|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | （产品类型a）TZ3000风力发电机组 |
| **电子样本Pdf** | （填写有或者没有）无 |
| **产品图片** | （填写图片数量）（产品图片要有图片说明）1 |
| **产品简介**  **（150字内）** | TZ3000系列风力发电机组是三叶片式、上风向、水平轴的并网型风电机组，主要特征有：变速恒频、独立电动变桨、自动偏航。全功率高速永磁型3.0MW风力发电机组，适用于高温、低温、内陆、沿海、潮间带、海上、高海拔、低风速等不同的风资源地区，根据不同的风资源条件以及用户需要，可以选择不同的轮毂高度、电气系统来满足风电场的具体要求。 |
| **规格范围**  **（4项以内）** | 额定功率：3000KW |
| 风轮直径：104-140m |
| 轮毂高度：85-100m |
| **业务咨询** | 联系电话：0351-6362895 |
| E-mail：TYHI\_XNY@163.com |
| **产品视频** | （填写有或者没有、数量、产品视频文字说明）无 |
| **功能用途**  **（300字以内）** | 全功率高速永磁型3.0MW风力发电机组，适用于高温、低温、内陆、沿海、潮间带、海上、高海拔、低风速等不同的风资源地区，并可根据风电场风资源情况匹配不同的风轮直径和轮毂高度。 |
| **优势特色**  **（可增删）** | 特色1：轻量化设计 |
| 轻量化的设计既降低了机舱、塔架的重量，又降低了基础成本以及安装、运输和工程服务成本。 |
| 特色2：优越的可靠性 |
| 采用中速永磁同步发电机的半直驱技术，适当的齿轮箱和发电机转速，使传动链及整机的可靠性更高。 |
| 特色3：先进的变桨技术 |
| 性能优越的变桨系统，电动独立变桨，响应速度快，定为准确，无漏油隐患，可靠性高，维护量少。 |
| 特色4：即时监控功能 |
| 实时监测机组主轴承、齿轮箱、发电机的运行状态，实现故障预诊断，提高机组可靠性。 |
|  |
|  |
| **规格参数**  **（请附表）** | （横轴表示参数名称、纵轴表示该产品细分型号，横轴项目不超过10个） |
| **主要业绩/目标市场**  **（项目较多请附表）** | 业绩情况总述：（100字内） |
|  |
| **认证情况** | 我公司生产的TZ系列风力发电整机，均取得了中国船级社的设计评估证书。 |
| **相关产品**  **（选填）** |  |

附表1：规格参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机型 | 额定功率 | 风轮直径 | 轮毂高度 | 切入风速 | 额定风速 | 切出风速 （10分钟平均值） | 极端（生存）风速 （3秒最大值） |
| TZ3000/104 | 3000 | 104 | 85 | 3 | 11.5 | 25 | 59.5 |
| TZ3000/113 | 3000 | 113 | 90 | 3 | 10.8 | 25 | 59.5 |
| TZ3000/140 | 3000 | 140 | 100 | 3 | 9.1 | 22 | 52.5 |

附表2：主要业绩

2013年，我公司为山西艾特科创风电有限责任公司神池五连山风电场一期48MW项目提供16台TZ3000风力发电机组，现已并网发电。

（插产品图，神池五连山风电场3兆瓦风力发电机整机）