

Diesel Powered Generating Sets C55 D5



机组标准特性

康明斯水冷柴油机
配置燃油和机油滤清器,油水分离器
配置机油放油阀
12VDC电启动马达和充电发电机
电子调速器
常载空滤器
单支撑发电机,等级H/H,防护等级IP23
标准电压400/230VAC,频率50Hz
标准配置-励磁机/电压调整扭矩匹配
PCC1300配显示屏
四级塑壳开关
带减震安装的焊接底盘
底座带叉车搬运孔
单层铁油箱
油箱容量满足机组在70%备用负荷下连续工作12小时
降噪9dB(A)的消音器
启动蓄电池
发动机、发电机、底盘和控制箱为康明斯绿
水箱和风扇护罩为黑色
收缩塑料膜包装
操作与保养手册
标准配置标签

发动机规格

Cummins 4BT3.3G2
直列直接喷射
四缸
类型
水冷、四冲程、增压

结构特点
每缸两阀,铸钢曲轴,连杆,铸铁机体

启动
12VDC负极接地
充电发电机额定电流45安培
在环境温度零度时的启动电流550安培
燃油系统
12VDC停油电磁阀
Stanadyne燃油泵配旋装滤清器
Stanadyne燃油泵配机械调速器
配双层燃油管线和接头
标准油水分离器

滤清器
干式空滤配阻力指示器
旋装全流机油滤清器
冷却
标配50°C水箱
油冷器、防水阀

发电机组性能

电压调整
保持电压输出在 $\pm 1.0\%$ 之内
0.8到1之间任意功率因数
空载到满载之间任意负载
无论是冷态还是热态
转速降最大到4.5%之间任意值
频率调整
如果配有电子调速器,在整个负载范围内可以做到同步调速。

自由频率偏差
在空载到满载之间的任意稳定负载下,频率偏差不会超过平均值的 $\pm 0.25\%$
波形畸变
空载波形畸变率小于1.8%
三相平衡负载下波形畸变率小于5.0%

电话影响因素 (TIF)
TIF 好于50
THF 满足 BS 4999 Part 40 好于2%
发电机温升
H级绝缘

无线电干扰
满足 BS 800 和 VDE levels G和N要求

发电机规格

类型
无刷旋装磁场
防滴设计
H级绝缘,防护等级IP23
IC 01 冷却系统
绕组采用完整的抑制连接方式
交流励磁机和旋转整流单元
定子绕组带环氧涂层
转子和励磁机绕组采用绝缘油和防酸处理
转子按照BS 5625进行动平衡试验,结果满足2.5级
免维护轴承

励磁机
绕组经过防潮、防油、防酸三重处理

输出绕组采用2/3节距绕制,有效改善谐波和
并联特性
发动机和发电机采用精密配合,保障完美对中

发电机组选项

机械选项
保护满足CE认证

燃油系统选项
低油位停机

排气选项
工业级排气消音器-9dB,直进
居住级排气消音器-25dB,直进
波纹管 and 安装附件 (配工业级消音器)
波纹管 and 安装附件 (配居住级消音器)

保修
保修 - 5 年备用延长
保修 - 2 年备用延长

电压
277/480V, 3 相
254/440V, 3 相
240/416V, 3 相
230/400V, 3 相
220/380V, 3 相
115/200V, 3 相
110/190V, 3 相
220-240V, 1 相

其它选项
240/120V 水加热器
110-277V, 3A 电池充电器
电子调速器
自动转换开关
出口型包装

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		kWe	
	备用	常用	备用	常用
C55 D5	55	50	44	40

技术数据

型号	C55 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	40 kW 50 kVA	发电机绝缘等级	H
备用功率	44 kW 55 kVA	油耗 (常用)	11.5 L/hr
发动机生产商	康明斯	油耗 (备用)	12.9 L/hr
发动机型号	4BT3.3G2	机油容量	8.0 Litres
缸数	4	底部油箱容量	144 L
发动机型式	直列	冷却液容量	7.9 L
标准调速器	机械	排气温度-常用	380°C
进气和冷却	增压	排气流量-常用	124 L/s
缸径*冲程	95mmx115mm	最大排气倍压	75 mm Hg
压缩比	17:1	空气流量-水箱	1.45 m ³ /s
排量	3.3 L	进气流量-常用	48 l/s
启动最低温度	无辅助启动设备/-4°C	最小进风面积	0.50 sq m
电池容量	70 A/hr	最小排风面积	0.30 sq m
发动机净输出-常用	46kWm	冷却风扇压头	10 mm Wg*
发动机净输出-备用	51kWm	水箱散热-常用	10.2 kWm

常用功率 (PRP)

常用功率适用于在一年内不限时变载应用, 满足标准IS8528-1规定

每12小时有1小时的10%过载能力, 满足ISO3046-1规定。

备用功率 (ESP)

备用功率适用于市电断电情况下的应急供电, 在这个功率下没有过载能力, 并联能力和协议供电的能力。

每年运转时间不超过200小时。

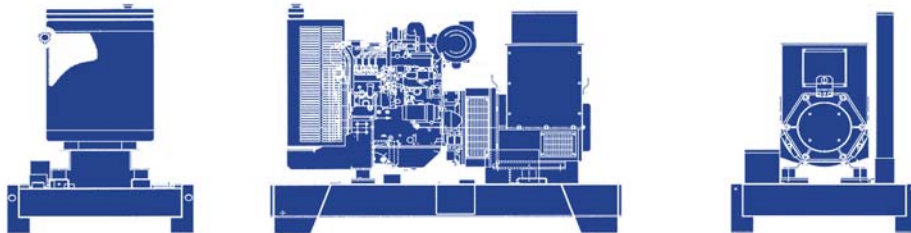
备用功率只适用于备用工况

所有功率基于下列条件:

环境温度27°C

海拔150米

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)	静音型湿重 (Kg)
C55 D5	4BT3.3G2	1753	930	1256	776	711	1054

Specifications may change without notice

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: cpg.uk@cummins.com

www.cumminspower.com

www.cummins.com

See your distributor for more information.

