

HW3 series HW3系列

Class安全等级	HW3/S2500(97) IEC IIA+	HW3/S2500(103) IEC IIIA	HW3/S2500(110) IEC IIIB
OPERATING DATA 运行参数			
Cut-in wind speed 切入风速	3 m/s		
Rated wind speed 额定风速	12 m/s ($\rho=1.225\text{kg/m}^3$)	11.7 m/s ($\rho=1.169\text{kg/m}^3$)	10.5 m/s ($\rho=1.169\text{kg/m}^3$)
Cut-out wind speed 切出风速	25 m/s		
Rated power 额定功率	2500kW		
COMPONENT DATA 部件参数			
Number of blades 叶片数量	3		
Orientation 结构形式	Upwind 上风向		
Diameter 风轮直径	97 m	103 m	110m
Power regulation 功率调节方式	Pitch Control变桨控制		
PITCH SYSTEM 变桨系统			
Actuation 驱动形式	Motor Drive电机驱动		
DRIVE TRAIN 传动系统			
Gearbox 齿轮箱	3 stage gear tbox (2 planetary and 1 parallel axe) 3级传动齿轮箱 (二级行星和一级平行轴)		
GENERATOR 发电机			
Type 类型	DFIG or High-speed Permant-Magnetic Generator 双馈异步发电机或高速永磁发电机		
Rated power 额定功率	2700kW		
Frequency 频率	50Hz/60Hz		
Voltage 电压	690V		
TOWER 塔架			
Type 类型	Tubular steel tower管状锥形塔筒		
Hub height 轮毂高度	70 m / 80 m	80 m / 90 m	80 m / 90 m
WEIGHT 重量			
Rotor (hub and blades) 风轮 (含轮毂和叶片)	55 t	57 t	59
Nacelle without rotor 机舱 (不含风轮)	102 t		
Tower 塔架	170t/190t	190t/200t	190t/200t



P-V Curve ($\rho=1.225\text{kg/m}^3$)

