

柴油发电机组



DE50E0

形象隻用於說明目的。

| 额定输出 | | |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 发电机组型号 - 3 Phase | 初级 | 备用 |
| 400/230 V, 50 Hz | 45,0 kVA 36,0 kW | 50,0 kVA 40,0 kW |
| 480V, 60 Hz | 50,0 kVA 40,0 kW | 56,3 kVA 45,0 kW |

请参见输出额定值技术数据章节，以了解特定发电机组在相关电压下的输出。

功率因数为 0,8 时的额定值

| 技术数据 | | |
|---------------------------|--------------------------|------------|
| 发动机制造商和型号: | Cat® C3.3 | |
| 交流发电机型号: | LC1514L | |
| 控制面板: | EMCP 4.1 | |
| 底座: | 重型结构钢 | |
| 断路器类型: | 3 Pole MCB / 3 Pole MCCB | |
| 频率: | 50 Hz | 60 Hz |
| 发动机转速 rpm | 1500 | 1800 |
| 油箱容量 litres (US gal) | 219 (57,9) | |
| 耗油量, 初级: l/hr (US gal/hr) | 10,5 (2,8) | 11,7 (3,1) |
| 耗油量, 备用: l/hr (US gal/hr) | 11,7 (3,1) | 12,9 (3,4) |



柴油发电机组

发动机技术数据

| 物理数据 | |
|---|--------------|
| 制造商： | Caterpillar |
| 型号： | C3.3 |
| 气缸数 / 对正： | 3 / In Line |
| 循环： | 4 Stroke |
| 感应： | Turbocharged |
| 冷却方式： | Water |
| 控制类型： | Mechanical |
| 控制等级： | ISO 8528 G2 |
| 压缩比率： | 17.25:1 |
| 排量：(cu.in) | 3,3 (201,4) |
| 缸径 / 冲程 mm (in) | 105,0 (4,1) |
| 转动惯量：kg m ² (lb. in ²) | 1,14 (3896) |
| 发动机电气系统： | |
| - 电压 / 接地 | 12/Negative |
| - 电池充电器电流： | 65 |
| 重量：kg (lb) | |
| - 干重 | 420 (926) |
| - 湿重 | 438 (966) |

| 空气系统 | 50 Hz | 60 Hz |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|
| 空气滤清器类型： | Replaceable Element | |
| 燃烧空气量 m ³ /min (cfm) | | |
| - 备用： | 3,1 (109) | 3,9 (138) |
| - 初级： | 2,9 (102) | 3,7 (131) |
| 最大燃烧进气量限制：kPa (in H ₂ O) | 8,0 (32,1) | 8,0 (32,1) |
| 散热器风扇负载：m ³ /min (cfm) | 86,4 (3051) | 105,6 (3729) |
| 冷却气流的外部限制：Pa (in H ₂ O) | 120 (0,5) | 120 (0,5) |

| 冷却系统 | 50 Hz | 60 Hz |
|---|-------------|-------------|
| 冷却系统容量：l (US gal) | 10,2 (2,7) | 10,2 (2,7) |
| 水泵类型： | Centrifugal | |
| 散发到水及润滑油的热量 kW (Btu/min) | | |
| - 备用 | 30,0 (1706) | 34,0 (1934) |
| - 初级 | 26,1 (1484) | 31,0 (1763) |
| 散发到室内的热量：发动机与交流发电机发出的热 | | |
| kW (Btu/min) | | |
| - 备用： | 13,2 (751) | 14,4 (819) |
| - 初级： | 11,4 (648) | 12,6 (717) |
| 量：kW (hp) | 0,5 (0,7) | 0,9 (1,2) |
| 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 | |
|-------------------|----------------------|
| 润滑油滤清器类型： | Spin-On, Full Flow |
| 总润滑油容量：l (US gal) | 8.3 (2.2) |
| 油底壳：l (US gal) | 7.8 (2.1) |
| 润滑油类型： | API CG4 / CH4 15W-40 |
| 润滑油冷却方式： | Water |

| 性能 | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------|----------------|----------------|
| 发动机转速：rpm | 1500 | 1800 |
| 总发动机功率 kW (hp) | | |
| - 备用 | 46,5 (62,0) | 55,6 (75,0) |
| - 初级 | 42,2 (57,0) | 50,5 (68,0) |
| 制动平均有效压力：kPa (psi) | | |
| - 备用 | 1127,0 (163,5) | 1124,0 (163,0) |
| - 初级 | 1023,0 (148,4) | 1020,0 (148,0) |
| 再生功率：kW | 7,0 | 9,0 |

| 燃油系统 | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|
| 燃油滤清器类型： | Replaceable Element | | | |
| 推荐燃油： | A2 级柴油或 BSEN590 | | | |
| 耗油量 l/hr (US gal/hr) | | | | |
| | 110% 负载 | 100% 负载 | 75% 负载 | 50% 负载 |
| 主用 | | | | |
| 50 Hz | 11,7 (3,1) | 10,5 (2,8) | 7,8 (2,1) | 5,5 (1,5) |
| 60 Hz | 12,9 (3,4) | 11,7 (3,1) | 9,0 (2,4) | 6,6 (1,7) |
| 备用 | | | | |
| 50 Hz | | 11,7 (3,1) | 8,7 (2,3) | 6,0 (1,6) |
| 60 Hz | | 12,9 (3,4) | 9,7 (2,6) | 7,0 (1,9) |
| (基于比重为 0.85 并符合 BS2869 标准的 A2 级柴油。) | | | | |

| 排气系统 | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| 消声器类型： | Industrial | |
| 消声器降噪： | EXSY1 (1) | |
| 消声器系统压降：kPa (in Hg) | 0,82 (0,242) | 1,08 (0,319) |
| 消声器降噪级别：dB | 20 | 18 |
| 最大允许背压：kPa (in. Hg) | 10,0 (3,0) | 15,0 (4,4) |
| 排气流量：m ³ /min (cfm) | | |
| - 备用： | 7,7 (272) | 9,5 (335) |
| - 初级： | 7,0 (247) | 8,8 (311) |
| 排气温度：°C (°F) | | |
| - 备用： | 537 (999) | 551 (1024) |
| - 初级： | 492 (918) | 510 (950) |



柴油发电机组

交流发电机性能数据

| 数据项 | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | | |
|--------------|----------|----------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|
| | 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 | | 440/254V 220/127V |
| 电机启动能力 * kVA | 109 | 104 | 96 | 118 | 118 | 84 | 96 | - | 104 |
| 短路容量**% | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 电抗：每单位 | | | | | | | | | |
| Xd | 2,583 | 2,780 | 3,080 | 1,991 | 2,574 | 3,778 | 3,427 | - | 3,063 |
| X'd | 0,140 | 0,150 | 0,166 | 0,108 | 0,139 | 0,204 | 0,185 | - | 0,165 |
| X''d | 0,070 | 0,075 | 0,083 | 0,054 | 0,070 | 0,102 | 0,093 | - | 0,083 |

所示电抗适用于主用额定值。

* 基于30%电压降(功率因数为0.9)及并励系统。

**带选配的永磁发电机或AREP励磁系统。

交流发电机技术数据

| 物理数据 | |
|-----------|---------|
| LC Series | |
| 型号 | LC1514L |
| 轴承数量: | 1 |
| 绝缘等级: | H |
| 绕组节距代码: | 2/3 - 6 |
| 接线: | 12 |
| 进入防护等级: | IP23 |
| 励磁系统: | SHUNT |
| AVR型号: | R220 |

| 运行数据 | |
|-------------------|---------------------|
| 超速: RPM | 2250 |
| 电压调节范围: (稳定状态) | +/- 1.0% |
| 波形NEMA = TIF: | 50 |
| 波形IEC = THF: | 2.0% |
| 总谐波量LL/LN | 2.0% |
| 无线电干扰: | 制止是符合欧洲标准 en61000-6 |
| 热辐射: kW (Btu/min) | |
| -50 Hz: | 5,2 (296) |
| -60 Hz: | 5,4 (307) |

