

柴油发电机组质量要求：

1. 整机为同一品牌产品（包含：控制器、水箱、发动机、发电机 等）2. 代理商需具有工程所需设备合法来源渠道的证明文件。
3. 设备交付时需进行满载测试不少于一小时，并提供负载测试台以及负载测试时所需的燃油、设备及材料，由供应商提供，所需费用包含在本次报价中。

技术参数

柴油发电机组技术参数（控制器、水箱、发动机、发电机为同一品牌）	
常用容量/功率 kVA/kWe	1250/1000
额定电压 V	400/230
频率 Hz	≥50
功率因素	≥0.8(滞后)
相数	3
噪声@1m（dB •（A））	静音式≤80；
燃油消耗率 100%	≤255
环境温度（℃）	-10～45
发电机组性能等级	ISO 8528-5 G2
稳定电压偏差	≤±2.5%
瞬态电压偏差（100%突减/突加功率）	≤+25% ； ≤-20%
稳态频率带	≤1.5%
机组尺寸（长*宽*高）mm	4800*2200*2500（±100）
湿重(kg)	≥8300

发动机技术要求（控制器、水箱、发动机、发电机为同一品牌）

功率（kw）	≥ 1100
冷却方式	风扇闭式水冷
调速方式	电控
进气方式	增压中冷
形式	≥ 12 缸、V 型
缸径 x 行程（mm）	$\geq 150 \times 185$
排量（L）	≥ 38
起动系统	24VDC
冷却液总容量(L)	≥ 300
润滑油容量（L）	≥ 150
冷却系统空气流量（m ³ /min）	≥ 2100
排气温度（°C）	≤ 750
推荐的空气流量 @ PRP（m ³ /min）	65
排气背压（mBar）	≤ 75

发电机技术要求（控制器、水箱、发动机、发电机为同一品牌）	
发电机功率kw	≥ 1000
励磁系统	无刷自励
防护等级	$\geq IP23$
电压调整范围	$\leq \pm 1\%$
绝缘等级	$\geq H$
绕组节距	2/3
支撑方式	单轴承

控制器技术要求（品牌：与发电机、发动机同一品牌）

1、操作功能：启动/停机、电源开关、急停、合闸/分闸、报警解除。

2、显示功能：电压、电流、频率、kVA、kW、kVAR、kWh、kVAh、kVARh、功率因数、转速、机油压力、冷却水温度、机组运行时间、蓄电池电压、发电机绕组温度和轴承温度等。

3、保护功能：

1）短路保护：机组断路器有短路保护功能，当机组输出电缆末端发生短路时，保护措施应能迅速可靠动作，机组无损，短路包括单相、两相和三相短路。

2）超速：当机组转速超过110%额定转速时，报警，超过115%额定转速时报警分闸停机；

3）欠速：当机组转速低于80%时，报警分闸停机；

4）油压低：当柴油机油压低于0.25MPa时报警，低于0.2MPa时报警分闸停机；

5）水温高：当柴油机水温超过 $100+2^{\circ}\text{C}$ 时报警，超过 $103+2^{\circ}\text{C}$ 时报警分闸停机；

6）过电压：当机组电压超过120%额定电压时，报警分闸停机；

7）欠电压：当机组电压低于80%额定电压时，报警分闸停机；

8）过电流：当机组电流超过115%额定电流时，报警分闸停机；

9) 过载: 当机组功率超过115%额定功率时, 报警分闸停机;
10) 当机组缺相时, 机组分闸, 报警;
11) 蓄电池电压低: 当蓄电池电压低于19V时, 机组报警;
12) 三次启动失败: 当机组处于自动状态时, 若连续三次启动不成功, 报警;

4、浮充电功能: 控制屏内部安装有蓄电池浮充电装置, 保证机组在待机状态下通过市电对机组蓄电池进行浮充电。

5、预供油功能: 机组安装有电动预供油泵, 在机组启动前对发动机进行预润滑, 保证机组运行好的良好润滑。

6、机组自启自停功能:

当机组检测到自动启动信号(市电故障信号)激活后, 机组同时自动启动, 完成启动、升速、合闸, 如果市电侧开关未断开, 则无法输出合闸信号, 机组合闸失败, 等待操作员手动操作;

自停机, 当机组检测到自动停机信号(市电恢复信号)激活后, 自动延时(时间可调节)完成下列动作, 分闸/解列、降速, 怠速冷机运转120s(可调)后停机进入待机状态, 若机组在冷机运转过程中, 机组检测到自动启动信号激活后, 机组自动升速合闸进行供电;

7、机组控制器显示界面均为中文页面。

日用油箱

1、总储油量1立方米, 油箱材质为304不锈钢, 油箱应配有带过滤器的去往柴油机的出油口、回油口和补充燃油用的注油口、通气孔等, 通气孔带阻火器的呼吸阀。设有积水和沉渣排放口。油箱外有油位指示器, 显示箱内燃油的实际位置, 应具备储油量低位报警或显示功能。日用油箱容量需满足机组满载条件下连续运行8h。柴油发电机的供油管道在进入建筑物前和设备间内的管道上设置自动或手动切断阀。满足国家最新的安全和应急标准。