保达发电机组 品质·服务·价值 POWERTEC GenSet

Perkins

保达牌发电机组

采用珀金斯 403A-15 发动机

型号：PPE15A　　功率：常用 10KW/13KVA　备用 11KW/14KVA

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℃)

◆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

柴油发动机性能描述

- ◆ 型号： 珀金斯 403A-15
- ◆ 结构：锻钢曲轴,铸铁钢体和可更换湿式缸套,每缸二/四气门；
- ◆ 进气：自然吸气；
- ◆ 燃油系统：机械调控嵌入式喷油泵，非直接喷射；
- ◆ 润滑系统：湿式钢油槽，带注油器及机油量尺；
- ◆冷却系统： 恒温控制系统，配皮带传动冷却泵及推杆风扇；
  嵌入式散热器、导管及防护网罩；
- ◆ 滤清系统：嵌入式空气滤清器
  剖分式燃油滤清器
  旋装式全流机油滤清器
- ◆ 电气装置：12V 启动机及 12V、15A 交流发电机（可 DC 输出）；
  油压开关及水温温控开关；
  12V 关机电磁线圈，已激励；
  电热塞冷启动辅助装置及加热器/起动器开关；
- ◆操作成本更低：已通过认证，可使用浓度高达 20%的生物柴油；
  更换机油及虑芯的标准间隔设定为 500 小时（视乎载荷系统）；
  高耐久性和高可靠性、特长保修期及简易安装程序等优点
- ◆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 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

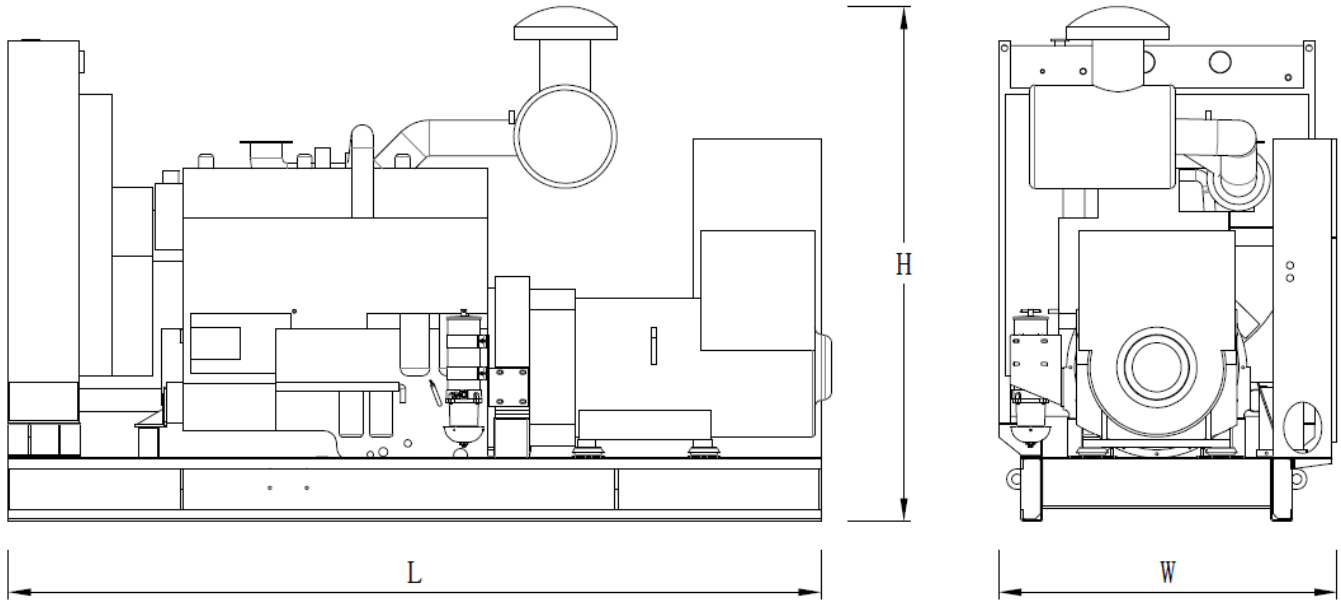
通信接口　（此功能为选配）

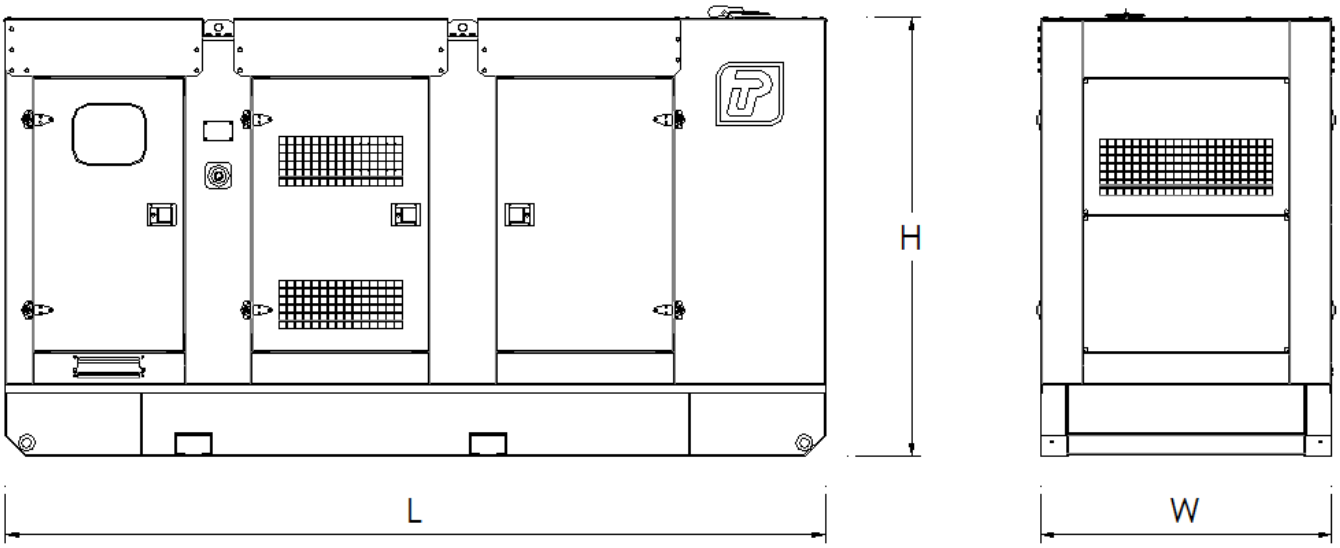
◆采用国际标准 MODBUS 通信协议，检错能力强，同时具备 RS232/RS485（RS485 为光耦隔离型）可实现发电机组的遥控、遥测、遥信“三遥”功能，便于发电机组的远端集中监控

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！

	机组型号	PPE15A
发电机组	额定功率(kw)	10
	备用功率(kw)	11
	额定电流(A)	18
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	403A-15
	常用功率(kw)	12
	备用功率(kw)	13.2
	缸径×冲程(mm)	84*90
	汽缸数量及排列	3 缸直列
	排量(升)	1.496
	压缩比	22.5:1
	进气方式	自然吸气
	最大进气阻力(kPa)	6.4
	空气燃烧量(m^3/h)	66
	最大排气背压(kPa)	10.2
	排气流量((m^3/h)	162
	排气温度(℃)	445
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m^3/min)	36.6
	冷却液总容量(升)	6
	最高出水温度(℃)	112
	最小进/排风面积(m^2)	1.0/0.75
	节温器调温范围(℃)	82-95
	最高机油温度(℃)	125
	润滑油总容量(升)	6
	额定燃油耗(L/H)	3.7
	调速方式	机械调速
交流发电机	满足常用功率的发电机型号	-
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 GM-12-4 英格 EG180-40N3 斯坦福 SOL1-L1 法拉第 FD1C1-4 德科 TCU168C
	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	1400*750*1200	450	50
静音型	2300*900*1550	1000	250

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