲线







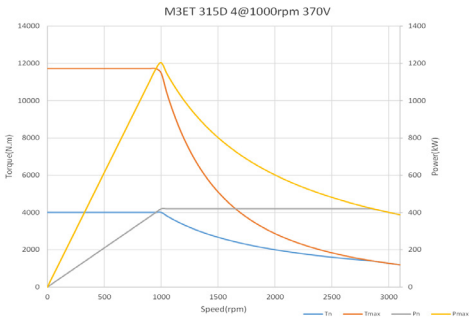


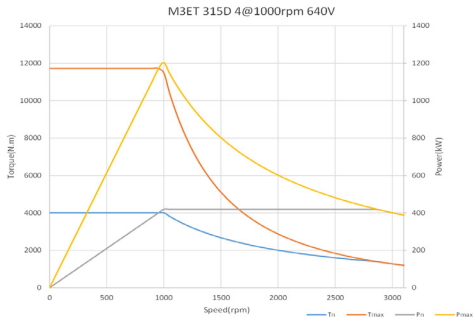


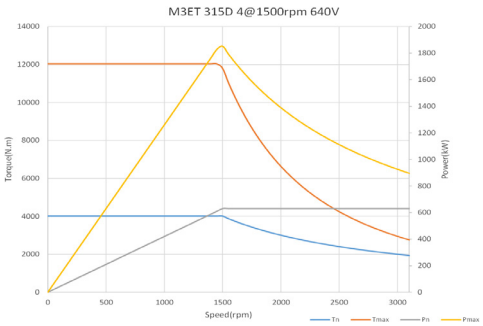
M3ET 315 IP55 D铁芯电气参数

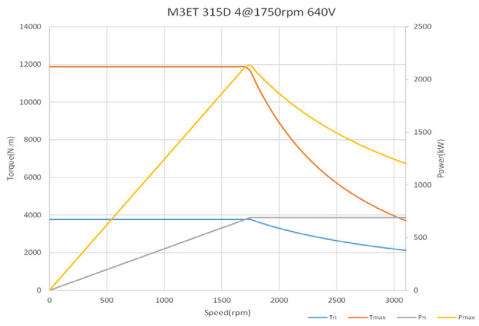
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
420	M3ET 315D 4	3GET312741-DB	1000	370	94.6	33.7	0.91	761	4011	3.8	105	11.3	3150	91	1300	2850	3100	388
420	M3ET 315D 4	3GET312741-UB	1000	640	94.5	33.7	0.91	440	4011	3.8	105	11.3	3150	91	1300	2850	3100	388
630	M3ET 315D 4	3GET312742-UB	1500	640	96.5	50.4	0.9	654	4011	3.9	105	11.3	3150	91	1950	3100	3100	630
690	M3ET 315D 4	3GET312743-UB	1750	640	96.4	58.7	0.91	710	3765	4.1	105	11.3	3150	91	2275	3100	3100	690

四档转速曲线





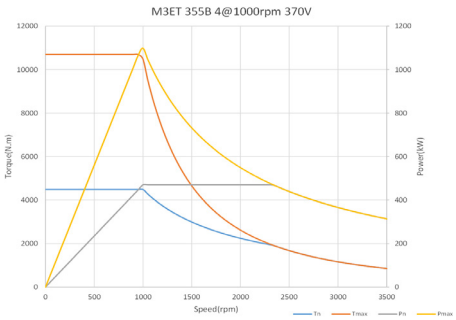


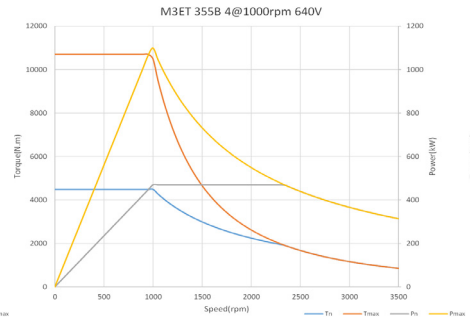


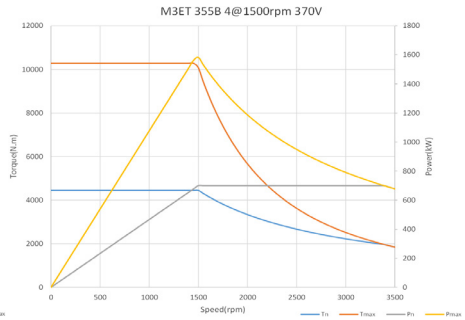
M3ET 355 IP55 B铁芯电气参数

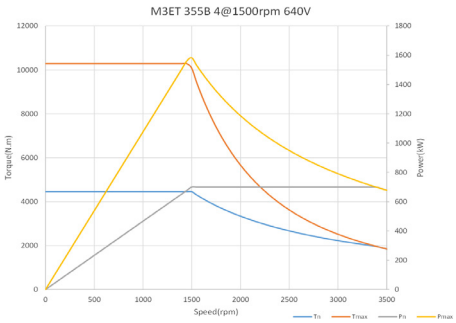
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					**S9 A**				**CENELEC 设计**									
470	M3ET 355B 4	3GET352721-DB	1000	370	95.4	33.7	0.89	864	4488	3.1	105	12.7	3900	94	1300	2300	3500	314
470	M3ET 355B 4	3GET352721-UB	1000	640	95.3	33.7	0.89	500	4488	3.1	105	12.7	3900	94	1300	2300	3500	314
700	M3ET 355B 4	3GET352722-DB	1500	370	96.4	50.4	0.88	1275	4456	3	105	12.7	3900	94	1950	3350	3500	678
700	M3ET 355B 4	3GET352722-UB	1500	640	96.3	50.4	0.88	745	4456	3	105	12.7	3900	94	1950	3350	3500	678
770	M3ET 355B 4	3GET352723-UB	1750	640	96.5	58.7	0.87	827	4202	2.9	105	12.7	3900	94	2275	3500	3500	770

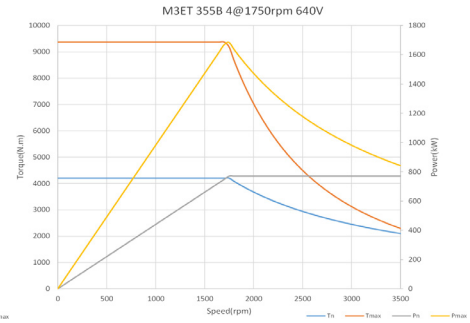
五档转速曲线







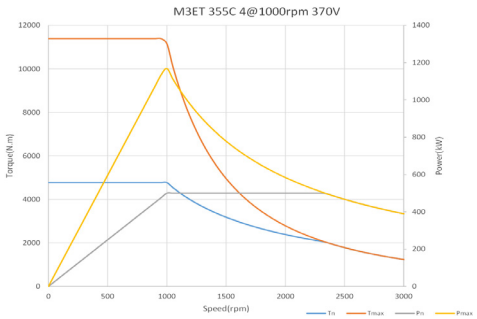


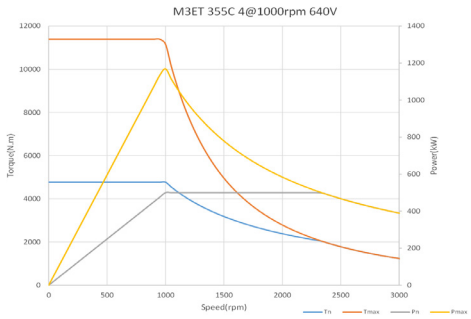


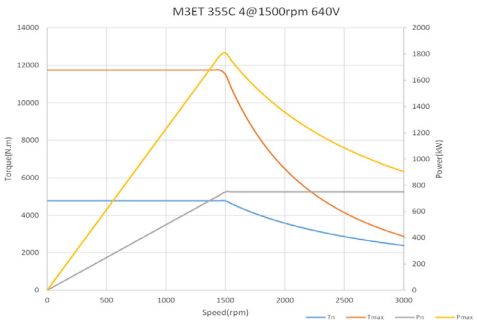
M3ET 355 IP55 C铁芯电气参数

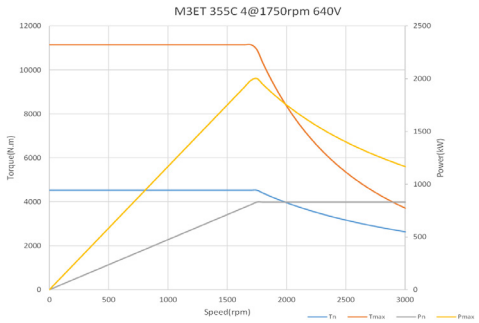
输出	电机型号	产品代码	转速	电压	效率 IEC 60034-30-2	频率	功率因数	电流	转矩		温升上限值	转动惯量	重量	声压等级	热稳定恒功率最大转速	短时运行恒功率最大转速	最大转速	最大转速对应功率
kW			r/min	V	满载 100%	Hz	cosΦ	I_N A	T_N Nm	T_B/T_N	K	J=1/4 GD^2kgm^2	kg	L_{PA} dB	r/min	r/min	r/min	kW
4 极 /4 poles Delta					S9 A				CENELEC 设计									
500	M3ET 355C 4	3GET352731-DB	1000	370	95.5	33.7	0.9	908	4775	3.1	105	14.3	4300	94	1300	2300	3000	390
500	M3ET 355C 4	3GET352731-UB	1000	640	95.4	33.7	0.9	525	4775	3.1	105	14.3	4300	94	1300	2300	3000	390
750	M3ET 355C 4	3GET352732-UB	1500	640	96.5	50.4	0.88	800	4775	3.2	105	14.3	4300	94	1950	3000	3000	750
830	M3ET 355C 4	3GET352733-UB	1750	640	96.7	58.7	0.87	890	4529	3.2	105	14.3	4300	94	2275	3000	3000	830

四档转速曲线



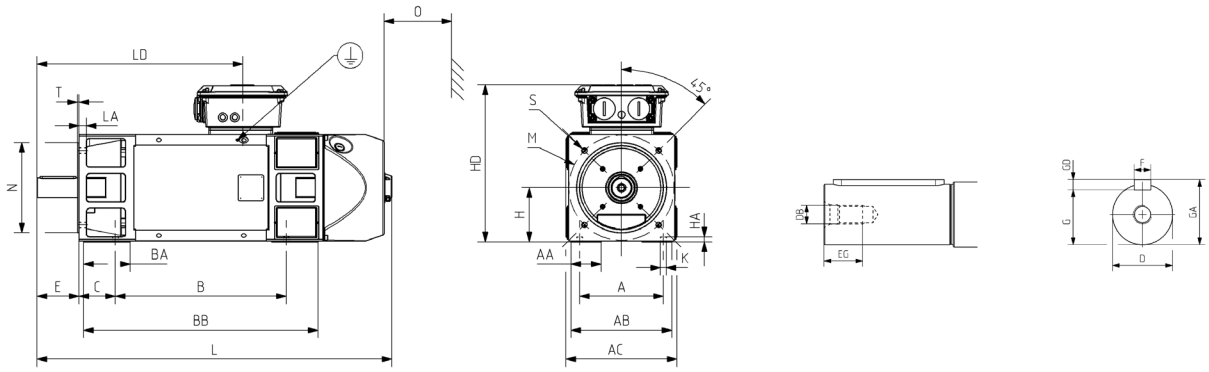






外形图及外形尺寸

HDP电机
IP55, M3ET180



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3ET180 A4 B35	4	279	100	336	370	185	492	155	703	121	65	M20	140	42	18	58	69
M3ET180 B4 B35	4	279	100	336	370	185	572	155	783	121	65	M20	140	42	18	58	69
M3ET180 C4 B35	4	279	100	336	370	185	652	155	863	121	65	M20	140	42	18	58	69

Motor size	Poles	H	HA	HD	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3ET180 A4 B35	4	180	16.5	522	19	1102	24.5	606	350	300	100	N/A	18.5	5
M3ET180 B4 B35	4	180	16.5	522	19	1182	24.5	686	350	300	100	N/A	18.5	5
M3ET180 C4 B35	4	180	16.5	522	19	1262	24.5	766	350	300	100	N/A	18.5	5

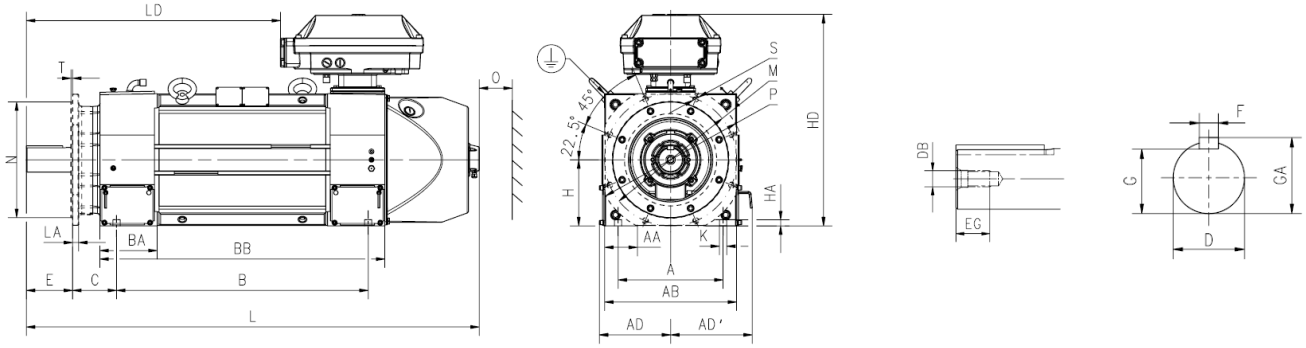
公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	H	+0, -0.5
D	m6	N	j6
F	h9		

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

外形图及外形尺寸

HDP电机
IP55, M3ET200-225



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD'	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3ET200 A4 B3	4	318	100	400	216	248	622	174	723	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET200 B4 B3	4	318	100	400	216	248	692	174	793	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET200 C4 B3	4	318	100	400	216	248	762	174	863	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET200 A4 B35	4	318	100	400	216	248	622	174	723	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET200 B4 B35	4	318	100	400	216	248	692	174	793	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET200 C4 B35	4	318	100	400	216	248	762	174	863	133	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 A4 B3	4	356	125	440	236	248	701	196	803	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 B4 B3	4	356	125	440	236	248	796	196	898	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 C4 B3	4	356	125	440	236	248	896	196	998	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 A4 B35	4	356	125	440	236	248	701	196	803	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 B4 B35	4	356	125	440	236	248	796	196	898	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5
M3ET225 C4 B35	4	356	125	440	236	248	896	196	998	149	75	M20	140	42	20	67.5	79.5

Motor size	Poles	H	HA	HD	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3ET200 A4 B3	4	200	18.5	640	22	1238.5	N/A	630	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET200 B4 B3	4	200	18.5	640	22	1308.5	N/A	700	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET200 C4 B3	4	200	18.5	640	22	1378.5	N/A	770	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET200 A4 B35	4	200	18.5	640	22	1238.5	18	630	400	350	100	450	18.5	5
M3ET200 B4 B35	4	200	18.5	640	22	1308.5	18	700	400	350	100	450	18.5	5
M3ET200 C4 B35	4	200	18.5	640	22	1378.5	18	770	400	350	100	450	18.5	5
M3ET225 A4 B3	4	225	20	709	18.5	1356	N/A	692	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 B4 B3	4	225	20	709	18.5	1451	N/A	787	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 C4 B3	4	225	20	709	18.5	1551	N/A	887	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET225 A4 B35	4	225	20	709	18.5	1356	22	692	500	450	100	550	18.5	5
M3ET225 B4 B35	4	225	20	709	18.5	1451	22	787	500	450	100	550	18.5	5
M3ET225 C4 B35	4	225	20	709	18.5	1551	22	887	500	450	100	550	18.5	5

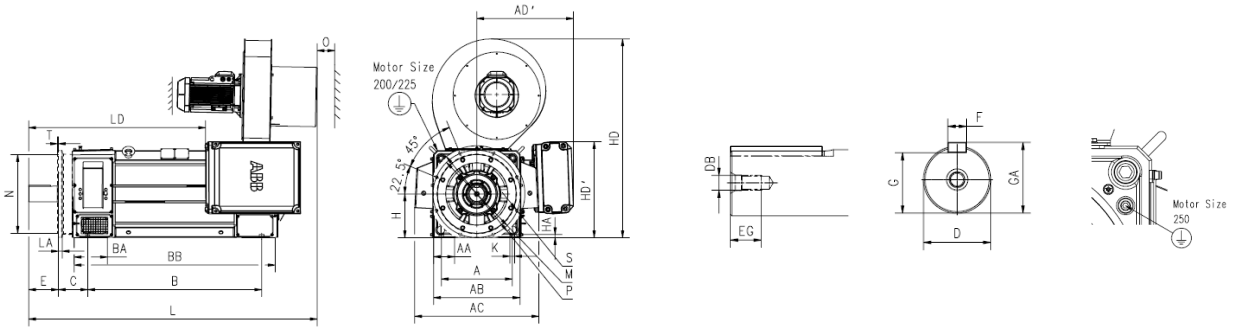
公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	F	h9
D	m5 (200)	H	+0, -0.5
	m6 (225)	N	j6

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

外形图及外形尺寸

HDP电机
IP55, M3ET250



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD'	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3ET250 A4 B35	4	406	120	496	710	525	755	190	910	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 B4 B35	4	406	120	496	710	525	895	190	1050	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 C4 B35	4	406	120	496	710	525	995	190	1150	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 A4 B3	4	406	120	496	710	525	755	190	910	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 B4 B3	4	406	120	496	710	525	895	190	1050	168	90	M20	170	42	25	81	95
M3ET250 C4 B3	4	406	120	496	710	525	995	190	1150	168	90	M20	170	42	25	81	95

Motor size	Poles	H	HA	HD	HD'	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3ET250 A4 B35	4	250	18	934	475	27	1337	22	806	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 B4 B35	4	250	18	934	475	27	1477	22	946	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 C4 B35	4	250	18	934	475	27	1577	22	1046	500	450	100	550	18.5	5
M3ET250 A4 B3	4	250	18	934	475	27	1337	N/A	806	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET250 B4 B3	4	250	18	934	475	27	1477	N/A	946	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A
M3ET250 C4 B3	4	250	18	934	475	27	1577	N/A	1046	N/A	N/A	100	N/A	N/A	N/A

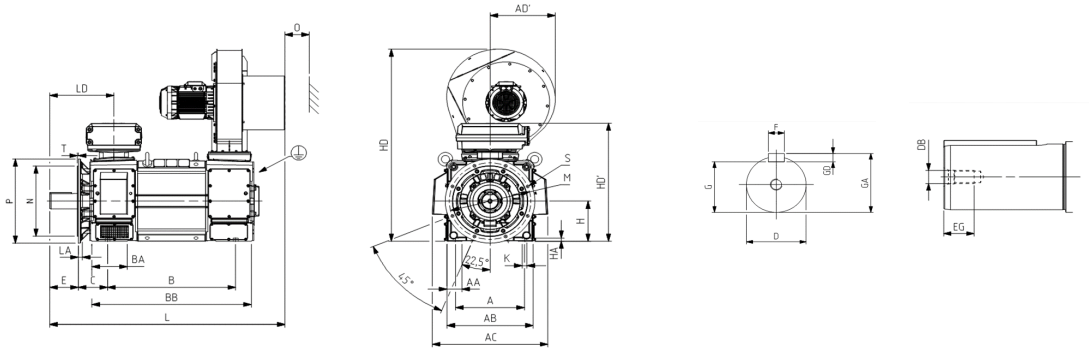
公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	H	+0, -0.5
D	m6	N	j6
F	h9		

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

外形图及外形尺寸

HDP电机
IP55, M3ET280-355



Motor size	Poles	A	AA	AB	AC	AD'	B	BA	BB	C	D	DB	E	EG	F	G	GA
M3ET 280 A4 B3	4	457	98	556	787	481	834	240	1014	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 280 B4 B3	4	457	98	556	787	481	894	240	1074	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 280 C4 B3	4	457	98	556	787	481	994	240	1174	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 280 A4 B35	4	457	98	556	787	481	834	240	1014	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 280 B4 B35	4	457	98	556	787	481	894	240	1074	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 280 C4 B35	4	457	98	556	787	481	994	240	1174	190	100	M24	210	52	28	90	106
M3ET 315 A4 B3	4	508	110	635	852	481	944	260	1174	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 B4 B3	4	508	110	635	852	481	1044	260	1274	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 C4 B3	4	508	110	635	852	481	1194	260	1424	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 D4 B3	4	508	110	635	852	481	1344	260	1574	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 A4 B35	4	508	110	635	852	481	944	260	1174	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 B4 B35	4	508	110	635	852	481	1044	260	1274	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 C4 B35	4	508	110	635	852	481	1194	260	1424	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 315 D4 B35	4	508	110	635	852	481	1344	260	1574	216	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 A4 B3	4	610	130	689	975	596	1154	310	1414	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 B4 B3	4	610	130	689	975	596	1224	310	1484	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 C4 B3	4	610	130	689	975	596	1324	310	1584	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 A4 B35	4	610	130	689	975	596	1154	310	1414	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 B4 B35	4	610	130	689	975	596	1224	310	1484	254	120	M24	210	52	32	109	127
M3ET 355 C4 B35	4	610	130	689	975	596	1324	310	1584	254	120	M24	210	52	32	109	127

Motor size	Poles	H	HA	HD	HD'	K	L	LA	LD	M	N	O	P	S	T
M3ET 280 A4 B3	4	280	20	1445	863	28	1610	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 280 B4 B3	4	280	20	1445	863	28	1670	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 280 C4 B3	4	280	20	1445	863	28	1770	N/A	436	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 280 A4 B35	4	280	20	1445	863	28	1610	32	436	500	450	180	550	18	5
M3ET 280 B4 B35	4	280	20	1445	863	28	1670	32	436	500	450	180	550	18	5
M3ET 280 C4 B35	4	280	20	1445	863	28	1770	32	436	500	450	180	550	18	5
M3ET 315 A4 B3	4	315	25	1510	928	35	1733	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 315 B4 B3	4	315	25	1510	928	35	1833	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 315 C4 B3	4	315	25	1510	928	35	1983	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 315 D4 B3	4	315	25	1510	928	35	2133	N/A	473	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 315 A4 B35	4	315	25	1510	928	35	1733	30	473	600	550	180	660	23	6
M3ET 315 B4 B35	4	315	25	1510	928	35	1833	30	473	600	550	180	660	23	6
M3ET 315 C4 B35	4	315	25	1510	928	35	1983	30	473	600	550	180	660	23	6
M3ET 315 D4 B35	4	315	25	1510	928	35	2133	30	473	600	550	180	660	23	6
M3ET 355 A4 B3	4	355	29	1682	1085	35	1993	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 355 B4 B3	4	355	29	1682	1085	35	2063	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 355 C4 B3	4	355	29	1682	1085	35	2163	N/A	521	N/A	N/A	180	N/A	N/A	N/A
M3ET 355 A4 B35	4	355	29	1682	1085	35	1993	30	521	740	680	180	800	23	6
M3ET 355 B4 B35	4	355	29	1682	1085	35	2063	30	521	740	680	180	800	23	6
M3ET 355 C4 B35	4	355	29	1682	1085	35	2163	30	521	740	680	180	800	23	6

公差 Tolerance			
A, B, C	± 0.8	H	+0, -1.0
D	m6	N	j6(280)
F	h9		js6(315-355)

上表给出了主要尺寸（单位：mm）
如需图纸详情，请访问我们的网页
www.abb.com/motors&generators 或联系 ABB。

Above table gives the main dimensions in mm.
For detailed drawings please see our web-pages
www.abb.com/morors&generators or contact ABB.

产品变量代码

代码	变量代码	M3FT							M3ET						
		180	200	225	250	280	315	355	180	200	225	250	280	315	355
009	IM 2001 底脚 / 法兰安装 ,IEC 法兰 , 由 IM 1001 派生 (B3 派生出 B35)	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
683	ABB Smart Sensor 支架	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
684	安装 ABB Smart Sensor 硬件 (不含许可码)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
036	轴承运输锁	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
037	D 端圆柱滚子轴承	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
041	通过注油嘴对轴承加油	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
043	SPM 振动测量接头	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
107	轴承安装 Pt100(2 线)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
130	轴承安装 Pt100(3 线)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
640	D 端高速轴承	●	○	●	●	-	-	-	●	○	●	●	-	-	-
209	非标电压或频率 (特殊绕组)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
425	防腐蚀定子和转子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
514	独立冷却电机（背包式冷却）	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
642	右侧径向风机 (从 D 端看)	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
643	左侧径向风机 (从 D 端看)	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
370	3D 电机模型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
451	加热带 ,200 - 240 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
014	H 级绝缘绕组	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
405	用于变频电源的特殊绕组绝缘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
066	非标安装方式 (请指定 IM xxxx) (除 B3(1001),B5(3001), B14 (3601), IM B35 (2001) & IM B34 (2101)) 外的其它安装型式须在定单中注明)	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●
114	特殊油漆颜色 , 标准等级	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
002	重敲铭牌电压、频率、输出、连续工作制	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
645	非标风机电压和频率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
070	D 端特殊轴伸 , 标准材料	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
010	符合 CSA 安全认证	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
163	变频铭牌	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●
208	符合 UL 安规要求	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
437	定子绕组安装 PTC- 热敏电阻 (3 个串联), 170 °C	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
445	定子绕组安装 Pt100(2 线), 每相 1 个	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
502	定子绕组安装 Pt100(3 线), 每相 1 个	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
021	左侧接线盒 (从 D 端看)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
180	右侧接线盒 (从 D 端看)	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●
400	4 x 90 度可转动的接线盒	○	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○
148	出厂试验报告	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
698	增量式编码器，空心轴	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
699	绝对值编码器，空心轴	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
638	标准弹簧制动器	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-
639	高扭矩弹簧制动器	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-
704	EMC 电缆密封管	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
531	海运包装	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●
417	B 级振动	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●

○ 标配 | ● 可选 | - 不适用
○ = Included as standard | ● = Available as option | - = Not applicable

高动态响应电机简介

电机尺寸		180FT 100KW 以下	180FT 100KW 以上	180ET	200	225	250	280FT	280ET	315FT	315ET	355FT	355ET
定子	材料	挤压铝机壳			硅钢片								
	喷漆颜色	RAL 9005/ 亮黑色											
端盖	材料	铸铁											
	喷漆颜色	RAL 9005/ 亮黑色											
底脚		集成在端盖上											
轴承	驱动端	6314-2Z/C3	6314/C3	6314-2Z/C3	6315/C3	6319/C3	6322/C3	6322/C3		6326M/C3			
	非驱动端	6314-2Z/C3	6314/C3-VL0241	6314-2Z/C3	6314/C3VL0241	6316/C3VL0241	6319/C3VL0241	6316/C3VL0241	6316/C4VL0241	6322/C3VL0241	6322M/C4VL0241	6322/C3VL0241	6322M/C4VL0241
轴承轴向锁定	轴承内盖	标准 D 端锁定，N 端浮动											
轴端密封	驱动端	GAMMA			迷宫密封								
	非驱动端	密封盖	V-ring		迷宫密封								
润滑		自润滑轴承	可注油轴承，注油嘴，M8x1	自润滑轴承	可注油轴承，注油嘴，M10X1								
铭牌	材料	不锈钢											
接线盒	接线盒座材料	铸铁											
	接线盒盖材料	铸铁											
	接线盒盖螺钉材料	钢 8.8 级，电镀锌											
接线	电缆引接口	开孔法兰 M63X2; M20X1			盲板法兰								
	接线端子	3 个端子与电缆接头链接			6 个端子与电缆接头链接								
	电缆接头	标准电缆接头											
定子绕组	绝缘	绝缘等级 H											
	绕组保护	150°C PTC- 热敏电阻			170°C PTC- 热敏电阻								
动平衡		半键平衡											
键槽		闭口键槽			开口键槽								
排水孔		标配排水孔			B3 无排水孔，B35 标配排水孔								
外部接地螺栓		M16			M10X1			M10X25					
防护		IP23&55											
冷却方式		IC06&IC416											

配件信息-风机

HDP 低压高动态响应电机配备了冷却风扇，信息如下。特殊要求可向 ABB 咨询。

IP 等级	中心高	工作电压	功率 (W)	电流 (A)	认证
IP 23	M3FT180	400V 50Hz	1180	1.8	CCC, CE
	M3FT200	400V 50Hz	3000	5.4	CE
	M3FT225	400V 50Hz	3000	5.4	CE
	M3FT250	400V 50Hz	3000	5.4	CE
	M3FT280	400V 50Hz	7500	13.1	CE
	M3FT315	400V 50Hz	7500	13.1	CE
	M3FT355	400V 50Hz	15000	26.7	CE
IP 55	M3ET180	400V 50Hz	210	1.16	CCC, CE
	M3ET200	400V 50Hz	300	0.71	CCC, CE
	M3ET225	400V 50Hz	360	0.77	CCC, CE
	M3ET250	400V 50Hz	3000	5.4	CE
	M3ET280	400V 50Hz	7500	13.1	CE
	M3ET315	400V 50Hz	7500	13.1	CE
	M3ET355	400V 50Hz	15000	26.7	CE

—

ABB中国电机与发电机业务单元区域中心

北方区域中心（北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古）
北京市朝阳区酒仙桥路甲10号D区1号 401楼
邮编：100015
电话：+86 18101197623

南方区域中心（广东、广西、福建及海南）
广东省广州市珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼
邮编：510623
电话：+86 18116179306

华东区域中心（上海、浙江、江苏、安徽及山东）
上海市闵行区天星路380号
邮编：200245
电话：+86 18116176178

西北区域中心（陕西、宁夏、青海、甘肃及新疆）
西安市经济技术开发区文景路中段158号3层
邮编：710075
电话：+86 18112997797

西南区域中心（四川、云南、贵州、西藏及重庆）
成都市人民南路4段三号来福士广场塔T1楼
803-805室
邮编：610042
电话：+86 18108199063

华中区域中心（湖北、湖南及江西）
湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼
邮编：430060
电话：+86 18116177129

东北区域中心（辽宁、吉林及黑龙江）
辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号
市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元
邮编：110063
电话：+86 18040066506

http://new.abb.com/motors-generators/zh

03-2025