

柴油发电机组



DE220E0

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	200,0 kVA 160,0 kW	218,0 kVA 174,4 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:	LC5014F	
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	-
油箱容量 litres (US gal)	418 (110,4)	
耗油量, 初级: l/hr (US gal/hr)	45,4 (12,0)	-
耗油量, 备用: l/hr (US gal/hr)	49,5 (13,1)	-



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：	Electronic
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 m ² (lb. in ²)	1,26 (4306)
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 m ³ /min (cfm)		
- 备用：	13,2 (466)	-
- 初级：	12,6 (445)	-
最大燃烧进气量限制：kPa (in H ₂ O)	8,0 (32,1)	-
散热器风扇负载：m ³ /min (cfm)	307,2 (10849)	-
冷却气流的外部限制：Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	-

冷却系统	50 Hz	60 Hz
冷却系统容量：l (US gal)	27,0 (7,1)	-
水泵类型：	Centrifugal	
散发到水及润滑油的热量 kW (Btu/min)		
- 备用	81,0 (4606)	-
- 初级：	78,2 (4447)	-
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：	28,3 (1609)	-
- 初级：	26,0 (1479)	-
量：kW (hp)	6,3 (8,5)	-
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 CI4 15W-40
润滑油冷却方式：	Water

性能	50 Hz	60 Hz
发动机转速：rpm	1500	-
总发动机功率 kW (hp)		
- 备用	196,3 (263,0)	-
- 初级：	178,9 (240,0)	-
制动平均有效压力：kPa (psi)		
- 备用	2239,0 (324,7)	-
- 初级：	2041,0 (296,0)	-
再生功率：kW	9,3	-

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	49,5 (13,1)	45,4 (12,0)	34,7 (9,2)	23,4 (6,2)
60 Hz	-	-	-	-
备用				
50 Hz	49,5 (13,1)	38,0 (10,0)	25,7 (6,8)	
60 Hz	-	-	-	
(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：	Industrial	
消声器降噪：	EXSY1 (1)	
消声器系统压降：kPa (in Hg)	3,50 (1,034)	-
消声器降噪级别：dB	10	-
最大允许背压：kPa (in. Hg)	15,0 (4,4)	-
排气流量：m ³ /min (cfm)		
- 备用：	36,8 (1300)	-
- 初级：	34,9 (1232)	-
排气温度：°C (°F)		
- 备用：	580 (1076)	-
- 初级：	527 (981)	-



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					
电机启动能力 * kVA	414	389	356	457	-	-	-	-	-
短路容量**%	300	300	300	300	-	-	-	-	-
电抗：每单位									
Xd	2,794	3,008	3,330	2,237	-	-	-	-	-
X'd	0,137	0,148	0,163	0,110	-	-	-	-	-
X''d	0,082	0,089	0,098	0,066	-	-	-	-	-

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	LC5014F
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	4.0%
无线电干扰:	制止是符合欧洲标准 en61000-6
热辐射: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	15,1 (859)
-60 Hz:	-

柴油发电机组



技术数据

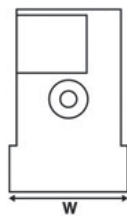
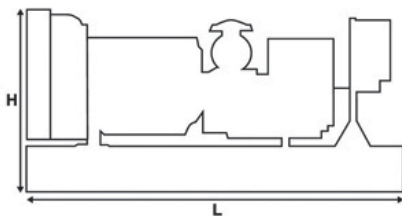
电压 50 Hz	主		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	218,0	174,4
380/220V	200,0	160,0	219,8	175,8
230/115V	200,0	160,0	218,0	174,4
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	200,0	160,0	219,8	175,8
200/115V	200,0	160,0	218,0	174,4

电压 60 Hz	主		备用	
	kVA	kW	kVA	kW

尺寸与重量

重量: kg (lb)	
干重 (含润滑油)	1731 (3816)
湿重 (含润滑油及冷却剂)	1758 (3876)
全重 (含燃油、润滑油和冷却液)	2112 (4656)

尺寸: mm (in)	
长度	2500 (98,4)
宽度	1320 (52,0)
高度	1626 (64,0)



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

www.Cat-ElectricPower.com

© 2014 Caterpillar

本版所资

本本本本本本本本本本本本本本本本信息。建建建建建建建建建建。

本本本本本本本本本本本本本本本本信息。想想想想想想。

CAT、CATERPILLAR 及及及及及及、"Caterpillar Yellow"

"Power Edge"商商商商商商商商商商商商商商商商

Performance No.: P3692B

Feature Code: C07DE12, C07DE16

Gen. Arr. Number: 459-4435, 459-4436, 459-4437

Source: European or China Sourced

LCHE0712-00 (08/14)