

# OLYMPIAN™



## GEP9.5-2

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*
380-415V, 50Hz	8.5kVA	9.5kVA
	6.8kW	7.6kW
220/127V, 60Hz	10.0kVA	11.0kVA
	8.0kW	8.8kW

\* 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 403D-11G	
交流发电机型号:	LL1014D	
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)	2.5(0.7)	2.9(0.8)
燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr)	2.8(0.7)	3.3(0.9)

## 技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	403D-11G
缸数/排列:	3/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 G1
压缩比:	23:1
排量: L(cu.in)	1.1(69.0)
缸径/冲程: mm(in)	77.0(3.0)/81.0(3.2)
转动惯量: kg m <sup>2</sup> (lb.in <sup>2</sup> )	1.63(5570)
发动机电气系统:	
-电压(V) / 接地:	12/负极
-电池充电电流(A):	40
干重 kg(lb):	129(284)
湿重 kg(lb):	139(306)

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 <sup>3</sup> /min(cfm)		
-备用:	0.7(25)	0.9(32)
-主用:	0.7(25)	0.9(32)
最大进气阻力 (助燃空气):		
kPa (in H <sub>2</sub> O)	6.4(25.7)	6.4(25.7)
散热器冷却气流速:		
m <sup>3</sup> /min (cfm)	24.0(848)	32.7(1155)
冷却气流外部阻力: Pa (in H <sub>2</sub> O)	125(0.5)	125(0.5)

冷却系统	50Hz	60Hz
冷却系统容量: L (US gal)	5.2(1.4)	5.2(1.4)
水泵类型:	离心式	
冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	9.5(540)	12.0(682)
-主用:	8.3(472)	10.0(569)
发动机表面散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	2.5(142)	3.1(176)
-主用:	1.7(97)	2.6(148)
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)	4.9(1.3)
机油底壳容量: L (US gal)	4.4(1.2)
机油类型:	API CH4 15W-40
冷却方式:	—

性能	50Hz	60Hz
发动机转速: RPM	1500	1800
发动机总功率: kW(hp)		
-备用:	9.5(13.0)	11.8(16.0)
-主用:	8.6(12.0)	10.7(14.0)
制动平均有效压力: kPa (psi)		
-备用:	672.0(97.4)	695.0(100.8)
-主用:	610.0(88.5)	630.0(91.4)
再生功率: kW	3.5	3.9

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	2.8(0.7)	2.5(0.7)	2.0(0.5)	1.5(0.4)
60Hz	3.3(0.9)	2.9(0.8)	2.2(0.6)	1.8(0.5)
备用				
50Hz		2.8(0.7)	2.1(0.6)	1.6(0.4)
60Hz		3.3(0.9)	2.4(0.6)	1.8(0.5)
(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:	263-0765(1)	
最大排气背压: kPa (in Hg)	10.2(3.0)	10.2(3.0)
排气流速: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-备用:	1.8(64)	2.4(85)
-主用:	1.7(59)	2.2(78)
排气温度: °C (°F)		
-备用:	420(788)	515(959)
-主用:	368(694)	437(819)

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				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
马达启动容量 * kVA	37	35	33	-	-	-	-	-	35
短路容量 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
电抗标值									
Xd	1.320	1.418	1.572	-	-	-	-	-	1.650
X'd	0.141	0.147	0.162	-	-	-	-	-	0.171
X''d	0.068	0.073	0.081	-	-	-	-	-	0.086

所示电抗适用于备用额定值。

\* 基于 30%电压降。

## 交流发电机技术数据

物理数据	
制造商:	OLYMPIAN
型号:	LL1114D
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:	R220

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:	1.4(80)
-60Hz:	1.4(80)

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
415/240V	8.5	6.8	9.5	7.6
400/230V	8.5	6.8	9.5	7.6
380/220V	8.5	6.8	9.5	7.6

### 3 相功率性能 @60Hz、1800RPM

电压	主用		备用	
	kVA	kW	kVA	kW
220/127V	10.0	8.0	11.0	8.8

## 重量和尺寸

重量: kg (lb)	
净重 (含润滑油)	302(666)
湿重 (含润滑油和冷却液)	307(677)
全重 (含燃油、润滑油和冷却液)	345(761)

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。