

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

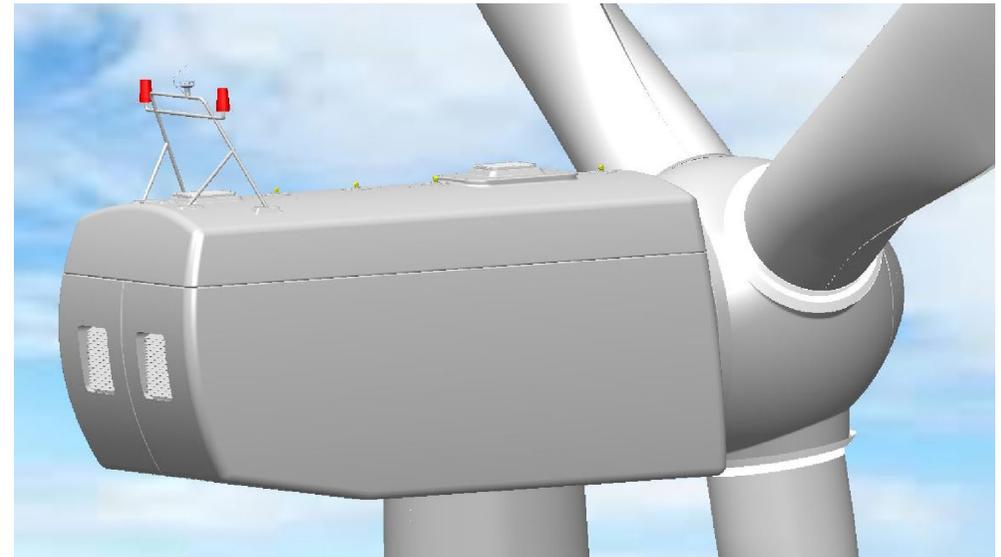
联系我们

地址:
S&G Engineering GmbH
Am Röthenbühl 34
92348 Berg
德国

电话 +49 9189 414667
邮件 info@sg-engineering.com

www.sg-engineering.com

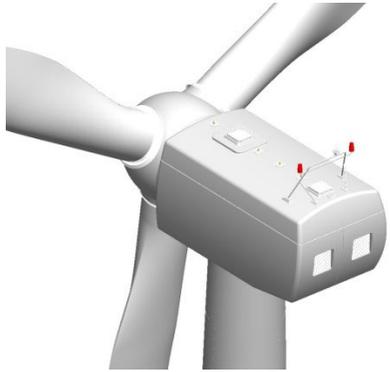
产品家族: 1700kW 级



L-Class

SG1700.80
SG1700.84
SG1700.100

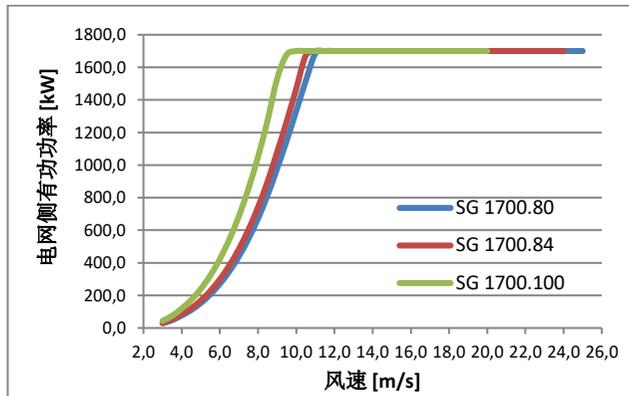
www.sg-engineering.com



优点

- 永磁同步发电机
- 智能电源转换器
- 优秀的电网连接
- 经过实践验证的传动系统设计(集成变速箱)
- 便于安装
- **high availability**
- **符合 IECIIA, IEC IIIA 以及 SA 6.5 风力等级的要求**

经实践证明的集成变速箱式的传动系统设计使产品设计经济简便，易于装配，全生命周期高可靠性。1.7MW 级平台的风机系统适用于以下三种不同的风速级别：IEC IIA, IEC IIIA and SA 6.5. 涡轮机所设计的工作环境温度为-10°C 至 45°C. 3 种转子直径及轮毂高度可供选择，工作温度区间大，适用范围广。



各机型功率曲线图



功率

1.7MW

基础数据

	SG1700.80	SG1700.84	SG1700.100
涡轮机	IEC IIA	IEC IIIA	SA 6.5
风力等级	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
电网频率	80m	84m	100m
转子直径	82m	82m	100m
轮毂高度			

工作数据

	SG1700.80	SG1700.84	SG1700.100
平均风速	8.5m/s	7.5m/s	6.5m/s
切入风速	4m/s	4m/s	3m/s
额定风速	11m/s	10.8m/s	10m/s
切出风速	25m/s	24m/s	20m/s
温度区间 (工作)	-10°C to +45°C	-10°C to +45°C	-10°C to +45°C
温度区间 (限度)	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C	-20°C to +50°C

塔架

样式	筒式钢架	筒式钢架	筒式钢架
----	------	------	------

机械结构

传动系统	带耦合器的三级齿轮箱	带耦合器的三级齿轮箱	带耦合器的三级齿轮箱
变桨系统	行星齿轮组配合交流伺服电机	行星齿轮组配合交流伺服电机	行星齿轮组配合交流伺服电机
偏航机构	装有电机制动器的滑动轴承	装有电机制动器的滑动轴承	装有电机制动器的滑动轴承

电机

发电机	高速同步电机, 风冷	快速同步电机, 风冷	快速同步电机, 风冷
变频器	full 4-quadrant, water-cooled	full 4-quadrant, water-cooled	full 4-quadrant, water-cooled

1.7MW 平台产品的变型