

S&G Engineering

风电涡轮机技术提供商

我们在此展示我们最新的风电涡轮机设计，可供技术转让 We herewith present our newest wind turbine designs for **technology transfer**

- S-Class: 50 -100 kW (Direct Drive – PM Generator)
- M-Class: 500-750 kW (Gearbox and PM Generator)
- L-Class: 1700 kW (Gearbox and PM Generator)
- XL-Class : 2500-3000 kW (Direct Drive – PM Generator)

所有涡轮机组均依照国际标准设计 (例如 IEC, GL),经过长时间的测试及实地验证

S&G 是一家提供从 50 kW 到 3 MW 级别各类风电涡轮机的技术提供商

所有设计均可以授权许可证方式提供

联系我们

地址:

S&G Engineering GmbH
Am Röthenbühl 34
92348 Berg

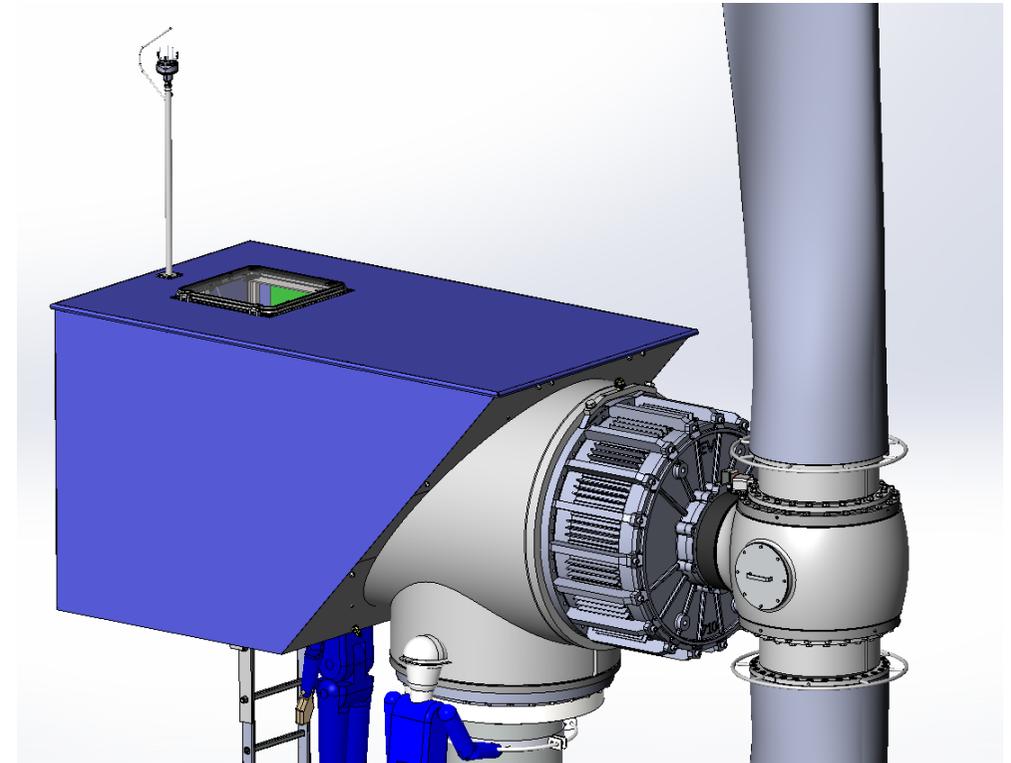
电话 +49 9189 414667

邮件 info@sg-engineering.com



www.sg-engineering.com

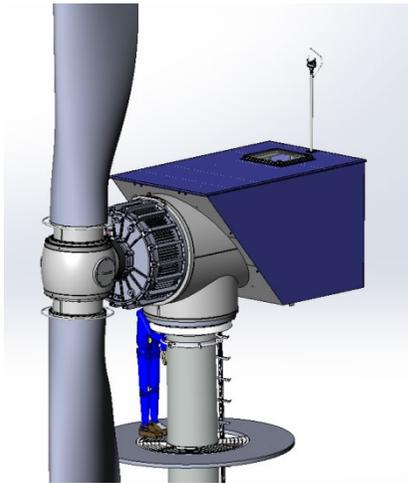
产品家族: 60-100kW 级



S-Class

SG60.28
SG100.28

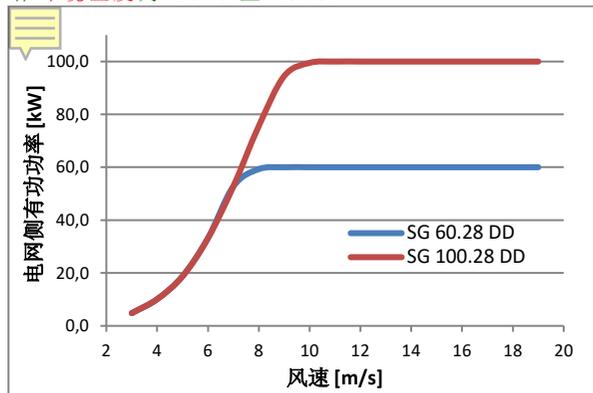
www.sg-engineering.com



优点

- 永磁同步发电机
- 智能电源转换器
- 优秀的电网连接
- 便于安装
- 全生命周期维护成本低
- 噪音优化处理设计
- High availability
- 符合 IEC IIIA 风力等级
- 60kW 和 100kW 两个版本

无齿轮组的传动设计理念（直接传动）可以带来更好的传动效率，尤其是在非满载区间，且在全生命周期中的维护成本低。60kW/ 100kW 平台的风机系统适用于 IIIA 风速级别。涡轮机所设计的工作环境温度范围为-10°C 至 45°C。



功率曲线



功率

60kW

100kW

基础数据

涡轮机	SG60.28	SG100.28
风力等级	IEC IIIA	IEC IIIA
电网频率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
转子直径	28m	28m
轮毂高度	37.36m	37.36m

工作数据

平均风速	7.5m/s	7.5m/s
切入风速	3.0m/s	3.0m/s
额定风速	7.5m/s	8.5m/s
切出风速	19m/s	19m/s
温度区间（工作）	-10°C to +45°C	
温度区间（限度）	-20°C to +50°C	

塔架

样式	独立式锥形筒式水泥塔架
----	-------------

机械结构

传动系统	直接驱动
变桨系统	常规机舱液压活塞
偏航机构	装有电机制动器及齿轮传动的滑动轴承

电机

发电机	低速同步电机，风冷
变频器	full 4-quadrant, 风冷

60kW/100kW 级平台变型

