

保达牌发电机组

采用上柴 SC33W990D2 发动机

型号: PSC825B

功率: 常用 600KW/750KVA 备用 660KW/825KVA

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 50℃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

- ◆ 上柴品牌柴油发动机
- ◆ 同步无刷交流发电机
- ◆ 保达智能型控制器
- ◆ 标准 40℃环境温度散热水箱
- ◆ 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)
- ◆ 排气波纹管、排气消音器
- ◆ 随机专用工具、随机资料

发电机组选装配置

- ◆ 24V 启动蓄电池
- ◆ 日用油箱上
- ◆ 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

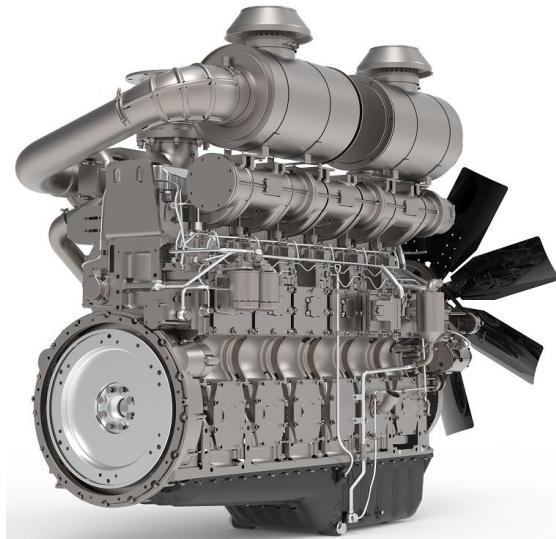
- ◆ 型号: 上柴 SC33W990D2
- ◆ 结构: 分体式凸轮轴设计, 保证精确控制气门和喷油正时, 优化的凸轮型线可减小冲击力, 提高可靠性和耐久性; 龙门式机体, 分布合理的加强筋, 整机刚性好、结构紧凑、振动小、噪音低
- ◆ 启动系统: 24VDC 启动马达 55A 充电机
- ◆ 排气管改为两段装配, 优化密封结构, 降低了漏气概率, 进气管改为铸件结构;
- ◆ 环境适应能力强: 4500 米海拔高度下, 仍可稳定输出 550kw 负载功率;
- ◆ 产品严格按照上汽 SAIC 标准流程开发, 机体缸盖均采用高强度合金铸铁材料, 采用合资三菱产品设备同步精加工, 曲轴等关键零部件均采用车用平台供应商供货, 产品一致性和可靠性高;
- ◆ W 系列发动机是为满足发电机组配套市场大功率需求而全新设计、精心打造的产品, 各类技术指标均达到当前国际先进水平。该系列发动机具有结构紧凑、可靠性高、经济性好、噪声低, 外形美观等特点, 是按 SAICMOTOR 制造标准打造的常用及备用发电机组优选配套动力。;
- ◆ 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℃。

发动机超出上述条件运行, 海拔高度高于1500m时, 每升高300m, 功率下调4%; 环境温度高于40℃(104° F)时, 升高10℃, 功率下调3%-5%(升高10° F, 下调1%)。发动机允许持续运转最高海拔高度为4500m。



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 Ua, Ub, Uc
- ◆ 三相电流 La, Lb, Lc
- ◆ 频率 F1
- ◆ 有功功率 PA
- ◆ 视在功率 PR
- ◆ 功率因数 PF
- ◆ 冷却水温度 WT
- ◆ ℃ 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

- ◆ 控制开关一手动/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



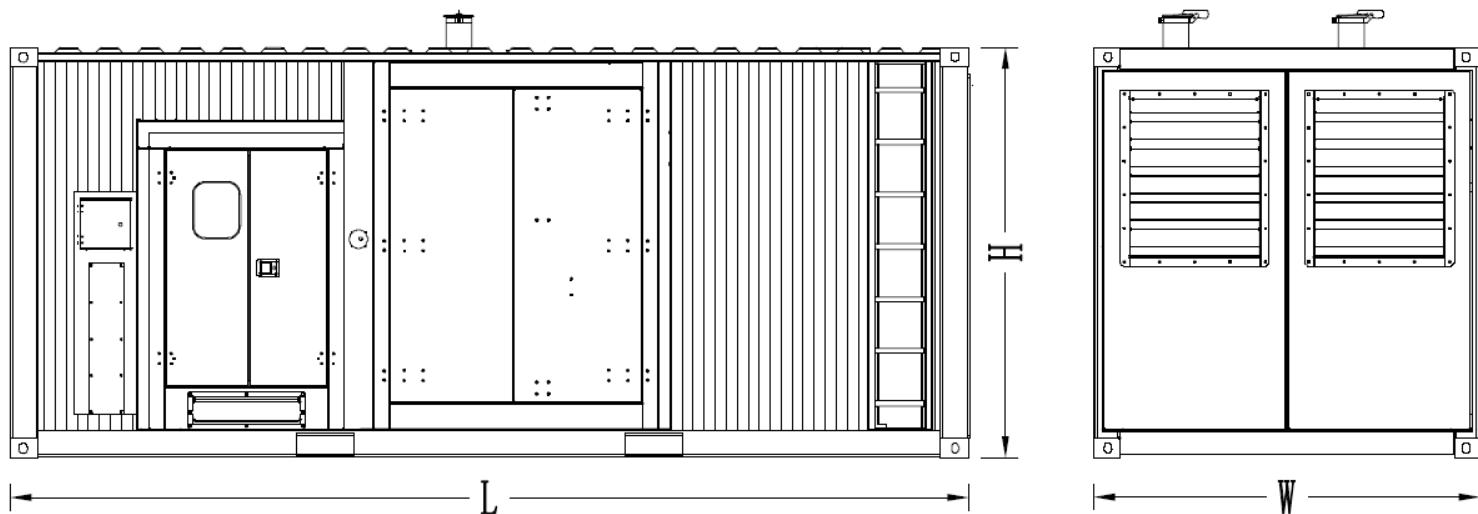
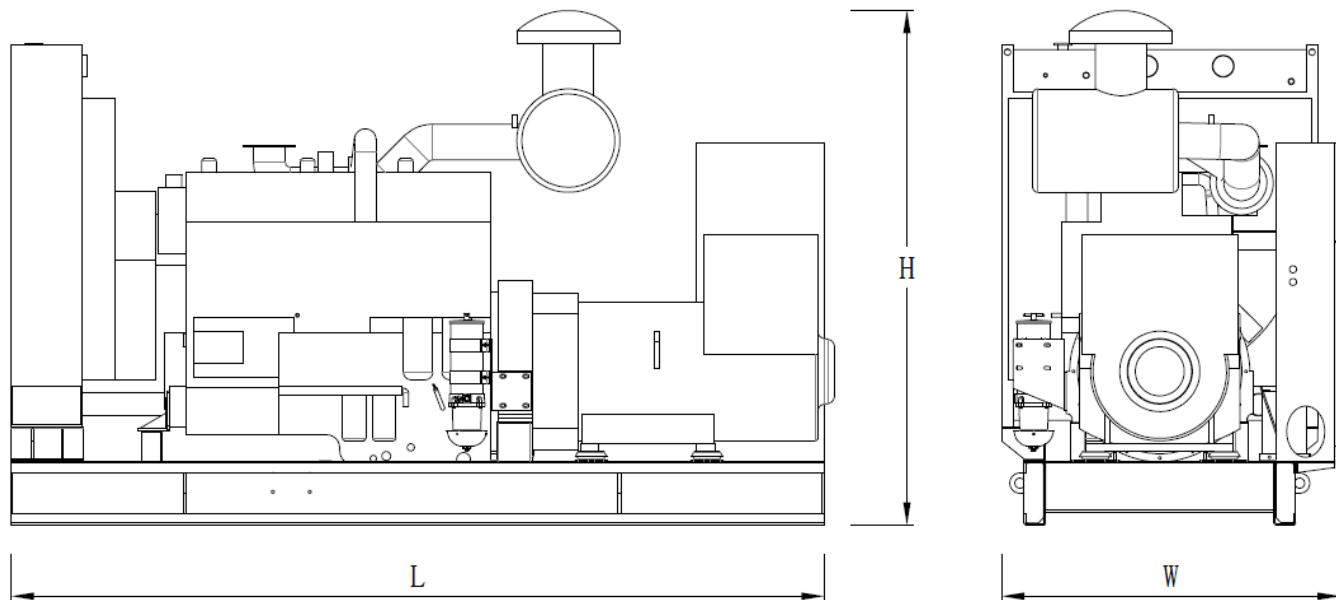
通信接口

(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	机组型号	PSC825B
	额定功率(kw)	600
	备用功率(kw)	660
	额定电流(A)	1083
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	SC33W990D2
	常用功率(kw)	660
	备用功率(kw)	726
	缸径×冲程(mm)	180*215
	汽缸数量及排列	6 缸直列
	排量(升)	32.8
	压缩比	15:1
	进气方式	增压空冷
	最大进气阻力(kPa)	6
	空气燃烧量(m ³ /h)	3828
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m ³ /h)	9156
	排气温度(°C)	680
	冷却方式	水箱风扇
	风扇排气流量(m ³ /min)	800
	冷却液总容量(升)	110
	最高出水温度(°C)	104
	最小进/排风面积(m ²)	4.2/3.9
	节温器调温范围(°C)	77-90
交流发电机	最高机油温度(°C)	121
	润滑油总容量(升)	75
	额定燃油耗(L/H)	171.2
	调速方式	电子调速
	满足常用功率的发电机型号	马拉松 573RSLA034
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 574RSLA035 英格 EG355-600N3 斯坦福 S5L1D-H41 法拉第 FD6AS1-4
	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
控制系统	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	4433*1775*2378	7940	/
静音型	6058*2438*2591	12140	1500

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