

柴油发电机组(GB/T2820eqvISO8528)



东风 Cummins 系列

PWC40 标准配置

- 发动机: 4BT3.9-G2, 按康明斯全球统一的质量要求生产。
- 散热器: 满足环境温度50°C原厂水箱散热器。皮带驱动冷却风扇, 带风扇安全护罩。
- 发电机: 单轴承发电机, IP23防护等级, H级绝缘, H级温升。
- 底架油箱。
- 标准控制屏: 配置自动启动控制器。
- 24V 启动电瓶及电瓶连接电缆, 电瓶开关、24V充电发电机。
- 橡胶隔震器。
- 干式空气过滤器、燃油过滤器、机油过滤器。
- 冷却液及机油排放阀。
- 排气波纹管、工业级消音器、排烟弯管、法兰、石棉垫、连接螺栓等标准件一套。
- 随机资料

可选配置

- ◇ 启动电瓶浮充电器
- ◇ 发电机防冷凝加热器
- ◇ 防雨型机组
- ◇ 并机屏
- ◇ 日用油箱
- ◇ 零配件
- ◇ 电加热水套加热器
- ◇ 静音型机组
- ◇ ATS 自动负载转换屏
- ◇ 燃油水套加热器
- ◇ 拖车型机组
- ◇ 输出开关柜
- ◇ 车载型机组

机组技术参数 :

| | |
|------------------|-------|
| 机组型号 | PWC40 |
| 主用功率 KW/KVA | 32/40 |
| 备用功率 KW/KVA | 35/44 |
| 频率(HZ) | 50 |
| 电压(VAC) | 400 |
| 接线方式 | 三相四线 |
| 满负载燃油消耗 (L/H) | 7.9 |
| 电压整定范围 | ≥±5% |
| 稳态电压偏差 | ≤±1% |
| 瞬态电压偏差/100%突减 | ≤25% |
| 瞬态电压偏差/突加 | ≤-20% |
| 电压稳定时间/100%突减(S) | ≤6 |
| 电压稳定时间/突加(S) | ≤6 |
| 瞬态频率偏差/100%突减 | ≤12% |
| 瞬态频率偏差/突加 | ≤-10% |
| 频率稳定时间/100%突减(S) | ≤5 |



标准型



静音型



柴油发动机

东风 Cummins 发动机

- 东风 Cummins 是美国康明斯在中国投资的发动机制造公司。并以康明斯全球统一的质量标准生产。
- 缸体设计坚固耐用，振动小，噪音小。
- 设计独特的高压燃油泵，可靠性高，燃烧充分，经济环保。
- 四冲程，运转平稳，效率高。
- 强制水冷，热辐射小，性能卓越。
- 高效的 Holset 废气涡轮增压器，进气充分。
- 先进的优化燃烧技术，燃油消耗低，具有较高的经济性与安全性。

| | | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|------------|-------------|
| 型号 | 4BT3.9-G2 | | | |
| 品牌/制造商 | 东风康明斯发动机有限公司 | | | |
| 功率 | 常用 | 备用 | | |
| 功率 (KW) | 36 | 40 | | |
| 功率 (BHP) | 48 | 54 | | |
| 转速 (r/min) | 1500 | | | |
| 缸数 | 4 | | | |
| 气缸排列 | L | | | |
| 冲程 | 四冲程 | | | |
| 进气方式 | 涡轮增压 | | | |
| 供油方式 | 电调 | | | |
| 冷却方式 | 水冷 | | | |
| 中冷方式 | NA | | | |
| 缸径 x 行程 | 102×120 mm | | | |
| 排量 | 3.9 L | | | |
| 压缩比 | 16.5 : 1 | | | |
| 旋转方向 | 逆时针方向 (飞轮) | | | |
| 机油容量 (L) | 10.9 | | | |
| 冷却液容量(L) | 7.2 (仅发动机) | | | |
| 燃气量 (L/S) | 43.6 | | | |
| 排烟量 (L/S) | 101 | | | |
| 排烟温度 (°C) | 463 | | | |
| 燃油耗量(负载百分数) | 25% | 50% | 75% | 100% |
| 燃油耗量 (g/kwh) | 312 | 244 | 223 | 214 |
| 润滑系统 | 机油滤清器，带独立滤清器顶盖，机油泵，机油量尺。 | | | |
| 冷却系统 | 双恒温器，水泵，散热器，适用于较高温度的环境。 | | | |
| 进气系统 | 嵌入式空气滤清器，废气涡轮增压。 | | | |
| 启动系统 | 24V 起动机及电池充电直流发电机 (配备内置调压器及启动开关)。 | | | |
| 传感器 | 高冷却液温度开关，低油压开关，转速传感器。 | | | |

注：以上所示发动机性能数据，是基于 ISO 3046 标准规定的条件—海拔 110m(361ft)，大气压力 100kPa (29.53inHg)，进气温度 25°C(77°F)，相对湿度 30%，使用 NO.2 柴油或相当于 ASTM D2 柴油的条件下得到的。

PI144J1

产品符合 GB755, BS5000, VDE0530, NEMAMG1-22, IEC34-1, CSA22. 2 和 AS1359 标准

| | | | | |
|------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| 电压 (V) | 380/220 | 400/230 | 415/240 | 440/254 |
| 容量 kVA | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 38.0 |
| 功率 kW | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 30.4 |
| 效率 (%) | 87.3 | 87.6 | 87.8 | 88.2 |
| 轴承数 | 1 | | | |
| 功率因数 | 0.8 | | | |
| 防护等级 | IP23 | | | |
| 海拔要求 | ≤1000m | | | |
| 励磁方式 | 无刷自励 | | | |
| 绝缘等级/温升等级 | H/H | | | |
| 电话谐波系数 THF | <2% | | | |
| 冷却空气流量: | 0.135 m ³ /s 286cfm | | | |

全自动控制屏

SMARTGEN/DEIF/COMAP

配置欧洲及国内著名品牌单机/并机控制系统

- 可采用众智 SMARTGEN、丹麦丹控 DEIF、捷克科迈 Comap 智能控制器
- 自动化控制屏能实现无人值守自动化机组最基本的要求
- 能接收远程开/停机组控制信号
- 大屏幕液晶显示器，全中文（也可英文）操作、显示菜单
- 具有自动、手动、关机、急停等控制功能，丰富的可编程输出、输入接口及人性化界面，多功能液晶显示器，将检测的参数通过数据、符号、直条图显同时显示
- 标准的通讯接口：RS-232（Modbus 通讯协议），满足用户通过通讯（网络）或中央监控系统（上位机）对机组实现“遥控”、“遥测”、“遥报”等监控功能，可满足各种自动化机组的需要

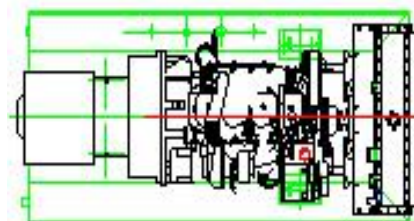
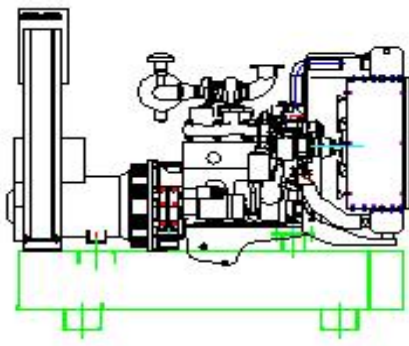


机组外型尺寸

标准型/静音型

标准配置

| 外形尺寸 | 长*宽*高 (mm) | 重量(KG) |
|------|----------------|--------|
| 标准型 | 1730*800*1600 | 900 |
| 静音型 | 2250*1070*1800 | 1270 |



天津博威动力设备有限公司

地址：天津市北辰区九园线兴河路永进道 128 号

电话：022-86859198

传真：022-86859100

网址：www.pauway.cn