

技术规格及技术参数

一、供方提供的柴油发电机组包括下列基本配套系统或部件：

1. 发电机为 H 级绝缘，带有自动电压调节器(AVR)及突加负荷缓冲器(LAM)。
2. 柴油发动机采用干式空气滤清器、燃油滤清器、滑油滤清器。
3. 冷却用散热器。
4. 使用供方指定的国产或进口柴油和机油。
5. 24V 直流起动马达，机组带有蓄电池充电发电机，并配有一套高能蓄电池组，用电缆及接头与机组连线。
6. 机组安装于钢质型材底架上，用螺栓固定。底架上有地脚孔，随机供有地脚螺栓、减震橡胶垫提供需方安装时使用。
7. 配有机组控制柜或控制板，有油压、水温、工作计时器、频率、电压、空气开关等观察仪表或电器。具有柴油机超速、油压过低、冷却水温过高的故障指示、自动报警和停车控制功能。

二、标准及规范：

机组技术指标符合国标 ISO3046, ISO8528, IEC34, BS800, BS2613, BS4999, BS5000, BS5514, VDE0530, VDE0875, DIN6271, DIN6280 及中国 GB2820-90, GB755-81, GB1105-87 标准及 SAEJB49 等标准。

三、技术规格：

1. 使用环境条件(按 GB2820-90)

- 1.1 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ (室内)
- 1.2 相对湿度： 小于 90%
- 1.3 海拔高度： 小于 1000 米

2. 技术要求

2.1 机组规格

- 2.1.1 机组型号： VPC800
- 2.1.2 额定功率： 640KW/800KVA
- 2.1.3 额定电压： 400/230V
- 2.1.4 额定电流： 1152A
- 2.1.5 额定转速： 1500RPM
- 2.1.6 额定频率： 50Hz
- 2.1.7 额定功率因数： 0.8 (滞后)

- 2.1.8 机组重量: 7200kg
- 2.1.9 机组尺寸: 4000×1900×2400mm

2.2 机组电气性能

- 2.2.1 稳定电压调整率: $\leq \pm 1\%$
- 2.2.2 瞬态电压调整率: $\leq (-15\sim+20)\%$
- 2.2.3 电压稳定时间: $\leq 0.5S$
- 2.2.4 电压波动率: $\leq 0.5\%$
- 2.2.5 稳态频率调整率: $\leq 1\%$
- 2.2.6 瞬态频率调整率: $\leq \pm 5\%$
- 2.2.7 频率恢复时间: $\leq 3S$
- 2.2.8 频率波动率: $\leq 0.5\%$
- 2.2.9 电压波形畸变率: 5%
- 2.2.10 机组电压整范围: 380~415V

机组结构:

机组采用一体式结构, 底座选用高强度钢材料制作, 柴油机及发电机底部与底座加设防震装置, 水箱叶片冷却风扇及电池充电器全部设有保护罩, 以防硬物卷入损坏。

2.3 柴油机:

- 2.3.1 类型: 四冲程, 闭式水冷散热, 配备空气中冷热交换器, 涡轮增压, 直喷式柴油引擎
- 2.3.2 型号: KTA38-G2B
- 2.3.3 汽缸数量: V 型 12 缸
- 2.3.4 冷却方式: 自带散热水箱风扇强制风冷
- 2.3.5 冷却水: 清洁软水+防腐剂, 冬季加防冻液
- 2.3.6 转速: 1500RPM
- 2.3.7 燃油过滤器: 一次使用型
- 2.3.8 润滑油过滤器: 一次使用型
- 2.3.9 润滑油冷却器: 水冷多重管状式
- 2.3.10 空气过滤器: 一次使用型
- 2.3.11 启动形式: 直流电动马达启动 (附件: 24V 蓄电池)
- 2.3.12 燃油消耗率: 205g/kwh
- 2.3.13 燃油型号: 国产 0 号 (常温下)
- 2.3.14 润滑油型号: API CD 或 CE 级, SAE No.30 或相应的国产同类质量的润滑油

2.4 交流发电机:

- 2.4.1 型式: 无刷自励, 自动调压式, 自散热, 单轴承发电机
- 2.4.2 额定功率: 640KW/800KVA

- 2.4.3 电 压: 400/230V
- 2.4.4 功率因数: 0.8
- 2.4.5 相数和接线: 三相四线, Y 形
- 2.4.6 绝缘等级: H 级

2.5 自启动控制系统:

自启动控制屏

四、补充内容

供方负责柴油发电机组的运输、卸货、就位、安装及调试等全部内容, 主要包括:

- 1、机组卸货、就位:
- 2、机组找平稳装(含材料费):
 - 2.1 要求各垫片形位公差 0.5mm
 - 2.2 机组找平定位
- 3、燃油管系安装(含材料费):
 - 3.1 油箱就位
 - 3.2 燃油管系及阀门的安装
- 4、电气系统安装费用(含材料费):
 - 4.1 地线引入
 - 4.2 电池架制作
 - 4.3 蓄电池电缆连接
 - 4.4 信号线接线
 - 4.5 三相相序检查
- 5、排风系统安装(含材料费):
 - 5.1 排风支架制作
 - 5.2 柔性导风罩制作安装
- 6、排烟系统安装(含材料费):
 - 6.1 消音器固定支架制作安装
 - 6.2 垂直管延长、水平管延长制作安装
- 7、提供调试用液:
 - 含机油、防冻液及调试用柴油