

型号: C110 D5  
 频率: 50  
 燃料: Diesel

» 发电机组数据



Our energy working for you.™

规范表:	SS4-CPGK
噪音数据表 (敞开式/封闭式):	ND50-OS550 / ND50-CS550
空气流量数据表:	AF50-550
降功率数据表 (敞开式/封闭式):	DD50-OS550 / DD50-CS550
瞬态数据表: :	TD50-550

耗油指标	备用				常用			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
额定值	110 (88)				100 (80)			
负载	1/4	1/2	3/4	满载	1/4	1/2	3/4	满载
加仓	1.6	2.8	4.2	5.5	1.5	2.6	3.7	5.1
升/小时	7	13	19	25	7	12	17	23

发动机	备用	主用
制造商	Cummins	
型号	4ISBeG1	
配置	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
进气量	Turbo Charged and Air to Air Aftercooled	
输出总功率 kWm	102	94
额定负载时平均有效制动压力(BMEP) kPa	2094	1917
缸径, mm	102	
行程, mm	120	
额定转速rpm	1500	
活塞速度 m/s	6	
压缩比	17.3:1	
机油容积L	11	
超速上限 rpm	1800 ±50	
再生功率 kW	12.7	
调速器类型	Electronic	
起动电压	12 Volts DC	

燃油消耗量	
最大耗油量 L/hr	95.4
燃油最大进入阻力 mm Hg	102
燃油最高进入温度(°C)	60

空气	5.50	5.20
空气消耗量m <sup>3</sup> /min	6.2	
空气滤清器最大阻力 kPa		



排气	备用	主用
额定负载时排气量 m <sup>3</sup> /min	15.1	13.8
排气温度 °C	580	550
最大排气背压 kPa	10.2	

### 标准联机式散热器

环境温度 (°C)	50	
风扇负载KW <sub>m</sub>	4	
冷却液需要量 (带散热器) (升)	10	
冷却系统空气量 (12.7mm水柱时) M/sec	2.9	
总散发热量 ( BTU/分钟)	3432	3075
冷却空气最大静态阻力 (mm水柱)	19.1	

### 敞开式机组降功率使用 kVA (kW)

注：敞开式机组标配在海拔150米输出电压为400V时，功率随温度的下降关系如下表所示。封闭式机组功率随温度降低比率，请参见相应数据表。

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
备用	109.9 (87.9)	106 (84.8)	102.9 (82.3)	99.6 (79.7)	96.5 (77.2)
常用	99.9 (79.9)	96.4 (77.1)	93.5 (74.8)	90.6 (72.5)	87.8 (70.2)

### 重量\*

	敞开式	封闭式
干重 kg	1162	1802
湿重 kg	1200	1935

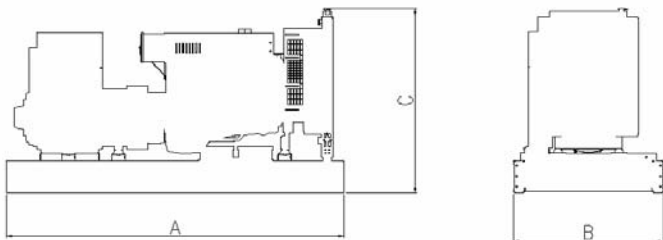
\* 该重量为机组标配重量，其它配置重量请参考外形图

### 尺寸

	长	宽	高
标准敞开式机组尺寸	1977	1046	1311
封闭式机组标准尺寸	2342.5	1084	1478

### 机组外形图

#### 敞开式机组



#### 封闭式机组



外形图仅供参考。具体型号的机组请参阅相应的外形图

## 发电机数据

特征代码	绕组连接方式 <sup>1</sup>	温升 C	工作方式 <sup>2</sup>	发电机	输出电压
B681	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UC274C	380-415V

## 功率等级定义

紧急备用功率	限时运行功率	常用功率 (PRP)	基本负载 (持续) 功率
适用于市电比较可靠的情况下，市电断电时为不可变电气负载供电。紧急备用功率 (ESP) 遵循 ISO 8528 标准。燃油限定功率遵循 ISO 3046, AS 2789, DIN 6271BS 5514 标准	适用于为恒定电气负载限时供电。限时运行功率 (LTP) 遵循 ISO 8528 标准。	适用于为可变负载不限时供电。常用功率 (PRP) 遵循 ISO 8528 标准。根据 ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 和 BS 5514 标准，以该功率运行的机组有 10% 的过载能力，	为恒定的电气负载不限时持续供电。持续功率 (COP) 遵循 ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 和 BS 5514 标准。

## 满载电流的计算公式

三相输出

$$\frac{\text{千瓦} \times 1000}{\text{电压} \times 1.73 \times 0.8}$$

单相输出

$$\frac{\text{千瓦} \times \text{单相系数} \times 1000}{\text{电压}}$$

更多信息请咨询您的代理商

Cummins Power Generation  
 Manston Park, Columbus Avenue  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF, UK  
 Telephone: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 E-Mail: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)