

OLYMPIAN™



GEP16SP4

柴油发电机组
Cat® 代理商独家供应

额定输出		
发电机组型号	主用*	备用*
220-240V, 50Hz	15.0kVA	16.5kVA
	15.0kW	16.5kW
240/120V, 60Hz	18.0kVA	20.0kVA
	18.0kW	20.0kW

* 请参阅第 4 页上的额定值定义。
功率因素为 1.0 时的额定值。

技术数据		
发动机制造商和型号:	珀金斯 404D-22G	
交流发电机型号:	LLB1014N	
底架类型:	重型结构钢	
断路器类型:	3 极 MCB	
频率: Hz	50	60
发动机转速: PRM	1500	1800
燃油箱容量: L (US gal)	45(11.9)	
燃油消耗, 主用: L/hr (US gal/hr)	4.9(1.3)	5.9(1.6)
燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr)	5.5(1.5)	6.6(1.7)

技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	404D-22G
缸数/排列:	4/直列
循环:	4 冲程
进气方式:	自然吸气式
冷却方式:	水
控制类型:	机械式
控制等级:	ISO8528 G2
压缩比:	23.3:1
排量: L(cu.in)	2.2(135.2)
缸径/冲程: mm(in)	84.0(3.3)/100.0(3.9)
转动惯量: kg m ² (lb.in ²)	2.72(9308)
发动机电气系统:	
-电压(V) / 接地:	12/负极
-电池充电电流(A):	65
干重 kg(lb):	242(534)
湿重 kg(lb):	251(554)

进气系统	50Hz	60Hz
空气滤清器类型:	滤芯可更换式	
助燃空气流速: m ³ /min(cfm)		
-备用:	1.5(51)	1.7(61)
-主用:	1.5(51)	1.7(61)
最大进气阻力 (助燃空气):		
kPa (in H ₂ O)	3.0(12.0)	3.0(12.0)
散热器冷却气流速:		
m ³ /min (cfm)	33.0(1165)	41.4(1462)
冷却气流外部阻力: Pa (in H ₂ O)	125(0.5)	125(0.5)

冷却系统	50Hz	60Hz
冷却系统容量: L (US gal)	6.5(1.7)	6.5(1.7)
水泵类型:	离心式	
冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	21.6(1228)	24.2(1376)
-主用:	19.6(1115)	22.2(1262)
发动机表面散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	4.4(250)	4.6(262)
-主用:	3.5(199)	3.8(216)
散热器风扇功率: kW (hp)	0.2(0.3)	0.4(0.5)
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	
机油滤清器类型:	旋装、全流式
机油总容量: L (US gal)	10.6(2.8)
机油底壳容量: L (US gal)	8.9(2.4)
机油类型:	API CH4 15W-40
冷却方式:	N/A

性能	50Hz	60Hz
发动机转速: RPM	1500	1800
发动机总功率: kW(hp)		
-备用:	20.6(28.0)	24.3(33.0)
-主用:	18.7(25.0)	22.0(30.0)
制动平均有效压力: kPa (psi)		
-备用:	743.0(107.8)	731.0(106.0)
-主用:	675.0(97.9)	662.0(96.0)
再生功率: kW	5.6	7.2

燃油系统				
燃油滤清器类型:	滤芯可更换式			
推荐燃油:	A2 级柴油			
燃油消耗: L/hr (US gal/hr)				
	110% 负载	100% 负载	75% 负载	50% 负载
主用				
50Hz	5.5(1.5)	4.9(1.3)	3.7(1.0)	2.7(0.7)
60Hz	6.6(1.7)	5.9(1.6)	4.5(1.2)	3.3(0.9)
备用				
50Hz		5.5(1.5)	4.0(1.1)	2.9(0.8)
60Hz		6.6(1.7)	4.9(1.3)	3.6(1.0)
(基于比重为 0.85、符合 BS2869 规定的 A2 级柴油)				

排气系统	50Hz	60Hz
消声器类型:	一级	
消声器降噪:	263-0765(1)	
消声器系统压降: kPa (in Hg)	0.70(0.207)	1.60(0.472)
消声器降噪级别: dB	28	21
最大排气背压: kPa (in Hg)	10.0(3.0)	10.0(3.0)
排气流速: m ³ /min (cfm)		
-备用:	4.2(148)	4.8(168)
-主用:	3.8(134)	4.3(153)
排气温度: °C (°F)		
-备用:	451(844)	510(950)
-主用:	410(770)	440(824)

需要更多相关信息, 请联系您当地的 Olympian 代表

交流发电机性能数据

数据项目	50Hz				60Hz				
	240V	230V	220V			220/110V	240/120V		
马达启动容量 * kVA	33	31	29	-	-	25	29	-	-
短路容量 ** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
电抗标值									
Xd	1.370	1.490	1.630	-	-	2.340	1.970	-	-
X'd	0.180	0.200	0.220	-	-	0.310	0.260	-	-
X''d	0.086	0.094	0.102	-	-	0.147	0.124	-	-

所示电抗适用于备用额定值。

* 基于 30%电压降。

**带永磁发电机选项或者 AREP 励磁选项。

交流发电机技术数据

物理数据	
制造商:	OLYMPIAN
型号:	LLB1014N
轴承数:	1
绝缘等级:	H
绕组节距—代码:	2/3 – M
引出线:	4
防护等级:	IP23
励磁系统:	自励
AVR 型号:	R250

运行数据	
超速: RPM	2250
电压调节精度 (稳态): %	+/- 1.0
电话影响因子 (TIF) - NEMA 标准:	50
电话谐波因子 (THF) - IEC 标准:	2.0%
谐波总量 LL/LN: %	4.0%
无线电干扰:	抑制程度符合欧盟标准 EN61000-6
辐射热量: kW (Btu/min)	
-50Hz:	2.6(148)
-60Hz:	3.4(193)

需要更多相关信息, 请联系您当地的 Olympian 代表

技术数据

1 相功率性能 @50Hz、1500RPM

电压	主用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	15.0	15.0	16.5	16.5
230V	15.0	15.0	16.5	16.5
220V	15.0	15.0	16.5	16.5

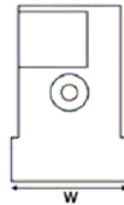
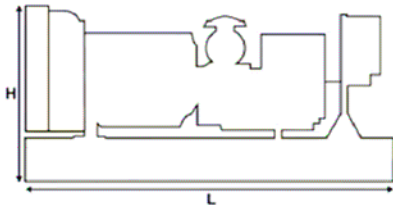
1 相功率性能 @60Hz、1800RPM

电压	主用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
220/110V	18.0	18.0	20.0	20.0
240/120V	18.0	18.0	20.0	20.0

重量和尺寸

重量: kg (lb)	
净重 (含润滑油)	460(1014)
湿重 (含润滑油和冷却液)	467(1030)
全重 (含燃油、润滑油和冷却液)	505(1113)

尺寸: mm (in)	
长度	1320(52.0)
宽度	552(21.7)
高度	1179(46.4)



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

备用额定功率

备用机组适用于在市电故障时机组提供持续电力(负载可变)的情况。额定工作状态下不允许超载。该类型机组的额定值为连续工作情况下的峰值(见 ISO 8528-3 的定义)。

主用额定功率

主用机组适用于发电机组连续供电以替代商业用电(负载可变)的情况。这类型机组没有年运行小时数的限制,并且在每 12 个工作小时里,允许过载工作(10%)1 小时。

标准参考条件

进气温度: 25°C (77°F)、海拔: 100m (328 ft)、相对湿度: 30%。
油耗量数据为满载测试数据。燃油为 A2 级柴油,比重为 0.85,符合 BS2869: 1998 的规定。

一般数据

文件

提供的操作和保养手册和电气原理图。

质量标准

BS4999、BS5000、BSEN60034、BSEN61000、IEC60034。

保修

所有设备由制造商完全承保。