



产品

符合IEC61400-2标准,发电量最大机型
TO PRODUCT

FD16系列

FD16-50/FD16-30/FD16-19.8



FD16-50



FD16-30

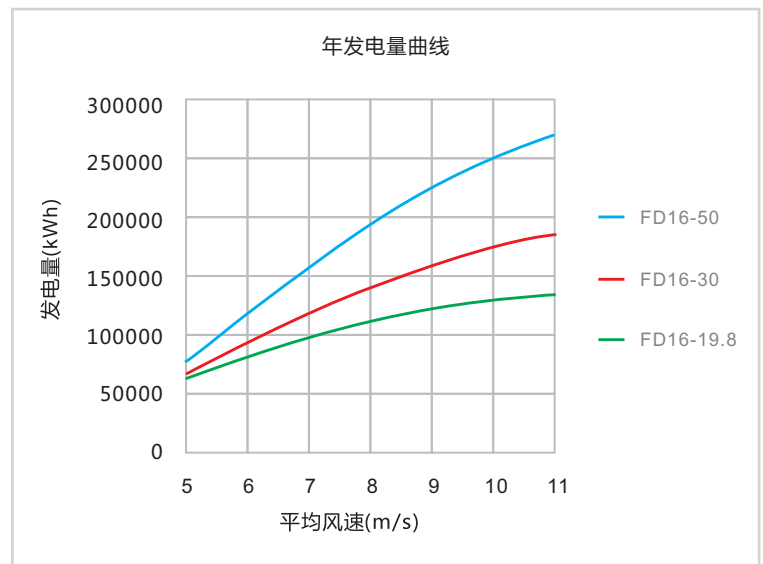
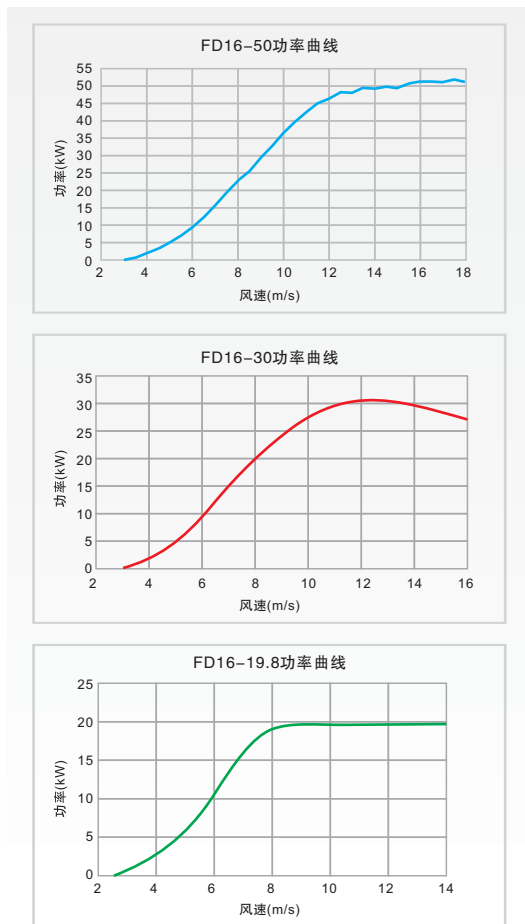


FD16-19.8

产品特点

- ◎FD16系列风力发电机组根据IEC61400-2标准设计，扫略面积为191平方米；
- ◎符合意大利CEI021,美国UL1741，加拿大CSA C22.2 107.1-01，英国G59/2并网标准；
- ◎采用无齿轮箱，主动变桨控制技术设计的永磁直驱风力发电机组；
- ◎风力机组在大风环境下主动变桨调整，确保输出功率的稳定性；
- ◎智能变桨距，机械刹车，电磁刹车和主动偏航等多级安全保护；
- ◎全功率逆变器隔离技术，确保风力发电机组的安全运行；
- ◎适合小型风电场、智能电网、微电网系统；

功率曲线及发电量



风速 (m/s)	5	6	7	8	9	10	11
FD16-50(kWh)	79100	119600	159500	195800	227000	251900	270400
FD16-30(kWh)	67000	95800	120800	141000	160000	178000	186000
FD16-19.8(kWh)	65400	85800	102100	114800	124300	131200	135500



产品

符合IEC61400-2标准,发电量最大机型
TO PRODUCT

FD16系列

规格参数

机组数据	FD16-50	FD16-30	FD16-19.8
设计等级	IECII	IECII	IECII
额定功率 (kW)	50	30	19.8
风轮直径(m)	15.6	15.6	15.6
额定风速(m/s)	13	10	9
额定转速(m/s)	75	60	55
切入风速(m/s)	3	3	3
切出风速(m/s)	20	20	20
极端风速(m/s)	59.5	59.5	59.5
噪音等级	<60dBA	<60dBA	<60dBA
工作温度(°C)	-20~50	-20~50	-20~50
产品寿命(年)	20	20	20
测试报告	CE, IEC61400-2, UL1741, IEEE1547, CSA C22.2 107.1-01 (北美) G59/2 (英国) CEI 0-21(意大利) IEC/EN62109, EN61000-6	CE, IEC61400-2, UL1741, IEEE1547, CSA C22.2 107.1-01 (北美) G59/2 (英国) CEI 0-21(意大利) IEC/EN62109 EN61000-6	CE, IEC61400-2, Class NK, UL1741, IEEE1547, CSA C22.2 107.1-01 (北美) G59/2 (英国) CEI 0-21(意大利) NK(日本) IEC/EN62109 EN61000-6
塔架类型及高度(m)	独杆-16/20/25/30(液压可选)	独杆-16/20/25/30(液压可选)	独杆-16/20/25/30(液压可选)
整体重量(kg)	4000	4000	4000
安全及防护			
制动方式	电磁制动/机械刹车		
调速方式	主动失速		
防雷措施	叶片接闪器, 机舱避雷针和控制系统浪涌保护		
表面防腐	热浸锌		
风轮			
叶片材料	玻璃纤维增强复合材料, 3叶片		
发电机			
类型	3相、永磁直驱发电机(无齿轮箱)		
额定电压(V)	AC400		
控制及逆变			
防护等级	IP54		
监控系统	cube2.0		
输出电压(并网V)	AC400/AC480		
控制类型	PLC+DSP		
应用	并网及微网系统		



上海致远绿色能源股份有限公司
 地址: 上海市松江区茸华路1281号
 电话: 021-37832332
 邮箱: info@ghrepower.com
 www.ghrepower.com