

# 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-WP1000**

发电机组功率：**1000KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

### 12M33D 系列发电用发动机

## 产品优势

- 可靠性高: 气缸体采用铸铁及网格结构, 缸体强度高; 曲轴采用高强度合金钢材料; 设计寿命 32000h
- 使用经济性高: 高过滤精度燃油滤清器、离心式转子机油滤, 保证高过滤精度, 提供更洁净的燃油及机油, 滤芯更换周期达 500 小时; 降低使用成本
- 维修方便性高: 机体两侧布置有观察窗, 方便更换连杆、连杆瓦
- 环境适应性好: 标配进气加热器, 预留水加热进出接口, 低温环境冷启动性能好; 海拔 4000 以上能可靠运行, 高原能力好

### 1007/1108KW:

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		%	$\leq 1$
电压整定下降范围		%	$\geq 95$
电压整定上升范围		%	$\geq 105$
瞬态频率调整率	100% 突减功率	%	$\leq +10$
	突加功率		$\leq -7$
频率恢复时间		s	$\leq 1$
电压波动率		%	$\leq \pm 1$
频率波动率		%	$\leq 0.5$
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		$\leq -15$
电压恢复时间		s	$\leq 1$

满足不同压等级工况

电压 (V)	频率 (Hz)	相数	功率因数 (COS $\phi$ )	电流 (A)
230 / 400	50	3	0.8	1800



**技术参数**

机组型号	GWAS-WP1000	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	1000	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	1250	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤210
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	68
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.5
额定电流 (A)	1800	噪声 (LP7m) dB (A)	≤105
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)	7500	机组尺寸 (长×宽×高)	4800*1750*2450 (mm)
发动机型号	潍柴12M33D1108E200	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	1007/1108	额定频率 (Hz)	50
发动机结构特点	水冷、四冲程、增压中冷	额定转速 (RPM)	1500
缸数/排列	12/V 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	150*185	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	15: 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

