

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-YC40**

发电机组功率：**40KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

YC4D 系列:

机型简介

YC4D 系列发动机是玉柴研发的经典动力产品，市场保有量 50 多万台。在其基础上开发的发电机组用发动机具有可靠耐用，节能环保，结构紧凑，瞬态加载能力强，维修性好等优点

机型特点

- 发动机的机体、缸盖、曲轴连杆等主体结构久经考验，确保整机的高可靠性
- 采用气缸盖集成出水总管设计，减少密封面，提高密封可靠性
- 采用先进成熟的 BOSCH 电控共轨+高效增压技术，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，排放少
- 瞬态调速性好，加载能力强

40KW/44KW:

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	72.2



技术参数

机组型号	GWAS-YC40	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	40	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	50	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)	≤1.5
额定电流 (A)	72	噪声 (LP7m) dB (A)	≤98
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)	925	机组尺寸 (长×宽×高)	1800*750*1200 (mm)
发动机型号	玉柴 YC4D60-D21	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	40/44	额定频率 (Hz)	50
发动机结构特点	水冷、四冲程、自然吸气	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: 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

