

保达牌发电机组

采用玉柴 YC6A230L-D20 发动机

型号: PYC190A

功率: 常用 140KW/175KVA 备用 150KW/190KVA

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 $\leq 3\%$
- ◆ 电压调制 $\leq 0.3\%$
- ◆ 稳态频率带 $\leq 0.5\%$
- ◆ 稳态电压偏差 $\leq \pm 1\%$
- ◆ 瞬态频率偏差 $\leq +10\%$ $\leq -7\%$
- ◆ 瞬态电压偏差 $\leq +20\%$ $\leq -15\%$
- ◆ 频率恢复时间 $\leq 3S$
- ◆ 电压恢复时间 $\leq 1S$ (电压 $\pm 3\%$)
- ◆ 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°C 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

- ◆ 广西玉柴品牌柴油发动机
- ◆ 同步无刷交流发电机
- ◆ 保达智能型控制器
- ◆ 标准 40°C 环境温度散热水箱 (可选配 50°C)
- ◆ 塑壳式断路器开关 (3P)
- ◆ 浮充充电板
- ◆ 蓄电池连接线
- ◆ 钢结构底架 (含复合减震系统)
- ◆ 机底油箱
- ◆ 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
- ◆ 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

设备说明



柴油发动机性能描述

- ◆ 型号：广西玉柴 YC6A230L-D20
- ◆ 结构：高强度气缸体、合金锻钢曲轴、合金钢连杆和内冷油道活塞使发动机更耐用，在同类产品中有更轻更紧凑的结构；
- ◆ 进气：涡轮增压、空空中冷；
- ◆ 采用先进成熟的高压共轨，P 型高压油泵，P 型咀油耗指标远优于国内同功率档产品；
- ◆ 采用全流式机油冷却器，散热效率提升 30%，有效降低机油温度，使机油在合理温度下润滑零部件，减少摩擦损失；
- ◆ 活塞采用内冷油道冷却，有效降低活塞温度，使用寿命长；
- ◆ 满足发电机组性能 G3 等级要求；
- ◆ 大容量机油循环，高精度纸质滤芯；
- ◆ 德国 FEV 技术平台；
- ◆ 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！

智能型发电机组控制系统



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 F_1
- ◆ 有功功率 P_A
- ◆ 视在功率 P_R
- ◆ 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
- ◆ 紧急停车按键
- ◆ 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！

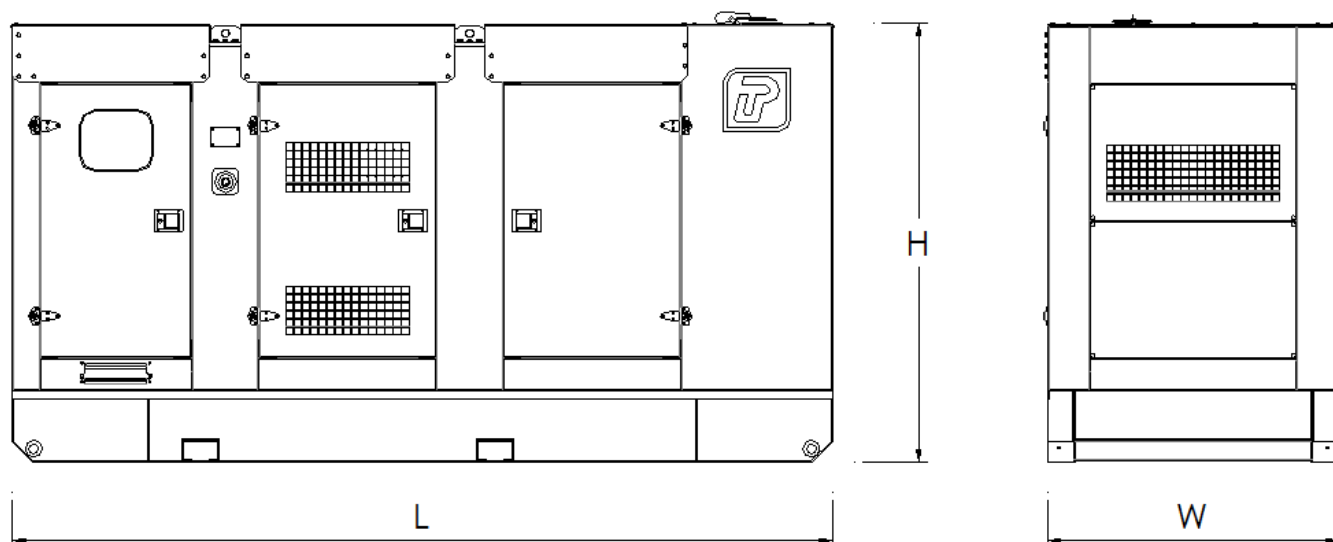
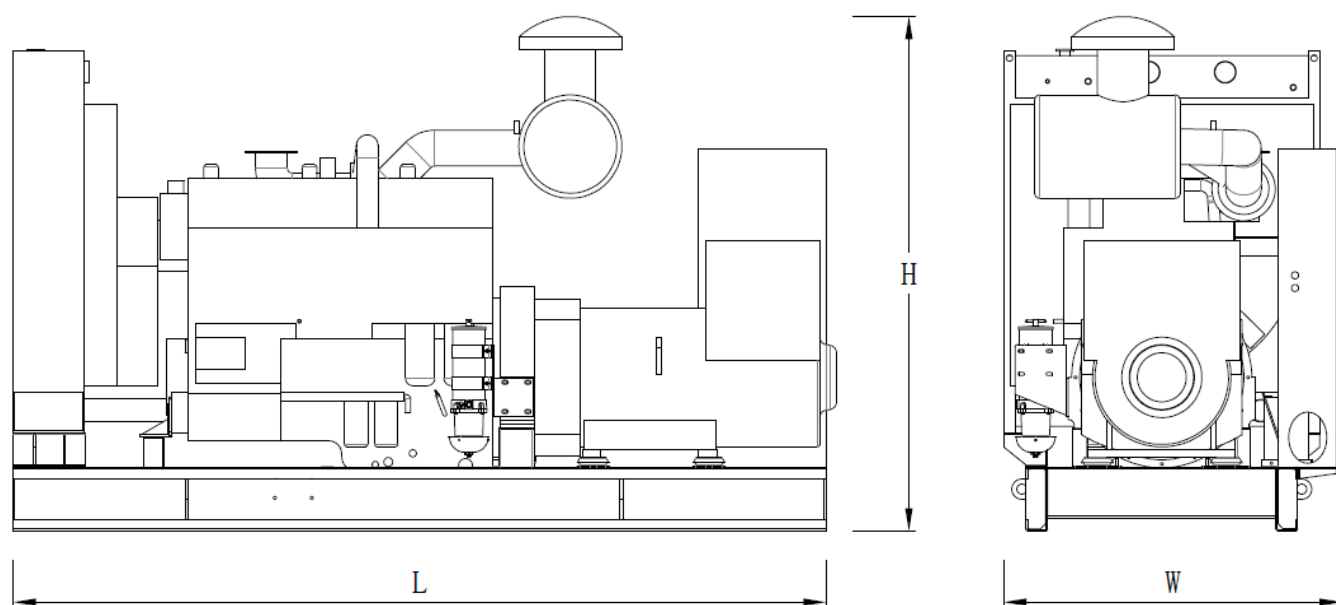
发电机组技术规格



	机组型号	PYC190A
发电 机组	额定功率 (kw)	140
	备用功率 (kw)	150
	额定电流 (A)	253
	频率 (hz)	50
柴油 机	柴油机型号	YC6A230L-D20
	常用功率 (kw)	155
	备用功率 (kw)	170.5
	缸径×冲程 (mm)	108*132
	汽缸数量及排列	6缸直列
	排量 (升)	7.255
	压缩比	17.5:1
	进气方式	增压中冷
	最大进气阻力 (kPa)	5
	空气燃烧量 (m ³ /h)	540.6
	最大排气背压 (kPa)	10
	排气流量 ((m ³ /h)	1560
	排气温度 (°C)	550
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量 (m ³ /min)	277.8
	冷却液总容量 (升)	45.1
	最高出水温度 (°C)	97
	最小进/排风面积 (m ²)	1.3/1.1
	节温器调温范围 (°C)	70-80
	最高机油温度 (°C)	120
润滑油总容量 (升)	22	
额定燃油耗 (L/H)	37.8	
调速方式	电子调速	
交流	满足常用功率的发电机型号	-

发电 机	满足备用功率的发电机型号	马拉松 431ESL6204 英格 EG280-160N3 斯坦福 UCI 274G 法拉第 FD3EM1-4
	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

发电机组外形尺寸及重量



机组类型	尺寸 mm (长*宽*高)	重量 KG	油箱容量 L
开架式	2517*989*1478	1805	250
静音型	3950*1400*2115	3205	600

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

广东保达动力技术有限公司

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