

OLYMPIAN™



GEH275-2

柴油发电机组
Cat® 代理商独家提供

额定输出		
发电机组型号	常用*	备用*
380-415 V、50 Hz	250.0 kVA 200.0 kW	275.0 kVA 220.0 kW
220/127 V、60 Hz	-	-

* 请参阅第 4 页上的额定值定义。
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:	珀金斯 1306C-E87TAG6	
交流发电机型号:	LL5014J	
底架类型:	重型结构钢	
电路断路器类型:	3 极 MCCB	
频率:	50 Hz	60 Hz
发动机转速: RPM	1500	-
燃油箱容量: 升 (美制加仑)	350 (92.5)	
燃油消耗量, 常用: 升/小时 (美制加仑/小时)	58.9 (15.6)	-
燃油消耗量, 备用: 升/小时 (美制加仑/小时)	63.3 (16.7)	-

发动机技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	1306C-E87TAG6
气缸数/布置:	6 / 直列
循环:	4 冲程
进气方式:	涡轮增压空对空中冷式
冷却方式:	水
调速类型:	电子式
调速级别:	ISO 8528 G2
压缩比:	16.9: 1
排量: l (cu.in)	8.7 (530.9)
缸径/行程: mm (in)	116.6 (4.6)/135.9 (5.4)
转动惯量: kg m ² (lb. in ²)	1.54 (5266)
发动机电气系统:	
-电压 (伏特) / 接地:	24/负极
-蓄电池充电器 (安培):	45
重量: kg (lb)	
-干:	671 (1479)
-湿:	698 (1539)

空气系统	50 Hz	60 Hz
空气滤清器类型:	纸质滤芯	
燃烧进气流速:		
m ³ /min (cfm)	-备用: 16.4 (579)	-
	-常用: 16.4 (579)	-
最大燃烧进气阻力:		
kPa (in H ₂ O)	6.2 (25.0)	-
散热器冷却气流:		
m ³ /min (cfm)	424.2 (14980)	-
冷却气流的外部阻力:		
Pa (in H ₂ O)	125 (0.5)	-

冷却系统	50 Hz	60 Hz
冷却系统容量:		
升 (美制加仑)	45.3 (12.0)	-
水泵类型:	离心式	
隔热率, 水和润滑油: kW (Btu/min)		
	-备用: 110.0 (6256)	-
	-常用: 103.0 (5858)	-
至发动机室的散热: kW (Btu/min)		
	-备用: 44.0 (2502)	-
	-常用: 40.0 (2275)	-
散热器风扇负载: kW (hp)	10.3 (13.8)	-

冷却系统设计用于在高达 50°C (122°F) 的环境温度下工作。有关特定作业现场条件的额定功率, 请联系当地的 Olympian 代理商。

润滑系统	
机油滤清器类型:	旋装、全流式
总机油容量 (美制加仑):	26.4 (7.0)
油底壳 (美制加仑):	22.7 (6.0)
机油类型:	API CH-4
冷却方式:	水

性能	50 Hz	60 Hz
发动机转速: RPM	1500	-
发动机总功率: kW (hp)		
-备用:	250.9 (336.0)	-
-常用:	228.5 (306.0)	-
BMEP: kPa (psi)		
-备用:	2306.0 (334.4)	-
-常用:	2099.0 (304.5)	-
再生功率: kW	20.8	-

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: 升/小时 (美制加仑/小时)				
	110% 负载	100% 负载	75% 负载	50% 负载
常用				
50 Hz	63.3 (16.7)	58.9 (15.6)	46.1 (12.2)	31.1 (8.2)
60 Hz	-	-	-	-
备用				
50 Hz		63.3 (16.7)	50.2 (13.3)	34.3 (9.1)
60 Hz		-	-	-

(基于比重为 0.85、符合 BS2869 规定的 A2 级柴油)

排气系统	50 Hz	60 Hz
消声器类型:	1 级	
消声器降噪	SD100 (0)	
经过消声器系统的压降:		
kPa (in Hg)	8.70 (2.569)	-
消声器降噪级别: dB	12	-
最大允许背压:		
kPa (in. Hg)	10.7 (3.2)	-
排气流量:		
m ³ /min (cfm)	-备用: 44.5 (1572)	-
	-常用: 44.5 (1572)	-
排气温度: °C (°F)		
m ³ /min (cfm)	-备用: 528 (982)	-
	-常用: 500 (932)	-

交流发电机性能数据

数据项目	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
马达起动容量* kVA	623	585	536	686	-	-	-	-	-
短路容量** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
电抗： 每台机组									
Xd	2.446	2.633	2.917	2.176	-	-	-	-	-
X'd	0.112	0.120	0.133	0.100	-	-	-	-	-
X''d	0.067	0.072	0.080	0.059	-	-	-	-	-

所示电抗适用于备用额定值。

* 基于 30% 电压降。 使用选装的永磁发电机或 AREP 励磁装置可提高马达起动容量。

** 使用选装的永磁发电机或 AREP 励磁装置。

交流发电机技术数据

物理数据	
制造商:	奥林匹亚
型号:	LL5014J
轴承数:	1
绝缘等级:	H
绕组节距 — 代码:	2/3 - 6
导线:	12
进入保护额定值:	IP23
励磁系统:	分励
AVR 型号:	R450

运行数据	
超速: RPM	2250
电压调节 (稳态) (%):	+/- 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:	抑制程度符合欧盟标准 EN61000-6
辐射热: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	16.3 (927)
-60 Hz:	-

有关更多信息, 请联系当地的 Olympian 代表

技术数据

3 相额定值和性能 @ 50 Hz、1500 RPM

电压	常用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	250.0	200.0	275.0	220.0
400/230V	250.0	200.0	275.0	220.0
380/220V	250.0	200.0	275.0	220.0
230/115V	250.0	200.0	275.0	220.0
220/127V	250.0	200.0	275.0	220.0
220/110V	250.0	200.0	275.0	220.0
200/115V	250.0	200.0	275.0	220.0

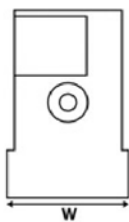
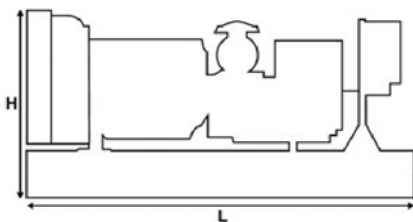
3 相额定值和性能 @ 60 Hz、1500 RPM

电压	常用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW

重量和尺寸

重量: kg (lb)	
净 (+ 润滑油)	2215 (4883)
湿 (+ 润滑油和冷却液)	2252 (4965)
燃油、润滑油和冷却液	2548 (5617)

尺寸: mm (in)	
长度	2960 (116.5)
宽度	1003 (39.5)
高度	1718 (67.6)



注: 通用配置并非用于安装。有关详情, 请参阅一般尺寸图。

定义

备用额定功率

这些额定功率适用于在市电发生故障时的连续供电(可变负载)。在这些额定功率的发动机上不允许超载。这种型号上的交流发电机为连续额定峰值(见 ISO 8528-3 中的定义)。

常用额定功率

这些额定功率适用于替代商业购电的连续供电(可变负载)。这里的年运行时间没有限制, 该型号可在 12 小时内供应 1 小时的 10% 过载功率。

标准参考条件

注: 标准参考条件为 27°C (80°F) 进气温度、152.4m (500ft) A.S.L. 60% 相对湿度。燃油消耗数据是以比重为 0.85 并且符合 BS2869: 1998 规定的 A2 级柴油在全负载下测得的。

一般数据

文件

提供的操作和保养手册。包括线路图。

质量标准

BS4999、BS5000、BSEN60034、BSEN61000、IEC60034。

保修

所有设备都享有制造商的完全保修。

本出版物中所含的资料可能属于保密信息。建议在分发时加以判断。

资料和技术参数如有更改, 恕不另行通知。

CAT、CATERPILLAR 及其相应徽标、“Caterpillar Yellow”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。

www.CAT-ElectricPower.com

© 2010 卡特彼勒
版权所有
美国印刷

市场: 国际

LCHF7209-02