

OLYMPIAN™



GEP450-3

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* |
| 380-415V, 50Hz | 400.0kVA 320.0kW | 450.0kVA 360.0kW |
| | - | - |
| | - | - |

* 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 2206A-E13TAG3/ | |
| 交流发电机型号: | LL6114D | |
| 底架类型: | 重型结构钢 | |
| 断路器类型: | 3 极 MCCB | |
| 频率: Hz | 50 | 60 |
| 发动机转速: PRM | 1500 | - |
| 燃油箱容量: L (US gal) | 867(229.0) | |
| 燃油消耗, 主用: L/hr (US gal/hr) | 81.6(21.6) | - |
| 燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr) | 90.1(23.8) | - |

技术数据

| 物理数据 | |
|---|-----------------------|
| 制造商: | 珀金斯 |
| 型号: | 2206A-E13TAG3/ |
| 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: | 16.3:1 |
| 排量: L(cu.in) | 12.5(762.8) |
| 缸径/冲程: mm(in) | 130.0(5.1)/157.0(6.2) |
| 转动惯量: kg m ² (lb.in ²) | 2.77(9465) |
| 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): | 1301(2868) |
| 湿重 kg(lb): | 1351(2978) |

| 进气系统 | 50Hz | 60Hz |
|------------------------------------|--------------|------|
| 空气滤清器类型: | 15" 纸质滤芯 | |
| 助燃空气流速: m ³ /min(cfm) | | |
| -备用: | 26.4(932) | - |
| -主用: | 24.3(858) | - |
| 最大进气阻力 (助燃空气): | | |
| kPa (in H ₂ O) | 6.4(25.7) | - |
| 散热器冷却气流速: | | |
| m ³ /min (cfm) | 599.4(21168) | - |
| 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) | 45.2(11.9) | - |
| 水泵类型: | 离心式 | |
| 冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min) | | |
| -备用: | 139.9(7956) | - |
| -主用: | 127.3(7239) | - |
| 发动机表面散热量: kW (Btu/min) | | |
| -备用: | 40.0(2275) | - |
| -主用: | 34.0(1934) | - |
| 散热器风扇功率: kW (hp) | 12.0(16.1) | - |
| 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) | 40.0(10.6) |
| 机油底壳容量: L (US gal) | 38.0(10.0) |
| 机油类型: | API CH4 SAE15W-40 |
| 冷却方式: | 水 |

| 性能 | 50Hz | 60Hz |
|---------------------|---------------|------|
| 发动机转速: RPM | 1500 | - |
| 发动机总功率: kW(hp) | | |
| -备用: | 412.5(553.0) | - |
| -主用: | 368.4(494.0) | - |
| 制动平均有效压力: kPa (psi) | | |
| -备用: | 2639.0(382.8) | - |
| -主用: | 2357.0(341.9) | - |
| 再生功率: kW | 32.0 | - |

| 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 | 90.1(23.8) | 81.6(21.6) | 63.7(16.8) | 44.9(11.9) |
| 60Hz | - | - | - | - |
| 备用 | | | | |
| 50Hz | | 90.1(23.8) | 70.5(18.6) | 49.7(13.1) |
| 60Hz | | - | - | - |
| (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: | 243-6273(1) | |
| 消声器系统压降: kPa (in Hg) | 2.32(0.685) | - |
| 消声器降噪级别: dB | 11 | - |
| 最大排气背压: kPa (in Hg) | 10.0(3.0) | - |
| 排气流速: m ³ /min (cfm) | | |
| -备用: | 72.5(2560) | - |
| -主用: | 64.6(2281) | - |
| 排气温度: °C (°F) | | |
| -备用: | 630(1166) | - |
| -主用: | 630(1166) | - |

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 | | | | | | |
| 马达启动容量 * kVA | 987 | 923 | 840 | - | - | - | - | - | - |
| 短路容量 ** % | 300 | 300 | 300 | - | - | - | - | - | - |
| 电抗标值 | | | | | | | | | |
| Xd | 2.915 | 3.138 | 3.476 | - | - | - | - | - | - |
| X'd | 0.157 | 0.169 | 0.187 | - | - | - | - | - | - |
| X''d | 0.110 | 0.118 | 0.131 | - | - | - | - | - | - |

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: | LL6114D |
| 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: | R450M |

| 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: % | 2.0% |
| 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: | 23.8(1353) |
| -60Hz: | - |

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 | 400.0 | 320.0 | 450.0 | 360.0 |
| 400/230V | 400.0 | 320.0 | 450.0 | 360.0 |
| 380/220V | 400.0 | 320.0 | 450.0 | 360.0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

3 相功率性能 @60Hz、1800RPM

| 电压 | 主用 | | 备用 | |
|----|-----|----|-----|----|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

重量和尺寸

| 重量: kg (lb) | |
|------------------|------------|
| 净重 (含润滑油) | 2814(6204) |
| 湿重 (含润滑油和冷却液) | 2860(6305) |
| 全重 (含燃油、润滑油和冷却液) | 3588(7910) |

| 尺寸: mm (in) | |
|-------------|-------------|
| 长度 | 3500(137.8) |
| 宽度 | 1100(43.7) |
| 高度 | 2158(85.0) |



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。