

# 东方红发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-LR50**

发电机组功率：**50KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

### 机型特点

- 裙部多弧面加强结构和高强度的干式缸套结构缸体，湿式缸套高位下支承技术，低涡流进气道的整体缸盖，极大的提高了整机刚性。
- 良好的通风系统及防热辐射结构
- 高效的避震措施确保机组运行平稳
- 加强的冷却系统和高可靠的进气增压中冷系统，保证柴油机处于最佳的工作状态
- 采用低涡流进气道缸盖，选装优化配置的高压喷射系统，使柴油机具备恒转速、恒功率输出特性

### 68KW：

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	90



**技术参数**

机组型号	GWAS-LR50	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)	≤215
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	14
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)	≤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)	920	机组尺寸 (长×宽×高)	1630*980*1100 (mm)
发动机型号	东方红 LR4B3Z-D	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	62/68	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)	108*125	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	17: 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

