

# 东风康明斯发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-DC20**

发电机组功率：**20KW**

**2021 年 6 月**



产品介绍:

B 系列发电动力：

机型特点

- 设计先进，制造工艺精湛，可靠耐用
- 零件数量比同类产品少近 25%，故障率低，维护理便捷
- 缸套采用平台网纹珩麻设计和耐蚀铝活塞，大大降低机油损耗，增强了耐久性，使用寿命更长。
- 消声器采用冷轧钢板，表面采用镀铬镀层处理，耐高温、耐腐蚀、使用寿命长
- 中心布置喷油器和对称燃烧室，使得缸内混合气更均匀，燃烧更充分
- 噪音低，震动小

24KW/27KW：

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 φ）	电流（A）
230 / 400	50	3	0.8	36



照片只供参考，并不代表最终产品规格。  
本文件所载信息于上载时为最新信息，但有关信息可能于上传后修改。



**技术参数**

机组型号	GWAS-DC20	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	20	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	25	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤244
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	8.5~9.5
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.1
额定电流 (A)	36	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)	760	机组尺寸 (长×宽×高)	1650*830*1300 (mm)
发动机型号	康明斯4B3.9-G1	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	24/27	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)	102*120	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	16.5: 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

