

GW 165-3.6/4.0MW

直驱永磁智能风机

机组特性

新一代永磁直驱平台



- 高可靠
秉承金风 2S 和 3S 成熟平台优良基因
- 高扩展
基于平台化和模块化的开发，
多种可选配置和软硬件接口
- 良并网
零电压穿越与一次调频，
弱电网并网性能突出

智能化全面升级



- 高性能
单机与场级的自学习寻优算法，
自主优化发电性能
- 高适应性
基于先进传感的降载技术，
深挖性能潜力
- 运行安全性
基于独家拥有的精准气象数据，
推送可靠的极端天气防范策略



更多资料请扫码下载

GW 165-3.6/4.0MW 机组技术参数

运行参数

额定功率	kW	3600/4000
设计风区等级	IEC	S
切入风速	m/s	2.5
额定风速	m/s	9.5/9.7
切出风速	m/s	22/26
设计使用寿命	年	≥ 20
机组运行温度	℃	-30℃ ~ +40℃
机组生存温度	℃	-40℃ ~ +50℃

叶轮系统

叶轮直径	m	165
扫风面积	m ²	21124

发电机

发电机类型	\	永磁同步发电机
额定电压	V	950

变流器

变流器类型	\	全功率变流器
功率因数调节范围	\	容性 0.95 ~ 感性 0.95
额定输出频率	Hz	50
额定输出电压	V	900

制动系统

空气动力制动系统	\	3个叶片顺桨实现气动刹车
机械制动系统	\	发电机液压制动器（用于机组维护）

偏航系统

类型 / 设计	\	电动机驱动 / 四级行星减速
偏航制动	\	外齿圈滑动轴承

控制系统及防雷

类型	\	PLC 控制系统
防雷设计标准	\	符合 IEC 61400/24-2010、IEC 62305-2010 标准
防雷措施	\	整机防雷（符合 GL 认证规范）
风机接地电阻	Ω	当平均土壤电阻率 $\rho \leq 3000\Omega \cdot m$ 时， 单机工频接地电阻 $R < 4\Omega$

塔架

	\	塔架高度（可定制）
塔架类型	\	钢塔 / 混塔
轮毂高度	m	100/120/140/155/165

