**1.2 发电机组特点**

* **发动机 (柴油)**

速度 : 1500tr/mn

功率: 100 KVA

**品牌：**选择要考虑到操作、维修的便利性，以及发动机配件的可获得性。

* **交流发电机**

输出电压 : 230/400V

相数: 三相无电刷

频率 : 50 Hz

功率系数: cos phi=0,8

防护等级: IP23

绝缘等级: H

额定功率: 100 KVA

品牌 :选择要考虑到操作、维修的便利性，以及配件的可获得性

* **装配**

品牌 : 选择的时候以知名品牌和配件的可获得性为重点。

* **其他特性**

发件机组要正常/备用可选，并且具有下列特性

* 交流发电机自动控制， 400V 三相+中性线;
* 隔音罩，住宅型消音器;
* 对于100 KVA的发电机组，满载耗油(100%负载)要低于25 L/H;
* 封闭循环水冷系统，带有散热器和风扇;
* 内置逆变器机柜;
* 内置在柜子离得操作控制面板，包括指示器
* 内置远程监控卡;
* 100KVA发电机组的AC仪表板内的by-pass手动装置 ;
* 容量至少180L的日常储罐;
* 保护装置.

**2. 启动系统**

该发动机设计用于蓄电池冷启动。启动系统将由12V-100Ah的免维护蓄电池供电。交流发电机将自动对电池进行充电。

**3.控制和保护系统**

发电机配备一个控制模块，以确保正常/备用的自动转换，以及起到保护作用，对下列现象做出停止机器并发出警报：

* 过载
* 短路
* 油压过低
* 超速
* 发动机温度过高
* 电压过高
* 电压过低

**4.** **双电源切换柜**

要提供双电源切换柜，并且它要安装进 TGBT（总低压配电柜），这个切换柜里面包括转换器和所有的相关继电器，以便能够完成正常/备用操作。

**7. 投标人需填表格**

**发动机担保规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **特性** |
| 制造商 |  |
| 型号 |  |
| 转速 |  |
| 最大功率 |  |
| 燃料类型 |  |
| 100% Pn时的耗油量 |  |

**交流发电机担保规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **特性** |
| 制造商 |  |
| 型号  |  |
| 频率 |  |
| 相数 |  |
| 最大功率 |  |
| 输出电压 |  |
| 功率系数 |  |
| 防护等级 |  |
| 绝缘等级 |  |

**组装好的发电机组担保规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **特性** |
| 品牌 |  |
| 储罐容量 |  |
| 满载时的耗油量(100% Pn) (40°C) |  |
| 电池充电器 |  |
| 住宅型消音器 (Db(A)/M |  |
| 启动 自动/手动 |  |
| 停止 自动/手动 |  |

**切换柜担保规格**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **特性** |
| 额定电流 |  |
| 额定电压 |  |
| 手动切换系统( 100 KVA的发电机组) |  |