保达 品质·服务·价值 发电机组 POWERTEC GenSet

保达牌发电机组

采用东风康明斯 QSB5.9-G3 发动机

型号：PDC140A　　功率：常用 100KW/125KVA　备用 112KW/140KVA

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

发电机组标准配置

◆东风康明斯品牌柴油发动机
◆同步无刷交流发电机
◆保达智能型控制器
◆标准 50℃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）
◆机底油箱
◆排气波纹管、排气消音器
◆随机专用工具、随机资料

柴油发动机性能描述

- 型号： 东风康明斯 QSB5.9-G3
- 结构： 采用锻钢凸轮轴和曲轴，高强度缸体设计，多个零件铸在缸体上，刚度大，耐高压能力强，可靠性好，使用寿命更长；
- 启动系统： 24VDC 启动马达
- 集成化设计： 缸体、缸盖采用集成化设计，杜绝了发动机漏水漏油现象的发生，零件比其它同类发动机约少 40%，故障率大为降低；
- 先进的设计和精良的制造： 适应各种严苛工况条件，高强度、重负荷作业能力强；
- 燃油系统：三级燃滤保证均衡的微粒分散水平，保护燃油系统主要部件，最大限度延长发动机寿命；
- 润滑系统：缸孔采用平台网纹珩磨设计，完美的几何构造有效防止了机油泄漏，并采用新型活塞环组件和密封垫卷边模压等先进技术工艺，降低了机油损耗；
- 电子控制系统可以根据环境和运行工况智能切换工作模式，并具备自我诊断、报警和远程监控功能；
- 排放标准：满足国 III 阶段排放标准；
- 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—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

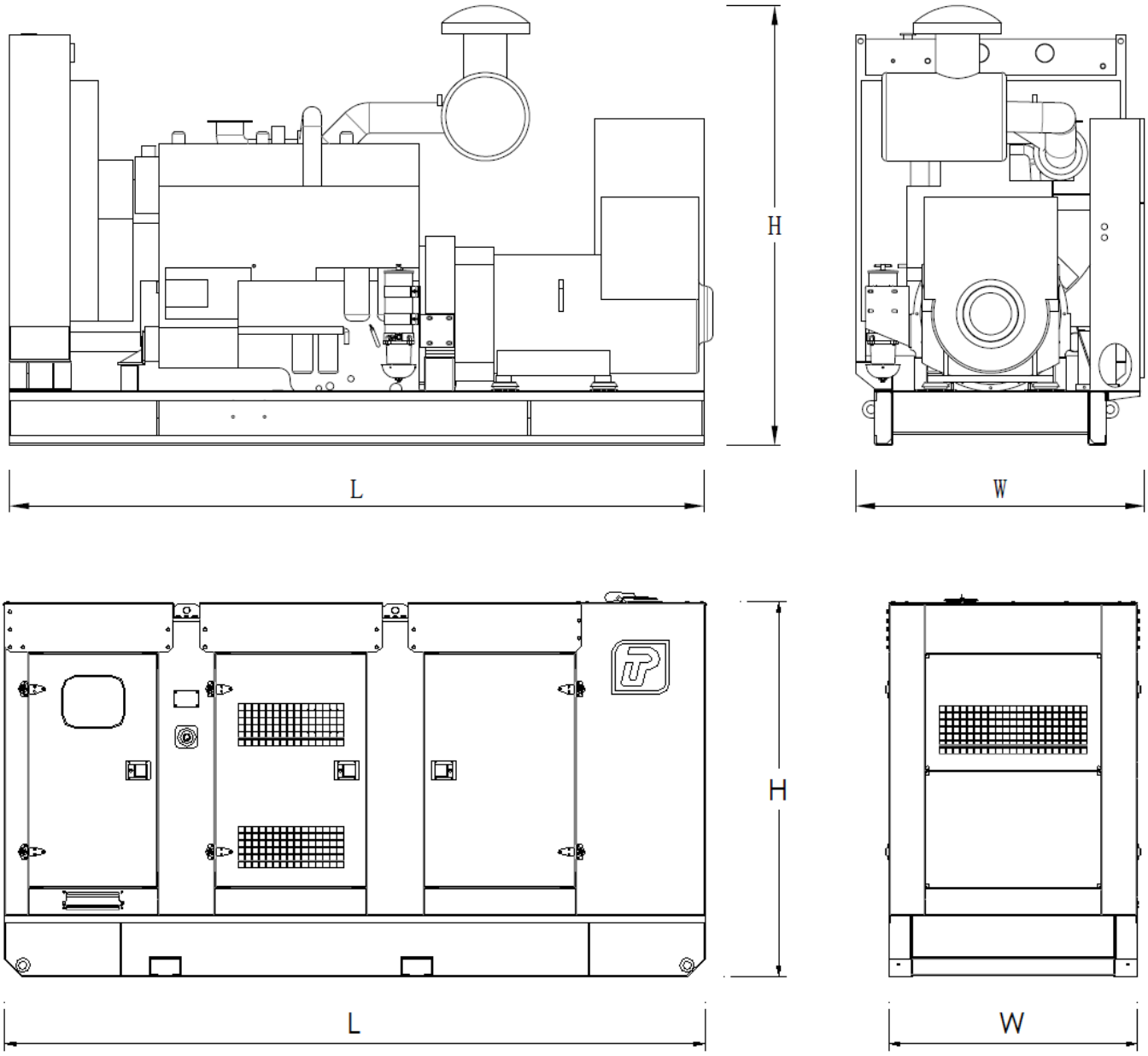
通信接口　（此功能为选配）

◆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	PDC140A
	额定功率(kw)	100
	备用功率(kw)	112
	额定电流(A)	180
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	QSB5.9-G3
	常用功率(kw)	120
	备用功率(kw)	132
	缸径×冲程(mm)	102*120
	汽缸数量及排列	6 缸直列
	排量(升)	5.9
	压缩比	17.3:1
	进气方式	涡轮增压、空空中冷
	最大进气阻力(kPa)	6.2
	空气燃烧量(m^3/h)	479
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m^3/h)	1008
	排气温度(℃)	490
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m^3/min)	190
	冷却液总容量(升)	26.4
	最高出水温度(℃)	104
	最小进/排风面积(m^2)	0.9/0.6
	节温器调温范围(℃)	82-95
	最高机油温度(℃)	124
	润滑油总容量(升)	16.4
	额定燃油耗(L/H)	31
	调速方式	电控高压共轨
交流发电机	满足常用功率的发电机型号	马拉松 MP-104-4 英格 EG225-100N3 法拉第 FD3C1-4/ 德科 TCU228K
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 MP-120-4 英格 EG280-120N3 斯坦福 UCI 274E 法拉第 FD3DS1-4 德科 TCU228L
	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 GC7110.2

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	2400*920*1455	1209	215
静音型	2920*1100*1750	1959	400

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