

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-WP350**

发电机组功率：**350KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

WP13D 系列发电用发动机:

产品优势

1 超低油耗

■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

2.适应性强

■高寒适应性：-15℃时，发动机无需辅助措施直接起动；-40℃时，发动机采用进气预热可以顺利起动

■高原适应性：在海拔高度小于 3000m 时，发动机能输出额定功率；在海拔高度大于 3000m 时，发动机能可靠工作

3.适配性好

■采用中置下翻增压器、专用平底油底壳，降低整机高度；结构紧凑，是箱式机组的理想动力

350/385KW:

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	630



技术参数

机组型号	GWAS-WP350	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	350	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	437.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤195
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	28~32
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.5
额定电流 (A)	630	噪声 (LP7m) dB (A)	≤102
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)	2900	机组尺寸 (长×宽×高)	2900*1250*1800 (mm)
发动机型号	潍柴 WP13D385E200	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	350/385	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	6/L 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	127*165	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	17.5:1	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

