

# 玉柴发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-YC75**

发电机组功率：**75KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

YC6B 系列:

## 机型简介

YC6B 系列发动机是一款性能卓越, 可靠性高, 久经市场考验的成熟产品, 市场投放量超过百万台。针对发电机机组特征开发的机型产品具有性价比高, 使用维修方便, NVH 性能优越等优点

## 机型特点

- 采用高强度合金铸铁机体, 高强度曲轴, 涨断式连杆, 经市场多年充分验证, 可靠性高
- 配置先进成熟的 BOSCH 电控共轨+高效增压中冷技术, 精确控制喷油量, 进气充足, 保证柴油机在不同负荷情况下, 燃烧充分, 油耗低, 排放少
- 活塞采用内冷油道冷却, 有效降低活塞温度, 使用寿命长

95KW/105KW:

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	135



**技术参数**

机组型号	GWAS-YC75	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	75	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	93.75	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤200
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	13~15
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.5
额定电流 (A)	135	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)	1180	机组尺寸 (长×宽×高)	2250*860*1250 (mm)
发动机型号	玉柴 YC4A140L-D20	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	95/105	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*115	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

