

C15/400kW



所示图像可能无法反映真实套件

设计特点

发电机组

卡特彼勒发电机组使用的发动机、发电机、控制系统等全部由卡特彼勒设计、生产、组装、测试，全部为卡特彼勒商标，保证了各系统间完美的匹配，整体性能超出国际和国家标准，系统设计和制造基于ISO9001认证

全套机组在卡特工厂组装，并按照设计规范进行满载测试完毕后发运

发动机

- 卡特彼勒发电机组功率充足，可 100% 功率输出
- 涡轮增压器，使用钛金属压气轮，寿命提高 2 倍
- 进气系统，对流设计有效的降低了气体流动阻力，降低排放，改善燃油经济性
- 主用机组保修期为 1 年，年使用时间不限使用，是唯一不限主用保修时间的品牌

机组整体

- 所有硬件电镀处理，重型结构钢底架
- 防腐漆保护，耐久抗磨的高亮聚亚安酯外漆

质量标准

AS1359, CSA, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528-2018, NEMA MG 1-22

控制系统

- 卡特彼勒 EMCP4.1/4.2 系列控制装置，提供 AC 计量、继电保护以及发动机与发电机控制和监测。可通过控制面板访问发动机与发电机的各项指标参数，包括运行数据和故障信息。
- 大范围系统扩展附件，专用于配合 EMCP 工作，软包装选项使安装更为轻松，并提高成本效益

定义

备用功率

指紧急状态时，变动负载工况下的最大运行功率。无过载能力。（见 ISO8528-3 中的定义）

常用功率

指变动负载工况下的连续运行功率，每 12 小时允许 1 小时超载 10%。对每年运行时间无限制。

标准参考条件

进气温度：25° C (77° F)、海拔：125m (328 ft)、相对湿度：60%。燃油为 API 35 比重柴油。额定值基于 SAE J1349 标准条件，这些同样也适用于 ISO3046 标准条件规定。

频率/转速	50 Hz/1500RPM	
工况	PRP 功率（主用）	LTP 功率（备用）
380V/400V/415V	500kVA	550kVA
	400kW	440kW

发动机技术数据

发动机制造商和型号:	CAT C15
气缸数/排列:	6/直列
循环:	4冲程
进气方式:	涡轮增压中冷（空-空）
冷却方式:	水
调速类型:	电子式
压缩比:	16.1:1
排量: l	15.2
缸径/冲程: mm	137/171
充电机电压:（伏特）/接地	24/负极
电池充电机:（安培）	45

进气系统

空气滤清器类型:	纸质滤芯
燃烧进气流速: m ³ /min	29.9

冷却系统

空气节流（系统）: KPA	0.12
空气流量: m ³ /min	476
散热器/膨胀水箱的发动机冷却液容量: L	47.8
发动机冷却液容量: L	20.8
散热器冷却液容量: L	27.0

有关特定作业现场条件的额定功率，请联系我们的工程师。

燃油系统

燃油滤清器类型:	可更换滤芯式			
推荐的燃油:	A2级柴油			
燃油消耗量:L/H				
	100%负载	75%负载	50%负载	25%负载
主用	102.0	76.2	54.0	32.7
备用	112.5	84.1	59.1	35.6

（基于比重为0.85、符合BS2869规定的A2柴油）

润滑系统

机油滤清器类型:	旋装、全流式
总机油容量: 升	60.0
机油类型:	API CH-4 15W-40

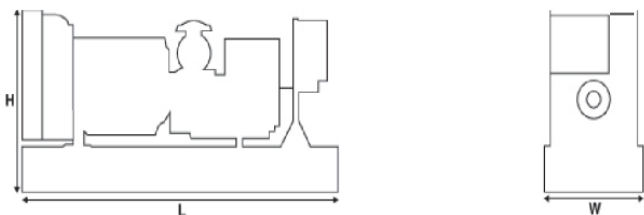
排气系统

排气管气体温度: °C	511 (主用); 527 (备用)
排气流量率: m ³ /min	79.2 (主用); 86 (备用)
排气系统背压 (最大允许值)	10

交流发电机技术数据

制造商和型号:	CAT A2985L4
电极数量:	4
轴承数:	1
绝缘等级:	H
绕阻节距-代码:	0.6667
引线:	12
防护等级:	IP21
波形偏差 (线间)	5%
励磁系统:	自励磁
温升:	105°C
电压调节 (稳态):	小于+/-1/2% (稳定状态) 小于+/-1% (空载至满载)
无线电干扰:	抑制程度符合欧盟标准 EN61000-6

机组外形尺寸和重量



L 长	W 宽	H 高	重量*
3830mm	1130mm	2215mm	3795kg

*包括机油和冷却液

注: 尺寸不用于现场安装指导。请参照具体的外形尺寸图纸。

配置

● 标配 ○ 可选

发电机组		
主件都安装在底座上		●
(发动机、发电机、水箱、控制面板和MCCB)		
发动机		
停机系统: 通电运行		●
消音器	工业级10dBA	●
	工业重型15dBA	○
	住宅级25dBA	○
	波纹管	●
冷却液 (机载水箱)		●
油水分离器		●
缸套水加热器		○
发电机		
电球加热器		○
控制系统		
控制面板	EMCP4.2	●
	EMCP4.3	○
紧急停机按钮		○
断路器	3极MCCB	●
	4极断路器	○
市电充电器		○
燃油箱		
底座油箱		●
配套		
并联柜		○
ATS柜		○
UPS		○

注: 本资料是为了帮助客户选型产品而定, 仅供参考。如有修改, 恕不另行通知, 本公司对修改享有最终解释权。

SOAR POWER GROUP
[Http://www.soar.hk](http://www.soar.hk)
 E-mail:sale@soar.hk
 Hotline:4008111308