

OLYMPIAN™



GEP33-3

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 | 30.0kVA | 33.0kVA |
| | 24.0kW | 26.4kW |
| 480V, 60Hz | 33.8kVA | 37.5kVA |
| | 27.0kW | 30.0kW |

* 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 1103A-33G1 | |
| 交流发电机型号: | LL1014S | |
| 底架类型: | 2 型结构钢- (0.8 小时) | |
| 断路器类型: | 3 极 MCB/ 3 极 MCCB | |
| 频率: Hz | 50 | 60 |
| 发动机转速: PRM | 1500 | 1800 |
| 燃油箱容量: L (US gal) | 161 (42.5) | |
| 燃油消耗, 主用: L/hr (US gal/hr) | 6.9 (1.8) | 8.0 (2.1) |
| 燃油消耗, 备用: L/hr (US gal/hr) | 7.6 (2.0) | 8.9 (2.4) |

技术数据

| 物理数据 | |
|---|-----------------------|
| 制造商: | 珀金斯 |
| 型号: | 1103A-33G1 |
| 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 G2 |
| 压缩比: | 19.25:1 |
| 排量: L(cu.in) | 3.3(201.4) |
| 缸径/冲程: mm(in) | 105.0(4.1)/127.0(5.0) |
| 转动惯量: kg m ² (lb.in ²) | 1.14(3896) |
| 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): | 412(908) |
| 湿重 kg(lb): | 430(948) |

| 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: | 2.2(76) | 2.6(91) |
| -主用: | 2.2(76) | 2.6(92) |
| 最大进气阻力 (助燃空气): | | |
| kPa (in H ₂ O) | 6.5(26.1) | 6.5(26.1) |
| 散热器冷却气流速: | | |
| m ³ /min (cfm) | 62.6(2211) | 84.8(2995) |
| 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) | 10.2(2.7) | 10.2(2.7) |
| 水泵类型: | 离心式 | |
| 冷却水和机油的散热量: kW (Btu/min) | | |
| -备用: | 18.0(1024) | 22.0(1251) |
| -主用: | 16.0(910) | 18.0(1024) |
| 发动机表面散热量: kW (Btu/min) | | |
| -备用: | 6.0(341) | 6.0(341) |
| -主用: | 5.0(284) | 5.0(284) |
| 散热器风扇功率: kW (hp) | 0.3(0.4) | 0.5(0.7) |
| 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) | 8.3(2.2) |
| 机油底壳容量: L (US gal) | 7.8(2.1) |
| 机油类型: | API CG4/CH4 15W-40 |
| 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: | 31.0(42.0) | 36.5(49.0) |
| -主用: | 28.2(38.0) | 33.1(44.0) |
| 制动平均有效压力: kPa (psi) | | |
| -备用: | 752.0(109.0) | 738.0(107.0) |
| -主用: | 684.0(99.2) | 669.0(97.0) |
| 再生功率: kW | 7.0 | 9.0 |

| 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 | 7.6(2.0) | 6.9(1.8) | 5.2(1.4) | 3.8(1.0) |
| 60Hz | 8.9(2.4) | 8.0(2.1) | 6.2(1.6) | 4.7(1.2) |
| 备用 | | | | |
| 50Hz | | 7.6(2.0) | 5.7(1.5) | 4.1(1.1) |
| 60Hz | | 8.9(2.4) | 6.8(1.8) | 5.0(1.3) |
| (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) | 1.80(0.532) | 2.00(0.591) |
| 消声器降噪级别: dB | 20 | 19 |
| 最大排气背压: kPa (in Hg) | 8.0(2.4) | 10.0(3.0) |
| 排气流速: m ³ /min (cfm) | | |
| -备用: | 5.8(205) | 6.6(233) |
| -主用: | 5.7(201) | 6.4(226) |
| 排气温度: °C (°F) | | |
| -备用: | 520(968) | 530(986) |
| -主用: | 500(932) | 520(968) |

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 230//115V 200/115V | 380/220V 220/110V | 220/127V | 480/277V 240/139V | 380/220V 220/110V | 240/120V 208/120V | 230/115V | 440/254V 220/127V |
| 马达启动容量 * kVA | 64 | 60 | 55 | 71 | 70 | 47 | 55 | 52 | 61 |
| 短路容量 ** % | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 电抗标值 | | | | | | | | | |
| Xd | 1.970 | 2.120 | 2.350 | 1.750 | 1.990 | 3.170 | 2.650 | 2.860 | 2.370 |
| X'd | 0.100 | 0.110 | 0.120 | 0.090 | 0.110 | 0.170 | 0.140 | 0.150 | 0.130 |
| X''d | 0.052 | 0.056 | 0.062 | 0.046 | 0.053 | 0.084 | 0.070 | 0.076 | 0.063 |

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: | LL1014S |
| 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: | 3.3(188) |
| -60Hz: | 3.7(210) |

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 | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 400/230V | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 380/220V | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 230/115V [†] | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 220/127V | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 220/110V [†] | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| 200/115V [†] | 30.0 | 24.0 | 33.0 | 26.4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

[†] 中国天津工厂不提供

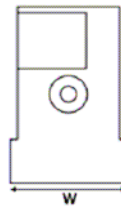
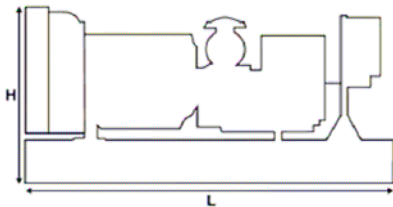
3 相功率性能 @60Hz、1800RPM

| 电压 | 主用 | | 备用 | |
|-----------------------|------|------|------|------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 480/277V | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 220/127V | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 380/220V | 33.8 | 27.0 | 37.4 | 29.9 |
| 240/120V | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 230/115V | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 440/254V | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 220/110V [†] | 33.8 | 27.0 | 37.4 | 29.9 |
| 208/120V [†] | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| 240/139V [†] | 33.8 | 27.0 | 37.5 | 30.0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

重量和尺寸

| 重量: kg (lb) | |
|------------------|-----------|
| 净重 (含润滑油) | 827(1823) |
| 湿重 (含润滑油和冷却液) | 840(1852) |
| 全重 (含燃油、润滑油和冷却液) | 976(2153) |

| 尺寸: mm (in) | |
|-------------|------------|
| 长度 | 1540(60.6) |
| 宽度 | 970(38.2) |
| 高度 | 1361(53.6) |



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。