

# TECHNICAL DATA

## HW1 series HW1系列

型号	HW1/S780(50)
Class安全等级	IEC IA
<b>OPERATING DATA运行参数</b>	
Cut-in wind speed切入风速	3.5 m/s
Rated wind speed额定风速	14 m/s
	( $\rho = 1.225 \text{kg/m}^3$ )
Cut-out wind speed切出风速	25 m/s
Rated power额定功率	780kW
<b>COMPONENT DATA部件参数</b>	
Number of blades 叶片数量	3
Orientation 结构形式	Upwind上风向
Diameter 风轮直径	50 m
Power regulation 功率调整方式	Stall失速
<b>DRIVE TRAIN 传动系统</b>	
	3 stage gear box (1 planetary and 2 parallel axes)
Gearbox 齿轮箱	3级传动齿轮箱 (一级行星和两级平行轴)
<b>GENERATOR 发电机</b>	
Type 类型	Asynchronous generator 异步电机
Rated power 额定功率	780kW
Frequency 频率	50Hz
Voltage 电压	690V
Type 类型	Tubular steel tower圆锥钢塔
Hub height 轮毂高度	50 m
<b>WEIGHT 重量</b>	
Rotor (hub and blades) 风轮 (含轮毂和叶片)	15.5 t
Nacelle without rotor 机舱 (不含风轮)	24 t
Tower 塔架	49 t



HW1/S780(50)标准功率曲线 ( $\rho = 1.225 \text{kg/m}^3$ )

