

# 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-YC30**

发电机组功率：**30KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

### YC2115 系列:

## 机型简介

基于陆用发电机组动力，玉柴动力开发，用于发电机组、船舶用的紧凑型发动机

## 机型特点

- 结构可靠，隧道式气缸体，无缸套结构，强度高，适配性广，集成化零件设计，全仿真分析
- 增压非中冷，精确控制喷油量，油耗低，动力性好，瞬态响应快速
- 结构紧凑、重量轻
- 单侧维护，三滤、放油塞都在同一侧，维护方便

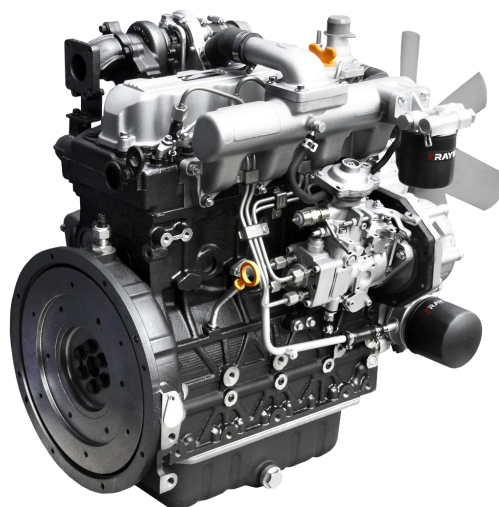
### 30KW/33KW:

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	54.1



**技术参数**

机组型号	GWAS-YC30	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	30	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	37.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤205
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)	≤1.1
额定电流 (A)	54	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)	780	机组尺寸 (长×宽×高)	1500*650*1150 (mm)
发动机型号	玉柴 YC2115ZD	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	30/33	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	2/L 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	115*120	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	自然吸气	防护等级	IP23

