

型号: C400 D5  
 频率: 50  
 燃料: Diesel

» 发电机组数据



Our energy working for you.™

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 规范表:              | SS9-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  | 400 (320) |     |      |      | 360 (288) |     |      |      |
| 负载   | 1/4       | 1/2 | 3/4  | 满载   | 1/4       | 1/2 | 3/4  | 满载   |
| 加仓   | 4.9       | 8.9 | 13.5 | 18.5 | 4.6       | 8.6 | 12.5 | 16.7 |
| 升/小时 | 22        | 40  | 62   | 84   | 21        | 39  | 57   | 76   |

| 发动机                     | 备用                                  | 主用   |
|-------------------------|-------------------------------------|------|
| 制造商                     | Cummins                             |      |
| 型号                      | NTA855 G4                           |      |
| 配置                      | 4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel |      |
| 进气量                     | Turbocharged and Aftercooled        |      |
| 输出总功率 kWm               | 351                                 | 317  |
| 额定负载时平均有效制动压力(BMEP) kPa | 1999                                | 1806 |
| 缸径, mm                  | 140                                 |      |
| 行程, mm                  | 152                                 |      |
| 额定转速rpm                 | 1500                                |      |
| 活塞速度 m/s                | 7.6                                 |      |
| 压缩比                     | 14:1                                |      |
| 机油容积L                   | 36                                  |      |
| 超速上限 rpm                | 1800 ±50                            |      |
| 再生功率 kW                 | 22                                  |      |
| 调速器类型                   | Electronic                          |      |
| 起动电压                    | 24 Volts DC                         |      |

| 燃油消耗量          |     |
|----------------|-----|
| 最大耗油量 L/hr     | 375 |
| 燃油最大进入阻力 mm Hg | 152 |
| 燃油最高进入温度(°C)   | 70  |

| 空气                       | 26.10 | 24.50 |
|--------------------------|-------|-------|
| 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 | 73.5 | 67.7 |
| 排气温度 °C                      | 541  | 524  |
| 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>       | 8     |       |
| 冷却液需要量 (带散热器) (升)         | 45    |       |
| 冷却系统空气量 (12.7mm水柱时) M/sec | 7.5   |       |
| 总散热热量 ( BTU/分钟)           | 11750 | 10625 |
| 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 | 400 (320) | 390 (312)     | 378.3 (302.6) | 366.6 (293.3) | 354.9 (283.9) |
| 常用 | 360 (288) | 354.5 (283.6) | 343.9 (275.1) | 333.3 (266.6) | 322.6 (258.1) |

### 重量\*

|       | 敞开式  | 封闭式  |
|-------|------|------|
| 干重 kg | 3373 | 4921 |
| 湿重 kg | 3563 | 5698 |

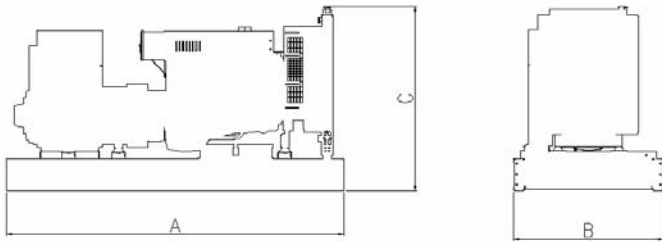
\* 该重量为机组标配重量，其它配置重量请参考外形图

### 尺寸

|           | 长    | 宽    | 高    |
|-----------|------|------|------|
| 标准敞开式机组尺寸 | 3549 | 1100 | 2078 |
| 封闭式机组标准尺寸 | 5110 | 1563 | 2447 |

### 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               | HC4F | 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)