

济柴发电机组 性能参数表



石油济柴

——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-JC2400**

发电机组功率：**2400KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

6000 系列柴油机：

机型简介

6000 系列柴油机同奥地利 AVL 公司以及国内知名院校、研究所合作开发的，运用最新的内烯机开发手段，通过计算机辅助设计、模拟计算、有限元分析等对发动机的燃烧工作过程、曲轴扭振、增压器匹配、进排气系统等进行模拟计算、优化的基础上设计开发出来的。采用了当今国际大功率内燃机行业先进的技术、成熟的零部件产品，使该机在扩展原 190 系列柴油机功率的同时，在提高平均有效压力、降低油耗排放和提高使用可靠性、安全性方面有了较大的进步。

2160KW/2400KW：

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	%
瞬态频率调整率	突加功率	%
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	%
瞬态电压偏差	突加功率	%
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	3960/ 4320



技术参数

机组型号	GWAS-JC2400	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	2400	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	3000	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤209
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	210
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.6
额定电流 (A)	3960/4320	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)	18000	机组尺寸 (长×宽×高)	6000*2030*2750 (mm)
发动机型号	济柴 H16V190ZL	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	2160/2400	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	16/V 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	190*215	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	14.5: 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

