

型号: C500 D5
 频率: 50
 燃料: Diesel

» 发电机组数据



Our energy working for you.™

规范表:	SS10-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	500 (400)				450 (360)			
负载	1/4	1/2	3/4	满载	1/4	1/2	3/4	满载
加仓	6.5	11.7	17.9	24.4	6.0	10.9	15.7	20.6
升/小时	30	53	81	111	28	50	72	94

发动机	备用	主用
制造商	Cummins	
型号	QSX15 G8	
配置	4 Cycle; In-Line; 6 Cylinder Diesel	
进气量	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
输出总功率 kWm	500	444
额定负载时平均有效制动压力(BMEP) kPa	2675	2371
缸径, mm	137	
行程, mm	169	
额定转速rpm	1500	
活塞速度 m/s	8.4	
压缩比	17:1	
机油容积L	91	
超速上限 rpm	1800 ±50	
再生功率 kW	37	
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	424
燃油最大进入阻力 mm Hg	127
燃油最高进入温度(°C)	71

空气	36.27	32.50
空气消耗量m ³ /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 ³ /min	82.2	75.4
排气温度 °C	515	418
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 _m	16	
冷却液需要量 (带散热器) (升)	42	
冷却系统空气量 (12.7mm水柱时) M/sec	11.3	
总散热热量 (BTU/分钟)	16700	13700
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	500 (400)	500 (400)	496.6 (397.3)	481.3 (385)	465.9 (372.7)
常用	450 (360)	450 (360)	450 (360)	437.5 (350)	423.6 (338.9)

重量*

	敞开式	封闭式
干重 kg	4117	5577
湿重 kg	4022	6406

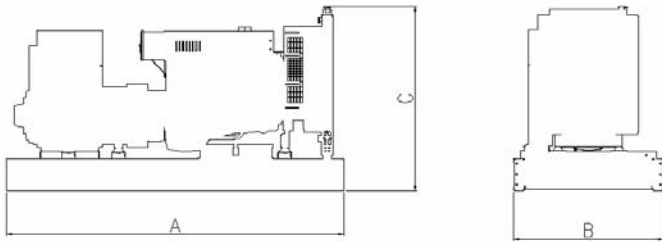
* 该重量为机组标配重量，其它配置重量请参考外形图

尺寸

	长	宽	高
标准敞开式机组尺寸	3433	1500	2065
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 ¹	温升 C	工作方式 ²	发电机	输出电压
B324	Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	380-440V
B740	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P		400V

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
 Web: www.cumminspower.com