柴油发电机组

DE165E0

形象隻用於說明目的。

额定输出		
发电机组型号 - **3 Phase**	**初**级	备用
400/230 V, 50 Hz	150,0 kVA 120,0 kW	165,0 kVA 132,0 kW
480V, 60 Hz	168,8 kVA 135,0 kW	187,5 kVA 150,0 kW

请参见输出额定值技术数据章节，以了解特定发电机组在相关电压下的输出。

功率因数为 0,8 时的额定值

技术数据		
发动机制造商和型号:	Cat® C7.1	
交流发电机型号:	LC3114J	
控制面板：	EMCP 4.1	
底座：	**重型**结构钢	
断路器类型：	3 Pole MCCB	
频率:	**50 Hz**	**60 Hz**
发动机转速 rpm	1500	1800
油箱容量 litres (US gal)	349 (92,2)	
耗油量, 初级: l/hr (US gal/hr)	32,4 (8,6)	37,5 (9,9)
耗油量, 备用 ：l/hr (US gal/hr)	35,1 (9,3)	41,1 (10,9)

柴油发电机组

发动机技术数据

物理数据

制造商：	Caterpillar
型号：	C7.1
气缸数 / 对正:	6 / In Line
循环:	4 Stroke
感应:	Turbocharged Air To Air Charge Cooled
冷却方式：	Water
控制类型：	Mechanical
控制等级:	ISO 8528 G2
压缩比率:	16.0:1
排量： (cu.in)	7,0 (427,8)
缸径 / 冲程 mm (in)	105,0 (4,1)
转动惯量: kg m² (lb. in²)	1,53 (5228)
发动机电气系统：	
- 电压 / 接地	12/Negative
-电池充电器电流:	85
重量: kg (lb) - 干重	788 (1737)
- 湿重	822 (1812)

空气系统

	50 Hz	60 Hz
空气滤清器类型:	Paper Element	
燃烧空气量 m³/min (cfm)		
- 备用:	10,7 (377)	15,0 (529)
-初级:	10,0 (354)	14,4 (509)
最大燃烧进气量限制: kPa (in H_2O)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
散热器风扇负载: m³/min (cfm)	303,4 (10714)	239,4 (8454)
冷却气流的外部限制: Pa (in H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

冷却系统

	50 Hz	60 Hz
冷却系统容量：l (US gal)	21,0 (5,5)	21,0 (5,5)
水泵类型：	Centrifugal	
散发到水及润滑油的热量 kW (Btu/min)		
- 备用	75,7 (4305)	80,1 (4555)
-初级:	69,1 (3930)	73,5 (4180)
散发到室内的热量：发动机与交流发电机发出的热 kW (Btu/min) - 备用:	22,4 (1274)	23,4 (1331)
-初级:	19,9 (1132)	20,8 (1183)
量: kW (hp)	4,5 (6,0)	8,0 (10,7)

冷却系统的最高设计运行环境温度为 50°C (122°F)。要确定特定条件下机组的额定值，请联系您当地的Olympian 代理商。

润滑系统

润滑油滤清器类型:	Spin-On, Full Flow
总润滑油容量: l (US gal)	16.5 (4.4)
油底壳：l (US gal)	14.9 (3.9)
润滑油类型:	API CH4 / CI4 15W-40
润滑油冷却方式:	Water

性能

	50 Hz	60 Hz
发动机转速： rpm	1500	1800
总发动机功率 kW (hp)		
- 备用	149,1 (200,0)	171,8 (230,0)
-初级:	136,0 (182,0)	155,4 (208,0)
制动平均有效压力: kPa (psi)		
- 备用	1701,0 (246,7)	1633,0 (236,8)
-初级:	1551,0 (225,0)	1477,0 (214,2)
再生功率: kW	6,7	7,7

燃油系统

燃油滤清器类型:	Replaceable Element
推荐燃油：	A2 级柴油或 BSEN590

耗油量 l/hr (US gal/hr)

	110% 负载	100% 负载	75% 负载	50% 负载
主用				
50 Hz	35,1 (9,3)	32,4 (8,6)	24,9 (6,6)	16,6 (4,4)
60 Hz	41,1 (10,9)	37,5 (9,9)	28,9 (7,6)	19,7 (5,2)
备用				
50 Hz		35,1 (9,3)	27,2 (7,2)	18,3 (4,8)
60 Hz		41,1 (10,9)	31,9 (8,4)	21,8 (5,8)

(基于比重为 0.85 并符合 BS2869 标准的 A2 级柴油.)

排气系统

	50 Hz	60 Hz
消声器类型:	-	
消声器降噪:	EXSY1 (-)	
消声器系统压降: kPa (in Hg)	-	-
消声器降噪级别: dB	-	-
最大允许背压: kPa (in. Hg)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
排气流量: m³/min (cfm)		
-备用:	25,5 (902)	32,2 (1137)
-初级:	23,9 (843)	31,9 (1125)
排气温度: °C (°F)		
-备用:	484 (903)	407 (765)
-初级:	484 (903)	407 (765)

柴油发电机组

交流发电机性能数据

数据项	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V		440/254V 220/127V
电机启动能力* kVA	414	390	358	455	452	307	358	-	393
短路容量**%	300	300	300	300	300	300	300	-	300
电抗：每单位									
Xd	2,834	3,050	3,380	2,185	2,860	4,326	3,808	-	3,404
X'd	0,136	0,147	0,163	0,105	0,138	0,208	0,183	-	0,164
X''d	0,082	0,088	0,098	0,063	0,083	0,125	0,110	-	0,098

所示电抗适用于主用额定值。

* 基于30%电压降 (功率因数为0.9) 及并励系统。

**带选配的永磁发电机或AREP励磁系统。

交流发电机技术数据

物理数据	
LC Series	
型号	LC3114J
轴承数量:	1
绝缘等级:	H
绕组节距代码:	2/3 - 6
接线:	12
进入防护等级:	IP23
励磁系统：	SHUNT
AVR型号：	R250

运行数据	
超速: RPM	2250
电压调节范围: (稳定状态)	+/- 0.5%
波形NEMA = TIF:	50
波形IEC = THF:	2.0%
总谐波量LL/LN	2.0%
无线电干扰:	制止是符合歐洲標准 en61000-6
热辐射: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	10,2 (580)
-60 Hz:	11,1 (631)

柴油发电机组

技术数据

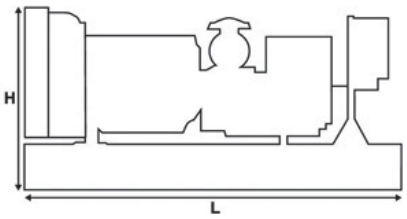
电压 50 Hz	主		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	150,0	120,0	165,0	132,0
400/230V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	150,0	120,0	165,0	132,0
230/115V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	130,0	104,0	143,0	114,4
220/110V	150,0	120,0	165,0	132,0
200/115V	150,0	120,0	165,0	132,0

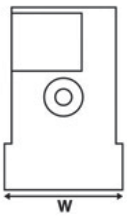
电压 60 Hz	主		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	168,8	135,0	187,5	150,0
220/127V	168,8	135,0	187,5	150,0
380/220V	160,0	128,0	176,0	140,8
240/120V	168,8	135,0	187,5	150,0
440/254V	-	-	-	-
220/110V	160,0	128,0	176,0	140,8
208/120V	168,8	135,0	187,5	150,0
240/139V	168,8	135,0	187,5	150,0

尺寸与重量

重量: kg (lb)	
干重 (含润滑油)	1610 (3549)
湿重 (含润滑油及冷却剂)	1631 (3596)
全重（含燃油、润滑油和冷却液）	1927 (4247)

尺寸: mm (in)	
长度	2500 (98,4)
宽度	1120 (44,1)
高度	1528 (60,2)





注：上述尺寸非安装尺寸。参见总尺寸图以获取详细信息。

定义

备用额定值

该额定值适合在发生公用电源故障的情况下提供不间断电源 (可变负载条件下)。该额定值不允许过载。该型号的交流发电机能够在额定峰值条件下连续工作 (如ISO 8528-3规定)。

主用额定值

该额定值适合替代市售电源提供不间断电源 (可变负载条件下)。该型号没有年运行小时数限制，并且在每12小时内允许过载工作 (10%) 1小时。

标准参考条件

注意：标准参考条件25°C (77°F) 进气口温度，100m (328 ft) A.S.L. 30%相对湿度。满载情况下柴油 (比重为0.85，符合BS2869标准) 的耗油量数据：1998，A2

一般数据

文档

全套操作与维护手册以及电路接线图。

质量标准

相关设备符合以下标准: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

SOAR POWER GROUP
Http://www.soar.hk
E-mail:sale@soar.hk
Hotline:4008111308

Performance No.: P4200B, P4202A
Feature Code: C07DE09, C07DE10, C07DE13, C07DE14
Gen. Arr. Number: 448-4952
Source: European or China Sourced
LCHE0709-00 (08/14)

www.Cat-ElectricPower.com
© 2014 Caterpillar
本版所资
本本本本本所本的本本本本本于本本信息。建建建建发时建建建建。
本本资资资参资资资更资，恕恕恕恕恕恕。
CAT、CATERPILLAR 及及相及及及、"Caterpillar Yellow"
"Power Edge"商商商商建及商商所商用