



所示图像可能未反映实际组件。

备用电源

720 ekW 900 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

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 3412C TA 柴油发动机

- 可靠、坚固和经久耐用的设计
- 历经世界范围内的许多应用现场考验
- 4 冲程循环发动机集稳定的性能、优良的燃油经济性和最低化的重量于一体

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
- 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

备用电源 720 kW 900 kVA

50 Hz 1500 rpm 400 伏



出厂标配件和选配件。

系统	标准	可选用的
进气	<ul style="list-style-type: none">• 单芯罐式空气滤清器• 维修指示器	<ul style="list-style-type: none">• 双芯空气滤清器• 重负荷空气滤清器
调速器	<ul style="list-style-type: none">• PEEC - 卡特彼勒电子	<ul style="list-style-type: none">• 电子定速控制• 电子负荷分配
润滑油	<ul style="list-style-type: none">• 润滑油和滤清器• 带有排放阀的放油管路• 排烟装置	<ul style="list-style-type: none">• 手动油底壳排油泵

规格

卡特彼勒 SR4B 发电机

机架尺寸.....	598
励磁.....	自励磁
节距.....	0.8667
极数.....	4
轴承数.....	单轴承
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(IP)22
一致性.....	导向轴
超速能力 - 额定值百分比.....	180
波形.....	偏差小于5%
并机套件/降压变压器.....	标准
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

3412C TA V-12, 4 冲程循环水冷柴油发动机

缸径 - mm.....	137.20 mm (5.4 in)
冲程 - mm.....	152.40 mm (6.0 in)
排量 - L.....	27.02 L (1648.86 in ³)
压缩比.....	13.0:1
吸气型.....	TA
燃油系统.....	泵和管路
调速器类型.....	可编程电子发动机控制(PEEC) - 卡特彼勒电子

卡特彼勒控制仪表盘

- 美国全国电气制造商协会(NEMA) 1, IP22 机壳
- 仪表盘照明灯光
- 实时 RMS AC 计量
- 数字指示项目包括：
 - 转/分钟
 - 系统 DC 电压
 - 工作小时
 - 机油压力
- 可锁铰链门
 - 冷却液温度
 - ekW, kVa, kVAR, kW-hr, % kW, PF
- 关闭装置指示灯项目包括：
 - 油压低
 - 冷却液温度高
 - 超速
 - 紧急停机
 - 启动失败 (过度盘车)

备用电源 720 ekW 900 kVA
50 Hz 1500 rpm 400 伏



技术数据

开放发电机组 - - 1500 rpm/50 Hz/400 伏	DM1909
整装性能 发电机组额定功率@ 0.8 pf 带风扇的发电机组额定功率	900 kVA 720 ekW
燃油消耗量 带风扇, 100%负载 带风扇, 75%负载 带风扇, 50%负载	191.7 L/hr 143.7 L/hr 99.6 L/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) 发动机冷却液容量 散热器冷却液容量 带散热器/膨胀水箱的发动机冷却液容量	0.12 kPa 1176 m ³ /min 59.0 L 90.0 L 149.0 L
排气系统 燃烧用进气流量率 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)	54.7 m ³ /min 544.9 °C 157.3 m ³ /min 203.2 mm 6.7 kPa
散热 冷却液的散热(全部) 排气管的散热(全部) 从发动机发散发到大气的热量 从发电机发散发到大气的热量	429 kW 721 kW 119 kW 33.9 kW
交流发电机² 30%压降时的马达启动能力 机架 温升	1629 skVA 598 130 °C
润滑系统 带滤清器的油池加注	139.0 L
排放³ NO _x (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	2954.8 mg/nm ³ 454.4 mg/nm ³ 143.1 mg/nm ³ 64.8 mg/nm ³

海平面上 200 m (660 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

脚注: 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署(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 NO_x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。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 MG1-32, 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 J1349 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)。针对客户特殊需求可以采用附加额定值。若需更多资料，请与您的卡特彼勒代理商联系。

备用电源 720 ekW 900 kVA
50 Hz 1500 rpm 400 伏



尺寸

组件尺寸	
长度	4485.0 mm
宽度	1741.6 mm
高度	1986.7 mm
重量	7103 kg

NOTE: For reference only - do not use for installation design. Please contact your local dealer for exact weight and dimensions. (General Dimension Drawing #3206991).

性能编号 : DM1909

性能代码 : 412DEV2

Gen. Arr. Number: 1492445

来源 : China

www.CAT-ElectricPower.com

© 2008 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。