



所示图像可能未反映实际组件。

备用电源

880 ekW 1100 kVA
50 Hz 1500 rpm 400 伏

卡特彼勒位居发电产品市场领先地位，其动力系统可提供无与伦比的灵活性、可扩展性、可靠性和成本效益。

特点

燃油/排放策略

- 低油耗

设计标准

- 发电机组加载一步式 100% 额定负载，达到 ISO 8528-5 瞬时反应标准

全范围附件

- 各式各样的用螺栓固定的系统扩展附件，经由工厂设计

和试验

一站式供应商

- 利用经认证的扭转振动分析方法进行的完全原型测试
- 世界范围产品支持
- 卡特彼勒经销商提供广泛的售后支持，包括维护和维修协议。卡特彼勒经销商 24 小时内响应 99.7% 的部件订单。卡特彼勒经销商拥有超过 1600 家经销商分支店，遍布 200 个国家。卡特彼勒 S•O•SSM 程序以极低的成本进行发动机内部部件侦测，甚至可以侦测到有害的液体和燃烧副产品。

卡特彼勒 C32 气对气后冷式(ATAAC) 柴油发动机

- 采用 ACERT 技术。可靠、坚固、耐久的设计。4 - 循环柴油发动机集稳定的性能、优良的燃油经济性以及最低的重量于一体。发动机电子控制

卡特彼勒 SR4B 发电机

设计匹配卡特彼勒柴油发动机的性能和输出特征。最优化的绕组节距保证最低的整体谐波畸变以及最高的效率。附件连接的单点引入装置。UL 1446 认可的 H 级绝缘

卡特彼勒 EMCP 3 系列控制仪表盘

- 控制装置的设计可以满足不同用户的要求。EMCP 3 针对全功能电力计量和继电保护提供选装设备。分割式低电压、AC/DC 附件盒提供附件连接的单点引入。达到 UL/CSA/NFPA 标准要求。电力中心使控制仪表盘、选装电力端子板以及选装断路器的定位更方便操作

出厂标配件和选配件。

系统	标准	可选用的
进气	• 单芯罐式空气滤清器 • 维修指示器	• 双芯空气滤清器 • 进气适配器
冷却	• 带防护栅散热器 (43°C) • 低断面 (前端区域) • 低气流 • 带排放阀的冷却液排放管路 • 风扇及皮带护套 • 卡特彼勒® 长效冷却液 • 冷却液液位传感器 • 散热器导管凸缘	• 27°C 环境温度耐受能力散热器 • 水套水加热器
排气装置	• 干式歧管 • 凸缘面出口	不锈钢排气褶管安装件 • 弯管、凸缘、膨胀器及 Y 型适配器
燃油	• 带水分离器的燃油粗滤器 • 燃油细滤器 • 燃油充油泵 • 燃油软管 • 燃油冷却器	
发电机	• 永磁励磁 • H 级绝缘 • F 级温度 (105°C 常用/130°C 备用) • 绕组温度侦测器 (选择型号) • 防冷凝空间加热器	• 超大尺寸及优质发电机
电力终端	• 汇流线 (NEMA 及 IEC 机械式接线片孔) - 右侧标准 • 底部电缆入口	• 断路器, UL 达标, 3 极带并联脱扣装置, 80% 或 100% 额定值, 脱扣单元的选择, 手动或电子控制 (仅限于低电压) • 断路器, IEC 达标, 3 或 4 极带并联脱扣装置 (仅限于低电压), 脱扣单元的选择, 手动或电子控制 • 底部电缆引入装置遮罩 • 电力终端装置可以选装在左侧和/或后部。同时可以订购多断路器 (最多 3 个) • 顶部电缆引入
调速器	• ADEM A4	• 负荷分配模块
控制仪表盘	• 用户界面仪表盘 (UIP) - 后部安装 • EMCP3.1 发电机组控制器 • 速度调节 • AC 及 DC 用户导线区域 (右侧) • 卡特彼勒数字电压调节器 (CDVR) 带 KVAR/PF 控制件, 3 相感测 • 紧急停车按钮	• EMCP 3.2 及 EMCP 3.3 • 右侧或左侧安装 UIP 选项 • 后部或左侧安装 客户导线区域选项 • 本地及远程警报模块 • 离散 I/O 模块 发电机温度监控及保护装置 • 压升/降开关
润滑油	• 润滑油和滤清器 • 带有排放阀的放油管路 • 排烟装置 • 齿轮型润滑油泵	深集油槽油池
安装	• 结构钢管 • 防振安装设备 (已发货的散装货品)	
起动/充电	• 24 伏起动机 • 带托架和电缆的蓄电池 • 蓄电池切断装置	• 蓄电池充电器
一般	• 漆色 - 卡特彼勒黄色, 除了机架纵梁和散热器表面被漆成黑色之外 • 美国汽车工程师学会 (SAE) 标准旋转 • 飞轮和飞轮壳 - SAE No. 0	• UL 2200 • CSA 认证 • EU 法人声明 • EEC 符合性声明

规格

卡特彼勒发电机

CAT 发电机	
机架尺寸.....	1402
励磁.....	永久励磁
节距.....	0.6667
极数.....	4
轴承数.....	2
引线数.....	12
隔垫.....	美国保险商实验室(UL)1446认可的抗湿热抗磨损H级
IP 等级.....	防滴式国际保护等级 IP23
一致性.....	闭路耦合
超速能力 - 额定值百分比.....	125
波形.....	003.00
电压调节器.....	可选的伏特/赫兹信号的3相传感
电压调节..	低于 +/- 1/2% (稳态) 低于 +/- 1% (无负荷至全负荷)
电话感应影响系数.....	小于50
谐波畸变.....	低于 5%

卡特彼勒柴油发动机

C32 TA , V-12 , 4 冲程水冷柴油发动机	
缸径 - mm.....	145.00 mm (5.71 in)
冲程 - mm.....	162.00 mm (6.38 in)
排量 - L.....	32.10 L (1958.86 in ³)
压缩比.....	15:1
吸气型.....	TA
燃油系统.....	MEUI
调速器类型.....	ADEM™ A4

卡特彼勒 EMCP 3 系列控制装置

- 24 伏 DC 控制
- 运行/自动/停机控制
- Display Size 24 x 95 mm
- Display Size 33 x 132 (pixels)
- Display available in any of 26 languages with text translation capability
- Temperature operating range -40C to 70C (display to -20C)
- Designed for mounting on generator set package (vibration tested to 4.3G sinusoidal and 15G shock)
- 实时 RMS 计量, 3相
- Generator metering accuracy (+/- 2%)
- L-L 伏, L-N 伏, 相安培, Hz
- 与发电机接线盒合成一体
- 客户连接的单一位置
- 过流
- Voltage adjust when CDVR is on J1939 data-link
- Integrates with Adem engine governor for engine monitoring, alarms and control
- Integrates with Caterpillar Digital Regulator (CDVR) for alarms and control
- Compatible with Caterpillar ET service tool for enhanced serviceability including data capturing from event log, data logging, set point programming and troubleshooting
- Field re-flashable software ensures the customers get the latest updated software
- Programmable switch inputs
- Programmable relay outputs (2A continuous DC)

备用电源 880 ekW 1100 kVA

50 Hz 1500 rpm 400 伏



技术数据

开放发电机组 - - 1500 rpm/50 Hz/400 伏	DM9951	
燃油消耗量低		
发电机组组件性能 发电机组额定功率@ 0.8 pf 带风扇的发电机组额定功率	1100 kVA 880 ekW	
至后冷器的冷却液 至后冷器的冷却液最高温度	45 ° C	113 ° F
燃油消耗量 带风扇, 100%负载 带风扇, 75%负载 带风扇, 50%负载	226.4 L/hr 163.0 L/hr 117.4 L/hr	59.8 Gal/hr 45.0 Gal/hr 31.0 Gal/hr
冷却系统 ¹ 空气节流(系统) 空气流量(散热器配置额定速度下的最大值) 带散热器 / 膨胀水箱的发动机冷却液容量 发动机冷却液容量 散热器冷却液容量	0.12 kPa 1039 m ³ /min 190.0 L 55.0 L 135.0 L	0.48 英寸水柱 36692 cfm 50.2 gal 14.5 gal 35.7 gal
进气 燃烧用进气流量率	66.0 m ³ /min	2330.8 cfm
排气系统 排气管气体温度 排气流量率 排气管法兰尺寸(内径) 排气系统背压(最大允许值)	508.7 ° C 180.1 m ³ /min 203 mm 10.0 kPa	947.7 ° F 6360.2 cfm 8 in 40.2 英寸水柱
散热 冷却液的散热(全部) 排气管的散热(全部) 后冷器散热 从发动机散发到大气的热量 从发电机散发到大气的热量	319 kW 818 kW 181 kW 120 kW 57.2 kW	18141 Btu/min 46520 Btu/min 10293 Btu/min 6824 Btu/min 3256 Btu/min
交流发电机 ² 30%压降时的马达启动能力 机架 温升	2297 skVA 1402 150 ° C	302 ° F
润滑系统 带滤清器的油池加注	68.0 L	18.0 gal
排放(标称) ³ NOx(氮氧化物) mg/nm ³ CO(一氧化碳) mg/nm ³ HC(碳氢化合物) mg/nm ³ PM(微粒) mg/nm ³	2966.9 mg/nm ³ 308.9 mg/nm ³ 4.0 mg/nm ³ 14.1 mg/nm ³	

海平面以上 300 m (984 ft) 处的环境温度耐受能力。有关其它海拔高度的环境温度耐受能力, 请咨询您的卡特彼勒代理商。¹

UL 2200 达标组件可能包含超大尺寸发电机, 其温升及马达启动参数有所不同。发动机温升是按照 NEMA MG1-32 的规定, 基于 40° C 环境温度。²

排放数据的测量规范符合美国环保局(EPA) CFR 40 部分 89 子部分 D 和 E 以及 ISO8178-1 中有关测量 HC、CO、PM 和 NOx 的规定。显示的数据基于 77°F、28.42 英寸汞柱高以及具有 35° API 比重和低热值(LHV)为 18,390 Btu/lb 的 2 号柴油的稳态工况。显示的标称排放数据会受到所使用的仪器、测量方法、设备以及发动机与发动机之间的差异的影响。排放数据基于 100% 负荷, 因此与 EPA 规定不具可比性, 后者使用的数值基于加权工况。³

工况定义与条件

满足或超出各种国际性规格：AS1359, AS2789, CSA, EGSA101P, IEC60034, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, UL508, 72/23/EEC, 89/336/EEC, 98/37/EEC
备用发动机 - 输出可供在正常电源中断期间负荷变化的情况下使用。备用功率符合ISO8528。燃油截止功率符合 ISO3046、AS2789 和 BS5514 标准试验条件。显示的备用功率环境温度所指的是负荷为100%时，导致冷却液散热器顶箱温度刚好低于关闭温度的环境温度。

额定值 是基于 SAE J1995 标准试验条件。这些额定值同样也适用于 ISO3046 标准试验条件。
燃油率 基于35 °API [16° C (60° F)] 比重的燃油，该燃油在29 °C(85°F) 使用时低热值(LHV)为42780 kJ/kg (18,390 Btu/lb)，比重为838.9 g/L (7.001 lbs/U.S. gal.).

备用电源 880 ekW 1100 kVA
50 Hz 1500 rpm 400 伏



尺寸

组件尺寸		
长度	4666.9 mm	183.7 进
宽度	1829.0 mm	72.0 进
高度	2212.6 mm	87.1 进
重量	8028 kg	17,699 Lb

注：不用于安装设计 有关细节，请参阅一般尺寸图纸（图纸号2763027）。

SOAR POWER GROUP
Http://www.soarpower.com
E-mail:sale@soarpower.com
Tel:+86-4006690588
Hotline:4008111308

性能编号：DM9951

性能代码：C32DE24

Gen. Arr. Number: 3002236

来源：美国产地

十一月 26 2009

© 2009 卡特彼勒版权所有。

资料和技术规格可能会有更改，不作另行通知。在本出版物中使用国际单位制 (SI)

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM、及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“Caterpillar Corporate Yellow”和“POWER EDGE”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。