

型号: C1400 D5  
 频率: 50  
 燃料: Diesel

» 发电机组数据



Our energy working for you.™

规范表:	SS16-CPGK
噪音数据表 (敞开式/封闭式):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
空气流量数据表:	AF50-HHP
降功率数据表 (敞开式/封闭式):	DD50-OSHHP/DD50-CSHHP
瞬态数据表: :	RTF

耗油指标	备用				常用			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
额定值	1400 (1120)				1250 (1000)			
负载	1/4	1/2	3/4	满载	1/4	1/2	3/4	满载
加仓	18.2	33.6	48.6	64.4	16.7	30.5	43.7	57.4
升/小时	83	153	221	293	76	139	199	261

发动机	备用	主用
制造商	Cummins	
型号	KTA50-G3	
配置	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
进气量	Turbo Charged and After-Cooled	
输出总功率 kWm	1228	1097
额定负载时平均有效制动压力(BMEP) kPa	1930.5	1730.6
缸径, mm	159	
行程, mm	159	
额定转速rpm	1500	
活塞速度 m/s	7.9	
压缩比	13.9:1	
机油容积L	204	
超速上限 rpm	1850 ±50	
再生功率 kW	116	
调速器类型	Electronic	
起动电压	24V Volts DC	

燃油消耗量	
最大耗油量 L/hr	624
燃油最大进入阻力 mm Hg	203
燃油最高进入温度(°C)	70

空气	104.90	96.40
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	240.6	223.6
排气温度 °C	525	520
最大排气背压 kPa	6.7	

### 标准联机式散热器

环境温度 (°C)	40	
风扇负载KW <sub>m</sub>	46.3	
冷却液需要量 (带散热器) (升)	345	
冷却系统空气量 (12.7mm水柱时) M/sec	27.1	
总散热热量 ( BTU/分钟)	44000	38500
冷却空气最大静态阻力 (mm水柱)	0.12	

### 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	1400 (1120)	1400 (1120)	1400 (1120)	1372.5 (1098)	RTF
常用	1250 (1000)	1250 (1000)	1250 (1000)	1247.5 (998)	RTF

### 重量\*

	敞开式	封闭式
干重 kg	9099	RTF
湿重 kg	10075	RTF

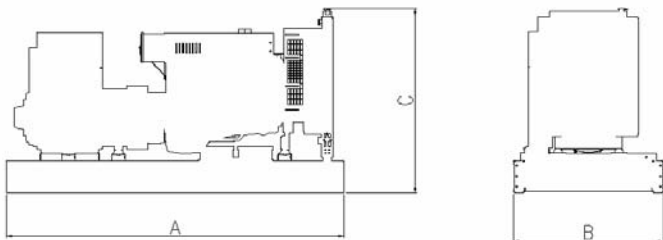
\* 该重量为机组标配重量，其它配置重量请参考外形图

### 尺寸

	长	宽	高
标准敞开式机组尺寸	5105	2000	2238
封闭式机组标准尺寸	RTF	RTF	RTF

### 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
B667	Wye, 3 Phase	150/125	S/P	P7B	380-440V

## 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)