

保达牌发电机组

采用珀金斯 4016TAG2A 发动机

型号: PPE2250B 功率: 常用 1600KW/2000KVA 备用 1800KW/2250KVA

发电机组基本性能及描述

- ◆ 230/400VAC, 50HZ 0.8PF 三相四线输出
- ◆ 频率降 ≤3%
- ◆ 电压调制 ≤0.3%
- ◆ 稳态频率带 ≤0.5%
- ◆ 稳态电压偏差 ≤±1%
- ◆ 瞬态频率偏差 ≤+10% ≤-7%
- ◆ 瞬态电压偏差 ≤+20% ≤-15%
- ◆ 频率恢复时间 ≤3S
- ◆ 电压恢复时间 ≤1S (电压±3%)
- ◆ 电话谐波因素 <3
- ◆ 电话影响因素 <50 符合 NEMA MG1-22.43 标准
- ◆ 标准配置 40℃ 环境温度联机散热器, 闭式水循环冷却系统, 保证苛刻高温环境下的额定功率输出
- ◆ 内置复合减震系统, 减震性能优异, 运输, 安装方便
不需要加装减震垫进行底座地基的连接和固定

发电机组标准配置

- ◆ 珀金斯品牌柴油发动机
- ◆ 同步无刷交流发电机
- ◆ 保达智能型控制器
- ◆ 标准 40℃ 环境温度散热水箱 (可选配 50℃)
- ◆ 浮充充电板
- ◆ 蓄电池连接线
- ◆ 钢结构底架 (含复合减震系统)
- ◆ 排气波纹管、排气消音器
- ◆ 随机资料

发电机组选装配置

- ◆ 24V 启动蓄电池
- ◆ 塑壳/框架式断路器开关 (3P/4P)
- ◆ 日用油箱
- ◆ 油水分离器
- ◆ 低水位, 低燃油位报警功能
- ◆ 市电监控自动控制系统
- ◆ 冷却液加热器
- ◆ 机油加热器
- ◆ 热交换器—水塔冷却系统
- ◆ 静音型/拖车型
- ◆ 标准集装箱式
- ◆ 发电机房配套环保工程设计与施工



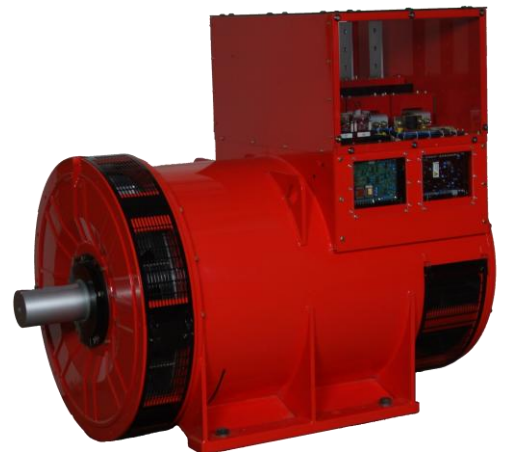
柴油发动机性能描述

- ◆ 型号：珀金斯 4016TAG2A
- ◆ 结构：配备独立的四阀缸盖，有助促进优化气流。采用单体喷油器，确保超精细的燃油雾化，使能进行全面受控的高速燃烧。与 4000 系列其它型号发动机共用大量部件，有助主机厂减低库存量。
- ◆ 进气：涡轮增压；
- ◆ 燃油系统：数字式调速器，具备等时功能，可调速至符合 ISO8528-5 标准；
直接喷油系统，带升油泵；
- ◆ 润滑系统：湿式全铝质油底壳，带注油器及机油量尺；
- ◆ 冷却系统：两组双恒温器；
- ◆ 滤清系统：嵌入式空气滤清器及涡轮增压器；
旋装式全流燃油滤清器；
旋装式全流机油滤清器；
- ◆ 电气装置：24V 起动机及 24V 交流发电机，内置调节器（可 DC 输出）；
涡轮增压器高温保护开关；
双冷却液高温保护开关；
双低油压保护开关；
- ◆ 操作成本更低：标准更换机油间隔设定为 500 小时；
- ◆ 发动机运行环境说明：
发动机可以在下面的条件下运行，而功率不必进行调整：
转速为 1800r/min 的发动机，海拔高度低于 1000m，环境温度低于 40℃。
转速为 1500r/min 的发动机，海拔高度低于 1000m，环境温度低于 40℃。



交流发电机性能描述

- ◆ 可选品牌：无锡斯坦福、上海马拉松、广州英格、无锡法拉第等
- ◆ 无刷，4 级旋转磁场，单轴承，带防护罩
- ◆ H 级绝缘
- ◆ 标准 IP21-23 防护等级
- ◆ 冷却系统
- ◆ 交流励磁机，旋转整流单元
- ◆ 定子绕组经浸渍处理，表面覆盖防潮环氧绝缘漆
- ◆ 转子和励磁机经耐高温绝缘树脂漆处理，更适用恶劣环境下使用
- ◆ 转子动平衡符合 BS5625 标准 2.5 级
- ◆ 高级润滑脂密封长寿命轴承



说明：上述内容为斯坦福品牌发电机参数，如选用其它品牌的发电机，则以实际所使用发电机的技术规格书为准！

标准检测功能

- ◆三相电压 U_a, U_b, U_c
- ◆三相电流 I_a, I_b, I_c
- ◆频率 $F1$
- ◆有功功率 PA
- ◆视在功率 PR
- ◆功率因数 PF
- ◆冷却水温度 WT
- ◆ $^{\circ}C$ 同时显示
- ◆机油压力 OP
- ◆ $kPa/Psi/Bar$ 同时显示
- ◆转速 RP 单位: RPM
- ◆电池电压 VB 单位: V
- ◆计时器 HC 可累计 999999 小时
- ◆累计启动次数 最大可累计 999999 次



标准保护功能

发电机组保护

- ◆可编程的报警和状态输入
- ◆紧急停机

发动机保护

- ◆超速停机
- ◆蓄电池电压过低/过高报警
- ◆低机油压力报警/停机
- ◆蓄电池电量不足报警
- ◆高冷却液温度报警/停机
- ◆启动/盘车失败停机
- ◆传感器故障指示

交流发电机

- ◆交流电压过低/过高危机
- ◆过频停机
- ◆过电流报警/停机
- ◆欠频停机
- ◆电压检测信号丢失停机

控制系统组件

- ◆控制开关—手动/自动/停机/开机
- ◆屏幕菜单选择按钮
- ◆设置按钮
- ◆紧急停车按钮
- ◆故障状态指示灯
- ◆数字显示屏



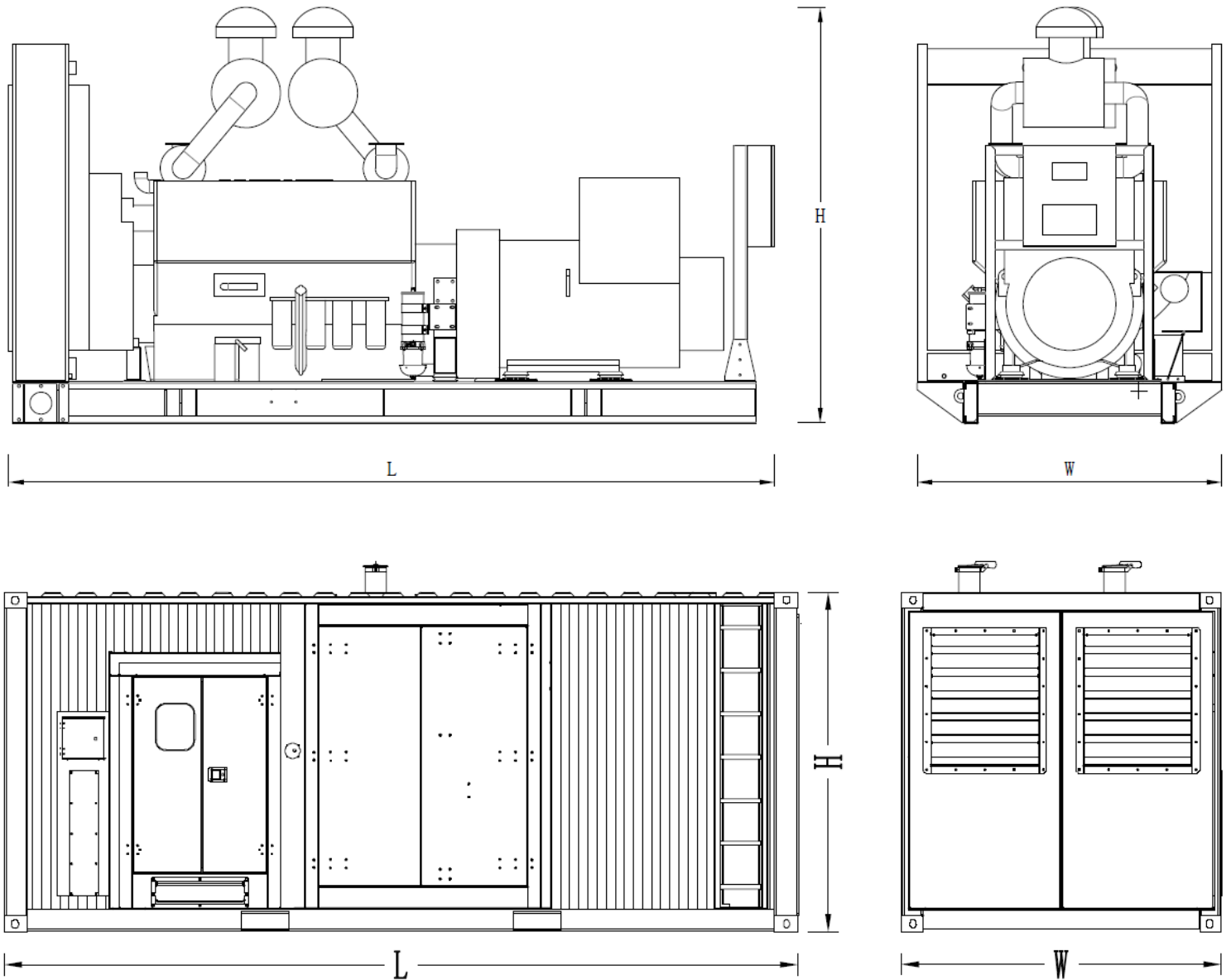
通信接口

(此功能为选配)

- ◆采用国际标准 MODBUS 通信协议，检错能力强，同时具备 RS232/RS485 (RS485 为光耦隔离型)
- ◆可实现发电机组的遥控、遥测、遥信“三遥”功能，便于发电机组的远端集中监控

说明：上述内容为保达 GC6110 型号控制系统参数，如选用其它品牌控制系统，则以实际所使用控制系统的技术规格书为准！

| 发电机组 | | 机组型号 | PPE2250B |
|-------------|------------------------------|-------|---|
| 发电机组 | 额定功率 (kw) | | 1600 |
| | 备用功率 (kw) | | 1800 |
| | 额定电流 (A) | | 2887 |
| | 频率 (hz) | | 50 |
| 柴油机 | 柴油机型号 | | 4016TAG2A |
| | 常用功率 (kw) | | 1715 |
| | 备用功率 (kw) | | 1886 |
| | 缸径×冲程 (mm) | | 160*190 |
| | 汽缸数量及排列 | | 16 缸 V 型 |
| | 排量 (升) | | 61.123 |
| | 压缩比 | | 13.6:1 |
| | 进气方式 | | 增压/空空中冷 |
| | 最大进气阻力 (kPa) | | 3.7 |
| | 空气燃烧量 (m ³ /h) | | 8220 |
| | 最大排气背压 (kPa) | | 6.6 |
| | 排气流量 ((m ³ /h) | | 23220 |
| | 排气温度 (°C) | | 493 |
| | 冷却方式 | | 水箱风扇冷却 |
| | 风扇排气流量 (m ³ /min) | | 2430 |
| | 冷却液总容量 (升) | | 316 |
| | 最高出水温度 (°C) | | 98 |
| | 最小进/排风面积 (m ²) | | 10.0/9.0 |
| | 节温器调温范围 (°C) | | 71-85 |
| | 最高机油温度 (°C) | | 105 |
| 润滑油总容量 (升) | | 237.2 | |
| 额定燃油耗 (L/H) | | 434 | |
| 调速方式 | | 电子调速 | |
| 交流发电机 | 满足常用功率的发电机型号 | | 马拉松 MX-1600-4 英格 EG450-1600N3 法拉第 FD7E1-4 |
| | 满足备用功率的发电机型号 | | 马拉松 MX-1800-4 英格 EG500-1800N 斯坦福 S7L1D-G41 法拉第 FD7F1-4 |
| | 额定电压 (V) | | 400/230 |
| | 输出方式 | | 三相四线制 |
| | 额定功率因素 | | 0.8(滞后) |
| | 励磁方式 | | 无刷自励 |
| | 最大电压调整率 | | ±1% |
| | 相数 | | 3 相 |
| | 防护等级 | | IP21-23 |
| | 绝缘等级 | | H |
| 控制系统 | 品牌及型号 | | 保达 GC6110 |



| 机组类型 | 尺寸 mm (长*宽*高) | 重量 KG | 油箱容量 L |
|------|----------------|-------|--------|
| 开架式 | 6700*2300*2800 | 16500 | - |
| 静音型 | - | - | - |

说明：以上数据仅供参考，具体尺寸以实际测量为准！

联系方式

保达动力系统有限公司

地址：广东省惠州市惠阳区淡水古屋洋纳工业区

电话：0752-3911119 / 0752-3911118

传真：0752-3911110

网址：www.powertec.com.cn 邮箱：sales@powertecgs.com