

OLYMPIAN™



GEP80SP4

柴油发电机组
Cat® 代理商独家供应

符合 欧 II 排放标准

额定输出		
发电机组型号	主用*	备用*
220-240V, 50Hz	72.0kVA	80.0kVA
	72.0kW	80.0kW
240/120V, 60Hz	82.0kVA	90.0kVA
	82.0kW	90.0kW

* 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 1104C-44TAG2	
交流发电机型号:	LL3014F	
底架类型:	2 型结构钢- (0.8 小时)	
断路器类型:	3 极 MCCB	
频率: Hz	50	60
发动机转速: PRM	1500	1800
燃油箱容量: L (US gal)	250(66.0)	
燃油消耗, 主用: L/hr (US gal/hr)	21.0(5.5)	25.7(6.8)
燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr)	23.5(6.2)	28.4(7.5)

技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	1104C-44TAG2
缸数/排列:	4/直列
循环:	4 冲程
进气方式:	增压中冷 (空-空)
冷却方式:	水
控制类型:	电子调速
控制等级:	ISO8528 G2
压缩比:	18.3:1
排量: L(cu.in)	4.4(268.5)
缸径/冲程: mm(in)	105.0(4.1)/127.0(5.0)
转动惯量: kg m ² (lb.in ²)	1.51(5160)
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):	500(1102)
湿重 kg(lb):	520(1146)

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:	6.3(221)	7.8(275)
-主用:	6.0(212)	7.8(274)
最大进气阻力 (助燃空气):		
kPa (in H ₂ O)	8.0(32.1)	8.0(32.1)
散热器冷却气流速:		
m ³ /min (cfm)	187.8(6632)	244.2(8624)
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)	17.5(4.6)	17.5(4.6)
水泵类型:	离心式	
冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	50.7(2883)	64.0(3640)
-主用:	46.1(2622)	57.7(3281)
发动机表面散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	7.5(427)	9.4(535)
-主用:	6.8(387)	8.5(483)
散热器风扇功率: kW (hp)	2.8(3.8)	4.8(6.4)
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)	8.0(2.1)
机油底壳容量: L (US gal)	7.0(1.8)
机油类型:	API CC/SE
冷却方式:	水

性能	50Hz	60Hz
发动机转速: RPM	1500	1800
发动机总功率: kW(hp)		
-备用:	103.0(138.0)	117.5(158.0)
-主用:	93.6(126.0)	106.8(143.0)
制动平均有效压力: kPa (psi)		
-备用:	1873.0(271.7)	1781.0(258.3)
-主用:	1702.0(246.9)	1619.0(234.8)
再生功率: kW	8.2	13.8

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	23.5(6.2)	21.0(5.5)	15.8(4.2)	11.0(2.9)
60Hz	28.4(7.5)	25.7(6.8)	19.2(5.1)	13.7(3.6)
备用				
50Hz		23.5(6.2)	17.4(4.6)	12.0(3.2)
60Hz		28.4(7.5)	21.0(5.5)	14.7(3.9)
(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:	工业级	
消声器降噪:	SD50(1)	
消声器系统压降: kPa (in Hg)	2.10(0.620)	3.21(0.948)
消声器降噪级别: dB	22	17
最大排气背压: kPa (in Hg)	18.0(5.3)	15.0(4.4)
排气流速: m ³ /min (cfm)		
-备用:	15.0(530)	18.0(636)
-主用:	14.0(494)	17.0(600)
排气温度: °C (°F)		
-备用:	494(921)	517(963)
-主用:	463(865)	469(876)

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			220V/110V	240V/120V		
马达启动容量 * kVA	285	269	254	-	-	223	252	-	-
短路容量 ** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
电抗标值									
Xd	1.625	1.769	1.934	-	-	2.640	2.220	-	-
X'd	0.098	0.106	0.116	-	-	0.160	0.130	-	-
X''d	0.058	0.063	0.068	-	-	0.090	0.080	-	-

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:	LL3014F
轴承数:	1
绝缘等级:	H
绕组节距—代码:	2/3 – 6
引出线:	12
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): %	+/- 0.5
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:	12.6(717)
-60Hz:	16.8(955)

需要更多相关信息, 请联系您当地的 Olympian 代表

技术数据

3 相功率性能 @50Hz、1500RPM

电压	主用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	72.0	72.0	80.0	80.0
230V	72.0	72.0	80.0	80.0
220V	72.0	72.0	80.0	80.0

3 相功率性能 @60Hz、1800RPM

电压	主用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
220V/110V	82.0	82.0	90.0	90.0
240V/120V	82.0	82.0	90.0	90.0

重量和尺寸

重量: kg (lb)	
净重 (含润滑油)	1292(2849)
湿重 (含润滑油和冷却液)	1310(2888)
全重 (含燃油、润滑油和冷却液)	1522(3355)

尺寸: mm (in)	
长度	2089(82.2)
宽度	1120(44.1)
高度	1367(53.8)



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。