

# 康明斯 柴油发电机组 C220-D5



## 发电机组标准功能      发电机组性能      发电机组选项

**发电机组标准功能**  
康明斯水冷柴油机  
机油滤清器和带油水分离器的燃油滤清器  
机油放油阀  
12伏直流启动马达和充电发电机  
机械调速器  
常载空气滤清器  
单轴承发电机，级别H/H  
标准电压400/230伏，50Hz  
励磁机/电压调整标准配置 - 带扭矩匹配功能  
标准配置PCC2100，不带光柱显示仪表  
三极线路断路器  
底座与发动机和发电机之间采用减震连接  
易于叉车搬运的底座设计  
单层塑料油箱  
油箱容量满足机组在70%备用功率下运行8小时  
附件提供消音器（9分贝）  
随机安装启动蓄电池  
发动机和发电机采用康明斯绿色  
公共底座、控制箱和水箱采用黑色  
机组包装使用收缩型塑料包装膜  
操作保养手册  
标准配置标签

**发电机组性能**  
**电压调整**  
输出电压在下列条件下稳定在±1.0%以内。  
功率因数在0.8~1.0之间  
输出功率从空载到额定负载  
机组从冷态到热态  
转速降不超过4.5%。  
**频率调整**  
装有电子调速器的机组在整个功率区域可以实现同步速度调整  
**频率变化率**  
在整个功率区域任何一个稳定负荷下  
频率变化不超过平均值的±0.25%。  
**波形**  
空载状态波形畸变小于1.8%  
三相平衡负载状态波形畸变小于5.0%。  
**电话影响因数（TIF）**  
TIF 小于 50。  
THF 满足 BS 4999 第40章，小于 2%。  
**发电机温升**  
H级绝缘  
**电磁影响**  
满足 BS 800 和 VDE

**发电机组选项**  
**机械选项**  
满足标准 - CE 证明（防护）  
**燃油系统**  
取消燃油箱  
用钢油箱代替塑料油箱  
**排气系统**  
消音器 - 工业级（9分贝），直进直出  
波纹管  
消音器 - 住宅级（35分贝），直进直出  
工业级消音器安装配件  
住宅级消音器安装配件  
**保修**  
备用，5年延长保修  
常用，2年延长保修  
**输出电压**  
254/440V  
240/416V  
230/400V  
220/380V  
127/220V  
115/200V  
110/190V

## 发动机规格

6CTAA8.3G1  
直列直接喷射  
六缸柴油机  
类型  
水冷，四冲程，增压及冷却  
**结构**  
每个缸有两个气阀  
采用铸钢箱体，铸钢曲轴和连杆  
**启动**  
直流12伏负极接地  
额定电流37安培的充电发电机安装在发动机上  
环境温度0°C下启动电流为625安培  
**燃油系统**  
12伏断电停机燃油切断阀  
机械调速器与STANADYNE油泵一体化  
双层柔性燃油管路和接头  
旋装式纸滤芯燃油滤清器  
标准燃油油水分离器  
**滤清器**  
空滤器使用干式滤芯并配有空气阻力指示器  
旋装式全流机油滤清器  
冷却系统  
标准配置50°C水箱  
防水垢装置、油冷器、放气阀门

## 发电机规格

类型  
无刷单轴承，旋转磁场  
滴水 and 防护考核  
H级绝缘  
IC 01 型冷却系统  
全连接阻尼绕组  
交流励磁机和旋转整流单元  
环氧涂层定子绕组  
转子和励磁机绕组使用相应等级绝缘油和防酸聚酯树脂特殊处理  
转子动平衡试验满足BS 5625 2.5级要求。  
**终生密封轴承**  
楔形槽支撑层绕技术  
**励磁机**  
励磁机绕组经过防潮，防油，防酸三重聚酯清漆处理，并带有防粘挂涂层  
**输出绕组采用2/3节距绕制，有效改善输出波形和并联性能**  
精密配合的发动机和发电机保证了最佳的轴向同心度

**其它选项**  
交流240伏水加热器  
蓄电池充电器 240Vac,5A  
自动启动 - 市电失效自动控制模块（散件）  
出口型包装  
四级塑壳断路器

## 满足标准

To BS4999/5000 pt 99,  
VDE 0530, UTE5100,  
NEMA MG1-22, CEMA,  
IEC 34, CSA A22.2,  
AS1359, BSS 5514,  
ISO 3046 and ISO 8528

机组型号	kVA	kVA	kWe	kWe
	备用	常用	备用	常用
C220 D5	220	200	176	160

## 技术数据

机组型号	C220-D5	转速	1500 rpm
机组输出	380-440 V 50 Hz	发电机电压调整率	±1.0%
常用功率	160 kW 200 kVA	发电机绝缘等级	H
备用功率	176 kW 220 kVA	燃油油耗 (常用)	45 l/hr
发动机制造商	康明斯	燃油油耗 (备用)	50 l/hr
发动机型号	6CTAA8.3G1	润滑油系统容量	23.8 Litres
缸数	6	底部油箱容量	340 Litres
发动机气缸排列方式	直列	冷却液容量	24.3 Litres
标准调速器	电子	排气温度 (常用)	553°C
进气和冷却方式	增压空空冷	排气流量 (常用)	530 l/s
缸径和冲程	114 mm x 135 mm	排气倍压最大允许值	75 mm Hg
压缩比	16.8:1	空气流量-水箱 (常用)	5.43 m <sup>3</sup> /s
排气量	8.3 Litres	燃烧空气流量 (常用)	200 Litre/s
启动/最低温度	无辅助启动装置/-12°C	最小进风面积	0.7 sq m
蓄电池容量	100 A.h	最小排风面积	0.5 sq m
发动机净输出-常用	183kWm	排风倍压	10 mm Wg*
发动机净输出-备用	203kWm	水箱散热	28 kWm

### 常载功率

常用功率适用于输出变化的负载，并且每年的运转时间没有限制的场合。满足ISO8528-1的要求。有10%的过载能力，但是每运行12小时只允许1小时。满足ISO3046-1的要求。

### 备用功率 (ESP)

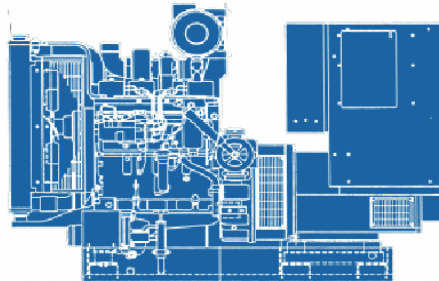
备用功率适用于在主电源失效期间提供应急电源。在这个功率下，机组没有过载能力，不能与市电并联。

在市电很不可靠，频繁停电或停电时间很长的场合，如果每年运转时间会超过200小时，应该使用常用功率。

备用功率只能应急或作为常用电源的备用电源使用。

所有规格性能下列条件：

- 环境温度 27°C                      - 海拔高度 150 metres                      - 相对湿度60%



## 外形尺寸和重量

型号	发动机	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	机组湿重 (kg)	机组干重 (kg)	方仓重量 (kg)
C220-D5	6CTAA8.3G1	2404	1100				

型号数据修改，恕不另行通知，如有疑问请与康明斯公司联系。

### Cummins Power Generation Limited

Manston Park, Columbus Avenue  
Manston, Ramsgate  
Kent CT12 5BF, UK  
Telephone: +44 (0)1843 255000  
Fax: +44 (0)1843 255902  
Email: cp.g.uk@cummins.com  
www.cumminspower.com  
www.cummins.com

### 康明斯发动机 (北京) 有限公司 伟力发电机组组装厂

北京经济技术开发区  
万源街8号  
电话: 86-10-67882258  
传真: 86-10-67878871

网址: www.cummins.com.cn

### Cummins Power Generation (S) Pte. Ltd.

44 Pioneer Sector 2  
Jurong  
Singapore 628395  
Telephone: +65 6961 5715  
Fax: +65 6961 3409

www.cummins.com