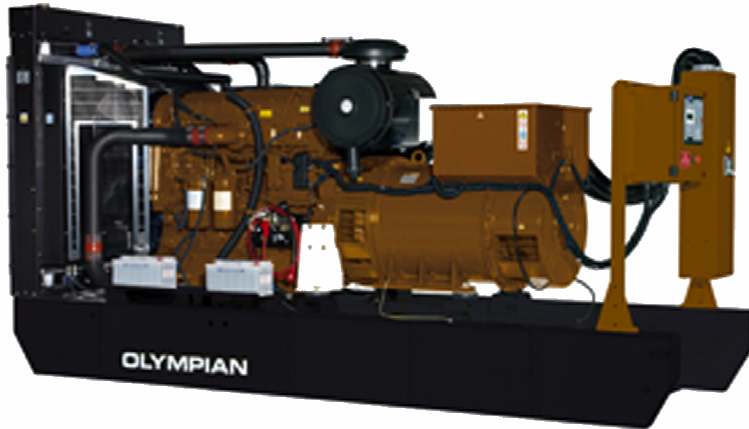


OLYMPIAN™



GEP750-1

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*
	-	-
480V, 60Hz	675.0kVA 540.0kW	750.0kVA 600.0kW

* 请参阅第 4 页上的额定值定义。
功率因素为 0.8 时的额定值。

技术数据		
发动机制造商和型号:	珀金斯 2806A-E18TAG3	
交流发电机型号:	LL7024J	
底架类型:	重型结构钢	
断路器类型:	3 极 ACB / MCCB	
频率: Hz	50	60
发动机转速: PRM	-	1800
燃油箱容量: L (US gal)	1000(264.2)	
燃油消耗, 主用: L/hr (US gal/hr)	-	138.4(36.6)
燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr)	-	155.6(41.1)

技术数据

物理数据	
制造商:	珀金斯
型号:	2806A-E18TAG3
缸数/排列:	6/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:	电子式
控制等级:	ISO8528 G2
压缩比:	14.5:1
排量: L(cu.in)	18.1(1104.5)
缸径/冲程: mm(in)	145.0(5.7)/183.0(7.2)
转动惯量: kg m ² (lb.in ²)	7.44(25424)
发动机电气系统:	
-电压(V) / 接地:	24/负极
-电池充电电流(A):	70
干重 kg(lb):	2050(4519)
湿重 kg(lb):	2158(4758)

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:	-	47.6(1681)
-主用:	-	44.3(1564)
最大进气阻力 (助燃空气):		
kPa (in H ₂ O)	-	6.3(25.3)
散热器冷却气流速:		
m ³ /min (cfm)	-	804.0(28393)
冷却气流外部阻力: Pa (in H ₂ O)	-	125(0.5)

冷却系统	50Hz	60Hz
冷却系统容量: L (US gal)	-	61.0(16.1)
水泵类型:	离心式	
冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	-	170.9(9719)
-主用:	-	163.9(9321)
发动机表面散热量: kW (Btu/min)		
-备用:	-	45.6(2593)
-主用:	-	41.6(2366)
散热器风扇功率: kW (hp)	-	14.0(18.8)
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:	Eco、全流式
机油总容量: L (US gal)	55.5(14.7)
机油底壳容量: L (US gal)	53.5(14.1)
机油类型:	API CH4/CI4
冷却方式:	水

性能	50Hz	60Hz
发动机转速: RPM	-	1800
发动机总功率: kW(hp)		
-备用:	-	678.2(909.0)
-主用:	-	617.5(828.0)
制动平均有效压力: kPa (psi)		
-备用:	-	2494.0(361.7)
-主用:	-	2270.0(329.3)
再生功率: kW	-	34.0

燃油系统				
燃油滤清器类型:	Eco, 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	-	-	-	-
60Hz	155.3(41.0)	138.4(36.6)	103.3(27.3)	72.6(19.2)
备用				
50Hz	-	-	-	-
60Hz		155.6(41.1)	114.7(30.3)	79.2(20.9)
(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:	一级	
消声器降噪:	SD200(1)	
消声器系统压降: kPa (in Hg)	-	0.47(0.139)
消声器降噪级别: dB	-	10
最大排气背压: kPa (in Hg)	-	6.8(2.0)
排气流速: m ³ /min (cfm)		
-备用:	-	143.0(5050)
-主用:	-	130.0(4591)
排气温度: °C (°F)		
-备用:	-	542(1008)
-主用:	-	513(955)

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				
					480/277V	380/220V			440/254V 220/127V
马达启动容量 * kVA	-	-	-	-	1993	1283	-	-	1694
短路容量 ** %	-	-	-	-	300	300	-	-	300
电抗标值									
Xd	-	-	-	-	2.840	4.530	-	-	3.380
X'd	-	-	-	-	0.140	0.220	-	-	0.170
X''d	-	-	-	-	0.111	0.178	-	-	0.132

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:	LL7024J
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:	AREP
AVR 型号:	R450

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:	-
-60Hz:	42.6(2423)

需要更多相关信息, 请联系您当地的 Olympian 代表

