

潍柴发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-WP50**

发电机组功率：**50KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

WP4.1D 系列发电用发动机:

产品优势

- 燃油系统：喷射压力高，燃油雾化好，经济性优，低速扭矩大
- 舒适性：采用燃油预喷技术及减振腹板、高精度齿轮，有效降低发动机振动噪音
- 优化配置发动机进气及燃油系统，发掘发动机潜能、重点优化 60%~90%负荷率区间油耗，燃油消耗低
- 保养周期：500h 超长换油期，降低使用成本
- 环境适应性：可满足-25℃~50℃环境，海拔 4000m 使用

60/66KW:

机组性能指标

| 参数 | | 单位 | 性能指标 |
|----------|-----------|----|----------------|
| 稳态电压调整率 | | % | $\leq \pm 0.5$ |
| 稳态频率调整率 | | % | ≤ 1 |
| 电压整定下降范围 | | % | ≥ 95 |
| 电压整定上升范围 | | % | ≥ 105 |
| 瞬态频率调整率 | 100% 突减功率 | % | $\leq +10$ |
| | 突加功率 | | ≤ -7 |
| 频率恢复时间 | | s | ≤ 1 |
| 电压波动率 | | % | $\leq \pm 1$ |
| 频率波动率 | | % | ≤ 0.5 |
| 电压不平衡度 | | % | 0.5 |
| 波形失真率 | | % | 5 |
| 瞬态电压偏差 | 100%突减功率 | % | $\leq +20$ |
| | 突加功率 | | ≤ -15 |
| 电压恢复时间 | | s | ≤ 1 |

满足不同压等级工况

| 电压 (V) | 频率 (Hz) | 相数 | 功率因数 (COS ϕ) | 电流 (A) |
|-----------|---------|----|--------------------|--------|
| 230 / 400 | 50 | 3 | 0.8 | 90 |



技术参数

| | | | |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 机组型号 | GWAS-WP50 | 调速方式 | 机械/电子调速 |
| 机组功率 (KW) | 50 | 燃油型号 | 国产 0 号 (常温下) |
| 机组容量 (KVA) | 62.5 | 最低燃油消耗率 (g/kw*h) | ≤195 |
| 额定转速 (RPM) | 1500 | 机油容量 (L) | 21~22 |
| 额定电压 (V) | 400 | 机油消耗率 (g/kw*h) | ≤1.5 |
| 额定电流 (A) | 90 | 噪声 (LP7m) dB (A) | ≤100 |
| 额定频率 (Hz) | 50 | 排放标准 | T2 |
| 额定功率因数 | 0.8 | 排烟温度 (°C) (涡轮后) | 335 |
| 相数 | 3 | 排气背压 (mbar) | 85 |
| 机组重量 (Kg) | 930 | 机组尺寸 (长×宽×高) | 1750*680*1200 (mm) |
| 发动机型号 | 潍柴 WP4.1D66E200 | 额定电压 (V) | 400 |
| 发动机功率 (KW) | 60/66 | 额定频率 (Hz) | 50 |
| 发动机结构特点 | 水冷、四冲程、涡轮增压 | 额定转速 (RPM) | 1500 |
| 缸数/排列 | 4/L 型 | 功率因数 | 0.8 |
| 缸径×行程 (mm) | 89*92 | 相数和接线 | 三相四线, Y 型接法 |
| 压缩比 | 16: 1 | 调节方式 | AVR |
| 起动方式 | 电启动 | 效率 (%) | 94.4 |
| 冷却方式 | 封闭式水循环冷却 | 功率因数 | COS Φ=0.8 (滞后) |
| 供油方式 | 直喷 | 绝缘等级 | H |
| 进气方式 | 涡轮增压 | 防护等级 | IP23 |

