



# P250-5

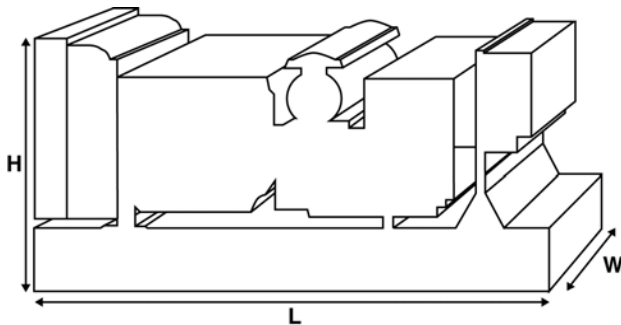
## 输出额定值

| 电压，频率           |     | 主用  | 备用  |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 400/230V, 50 Hz | kVA | 230 | 250 |
|                 | kW  | 184 | 200 |
| 480/277V, 60 Hz | kVA |     |     |
|                 | kW  |     |     |



0.8 功率因数时的额定值。

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。



## 尺寸与重量

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| 长度      | mm | 2662 (104.8) |
| 宽度      | mm | 1071 (42.2)  |
| 高度      | mm | 1818 (71.6)  |
| 重量 (干重) | kg | 2063 (4548)  |
| 重量 (湿重) | kg | 2096 (4621)  |

额定值符合ISO 8528、ISO 3046、IEC 60034、BS5000及NEMA MG-1.22标准。  
图示发电机组可能包括选配件。

## 主用额定值

该额定值适合替代市售电源提供不间断电源 (可变负载条件下)。该型号没有年运行小时数限制，并且在每12小时内允许过载工作 (10%) 1小时。

## 备用额定值

该额定值适合在发生公用电源故障的情况下提供不间断电源 (可变负载条件下)。该额定值不允许过载。该型号的交流发电机能够在额定峰值条件下连续工作 (如ISO 8528-3规定)。

## 标准参考条件

注：标准参考条件25°C (77°F) 进气口温度，100m (328 ft) A.S.L. 30%相对湿度。

满载情况下柴油 (比重为0.85，符合BS2869标准) 的耗油量数据：1998，A2级。

为了使发电机组能够满足您的用电需求，FG Wilson提供了各种选配特性。可用选配特性包括：

- 升级至CE认证
- 种类丰富的消音罩
- 各种发电机组控制与同步面板
- 附加警报与停机
- 各种排气消音降噪等级

如需获取所有标配及选配特性的更多信息，请联系您当地的经销商或访问：

[www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com)

# P250-5



## 额定值及性能数据

|           |            |                   |       |
|-----------|------------|-------------------|-------|
| 发动机标识     |            | Perkins           |       |
| 发动机型号：    |            | 1506A-E88TAG2     |       |
| 交流发电机标识   |            | Marelli           |       |
| 交流发电机型号：  |            | MJB250LB4         |       |
| 控制面板：     |            | Power Wizard 1.1+ |       |
| 底座：       |            | 重型结构钢             |       |
| 断路器类型：    |            | 三极塑壳断路器           |       |
| 频率：       |            | 50 HZ             | 60 HZ |
| 发动机转速：RPM | rpm        | 1500              |       |
| 油箱容量：     | L (US gal) | 528 (139.48)      |       |
| 主用耗油量     | L (US gal) | 46.9 (12.4)       |       |
| 备用耗油量     | L (US gal) | 50.3 (13.3)       |       |

## 发动机技术数据

|         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| 气缸数     |                | 6             |
| 对齐      |                | 直列式           |
| 循环      |                | 四冲程           |
| 缸径      | mm (in)        | 112 (4.4)     |
| 冲程      | mm (in)        | 149 (5.9)     |
| 感应      |                | 涡轮增压风冷式       |
| 冷却方式    |                | 水             |
| 控制类型    |                | 电子            |
| 控制等级    |                | ISO 8528 G2   |
| 压缩比率    |                | 16.1:1        |
| 排量      | L (cu.in)      | 8.8 (537)     |
| 转动惯量：   | kg m² (lb/in²) | 2.4031 (8212) |
| 电压      |                |               |
| 接地      |                | 负             |
| 电池充电器电流 |                | 45            |
| 发动机干重   | kg (lb)        | 778 (1715)    |
| 发动机湿重   | kg (lb)        | 800 (1764)    |

## 发动机性能数据

|          |           | 50 Hz        | 60 Hz |
|----------|-----------|--------------|-------|
| 发动机转速    | rpm       | 1500         |       |
| 主用总发动机功率 | kW (hp)   | 213 (286)    |       |
| 备用总发动机功率 | kW (hp)   | 236 (316)    |       |
| 主用BMEP   | kPa (psi) | 1935 (280.6) |       |
| 备用BMEP   | kPa (psi) | 2144 (310.9) |       |

# P250-5



## 燃油系统

|          |                |             |             |             |            |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 燃油滤清器类型： |                |             | 可替换滤芯       |             |            |
| 推荐燃油：    |                |             | A2级柴油       |             |            |
| 耗油量：     |                | 110 %负载时    | 100 %负载时    | 75 %负载时     | 50 %负载时    |
| 主用50 Hz： | l/h (US gal/h) | 50.3 (13.3) | 46.9 (12.4) | 36.3 (9.6)  | 24.5 (6.5) |
| 50 Hz备用  | l/h (US gal/h) | -           | 50.3 (13.3) | 39.2 (10.4) | 26.6 (7)   |
| 60 Hz主用  | l/h (US gal/h) |             |             |             |            |
| 60 Hz备用  | l/h (US gal/h) | -           |             |             |            |

基于比重为0.85同时符合BS2869, 等级 A2的柴油

## 空气系统

|           |              | 50 Hz         | 60 Hz |
|-----------|--------------|---------------|-------|
| 空气滤清器类型：  |              | Paper Element |       |
| 主用燃烧空气量   | m³/min (cfm) |               |       |
| 备用燃烧空气量   | m³/min (cfm) |               |       |
| 最大燃烧进气量限制 | kPa          | 6.2 (24.9)    |       |

## 冷却系统

|                |              | 50 Hz         | 60 Hz |
|----------------|--------------|---------------|-------|
| 冷却系统容量         | L (US gal)   | 30.7 (8.1)    |       |
| 水泵类型：          |              | 离心式           |       |
| 散发到水及润滑油的热量：主用 | kW (Btu/min) | 93 (5289)     |       |
| 散发到水及润滑油的热量：备用 | kW (Btu/min) | 99 (5630)     |       |
| 散发到室内的热量*：主用   | kW (Btu/min) | 27 (1535)     |       |
| 散发到室内的热量*：备用   | kW (Btu/min) | 28.1 (1598)   |       |
| 散热器风扇负载：       | kW (hp)      | 7.7 (10.3)    |       |
| 散热器冷却气流：       | m³/min (cfm) | 329.1 (11624) |       |
| 冷却气流的外部限制：     | Pa (in H2O)  | 125 (0.5)     |       |

\*：发动机与交流发电机发出的热量  
专用于环境温度高达50°C (122°F) 的场合。  
请联系您当地的FG Wilson经销商，以了解特定场地条件下的功率额定值。

## 润滑系统

|           |            |                |
|-----------|------------|----------------|
| 润滑油滤清器类型： |            | 旋入式，全流量        |
| 总润滑油容量：   | L (US gal) | 39 (10.3)      |
| 油底壳容量：    | L (US gal) | 36 (9.5)       |
| 润滑油类型：    |            | API CI-4 0W-30 |
| 润滑油冷却方式：  |            | 水              |

## 排气系统

|         |              | 50 Hz       | 60 Hz |
|---------|--------------|-------------|-------|
| 最大允许背压： | kPa (in Hg)  | 10 (3)      |       |
| 排气流量：主用 | m³/min (cfm) | 34.4 (1215) |       |
| 排气流量：备用 | m³/min (cfm) | 35.7 (1261) |       |
| 排气温度：主用 | °C (°F)      |             |       |
| 排气温度：备用 | °C (°F)      | 475 (887)   |       |

# P250-5



## 交流发电机物理数据

|         |        |
|---------|--------|
| 轴承数量：   | 1      |
| 绝缘等级：   | H      |
| 绕组节距：   | 2/3    |
| 绕组代码    | M0     |
| 接线：     | 12     |
| 进入防护等级： | IP23   |
| 励磁系统：   | 分流     |
| AVR型号：  | Mark V |

## 交流发电机运行数据

|               |              |            |
|---------------|--------------|------------|
| 超速：rpm        |              | 2250       |
| 电压调节范围：(稳定状态) |              | +/- 0.5    |
| 波形NEMA = TIF： |              | 50         |
| 波形IEC = THF：  |              | 2          |
| 总谐波量LL/LN：    |              | 2          |
| 无线电干扰：        |              | EN 55011   |
| 热辐射：50 Hz     | kW (Btu/min) | 14.1 (802) |
| 热辐射：60 Hz     | kW (Btu/min) |            |

## 交流发电机性能数据50 Hz：

|         |                  | 415/240 V | 400/230 V | 380/220 V |     |
|---------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 电压代码    |                  |           | 230/115 V |           |     |
|         |                  |           | 230 V     |           |     |
| 电机启动能力* | kVA              | 403       | 374       | 337       |     |
| 短路容量 ** | %                | 300       | 300       | 300       | 300 |
| 电抗      | X <sub>d</sub>   | 2.594     | 2.797     | 3.095     |     |
|         | X' <sub>d</sub>  | 0.214     | 0.231     | 0.256     |     |
|         | X'' <sub>d</sub> | 0.088     | 0.088     | 0.098     |     |

## 交流发电机性能数据60 Hz：

电压代码

|         |                  |     |     |     |     |     |
|---------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 电机启动能力* | kVA              |     |     |     |     |     |
| 短路容量 ** | %                | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 电抗      | X <sub>d</sub>   |     |     |     |     |     |
|         | X' <sub>d</sub>  |     |     |     |     |     |
|         | X'' <sub>d</sub> |     |     |     |     |     |

所示电抗适用于主用额定值。

\*基于0.6功率因数时的30%电压降。

\*\* 具有可选的独立激励系统 (永磁体/辅助绕组)

# P250-5



## 输出额定值50 Hz

| 主用       |     |     | 备用  |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 电压代码     | kVA | kW  | kVA | kW  |
| 415/240V | 230 | 184 | 250 | 200 |
| 400/230V | 230 | 184 | 250 | 200 |
| 380/220V | 230 | 184 | 250 | 200 |
| 230/115V | 230 | 184 | 250 | 200 |
| 220/127V |     |     |     |     |
| 220/110V |     |     |     |     |
| 200/115V |     |     |     |     |
| 240V     |     |     |     |     |
| 230V     |     |     |     |     |
| 220V     |     |     |     |     |

## 输出额定值60 Hz

| 主用       |     |    | 备用  |    |
|----------|-----|----|-----|----|
| 电压代码     | kVA | kW | kVA | kW |
| 480/277V |     |    |     |    |
| 440/254V |     |    |     |    |
| 416/240V |     |    |     |    |
| 400/230V |     |    |     |    |
| 380/220V |     |    |     |    |
| 240/139V |     |    |     |    |
| 240/120V |     |    |     |    |
| 230/115V |     |    |     |    |
| 220/127V |     |    |     |    |
| 220/110V |     |    |     |    |
| 208/120V |     |    |     |    |
| 240/120  |     |    |     |    |
| 220/110  |     |    |     |    |



P250-5

## 经销商联系方式



**SOAR POWER GROUP**  
**Http://www.soarpower.com**  
**E-mail:sale@soarpower.com**  
**Hotline: + 86-4008111308**

## 文档

操作和维护手册包括电路接线图。

## 发电机组标准

相关设备符合以下标准：BS5000、ISO 8528、ISO 3046、IEC 60034及NEMA MG-1.22。

## 保修

对于主要应用中的6.8 - 750 kVA发电产品，保修期为自启动之日起12个月，无小时限制 (8760)。对于备用应用，保修期为自启动之日起24个月，每年限500小时。

对于主要应用中的730 - 2500 kVA发电产品，保修期为自启动之日起12个月，无小时限制 (8760小时) 或自启动之日起24个月，限6000小时。对于备用应用，保修期为自启动之日起36个月，每年限500小时。

FG Wilson产品的制造地如下：

北爱尔兰 • 巴西 • 中国 • 印度

FG Wilson总部位于北爱尔兰，拥有覆盖全球的经销商网络。

如需联系您当地的销售办事处，请访问FG Wilson网站：[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)。

FG Wilson是Caterpillar (NI) Limited的品牌名称。

根据我们的产品持续发展方针，我们将保留更改技术规格的权利，恕不另行通知。