

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-DC150**

发电机组功率：**150KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

C 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磨设计和耐蚀铝活塞，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

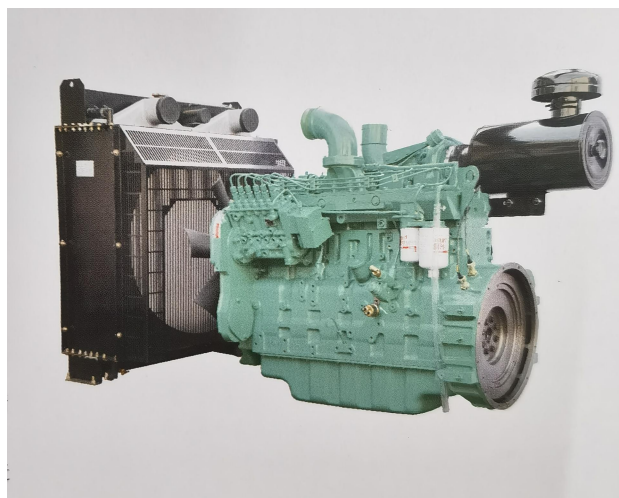
163KW/180KW：

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	270



技术参数

机组型号	GWAS-DC150	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	150	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	187.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤207
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	28
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.1
额定电流 (A)	270	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)	1650	机组尺寸 (长×宽×高)	2450*900*1400 (mm)
发动机型号	康明斯6CTA8.3-G1	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	163/180	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	6/L 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	114*135	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

