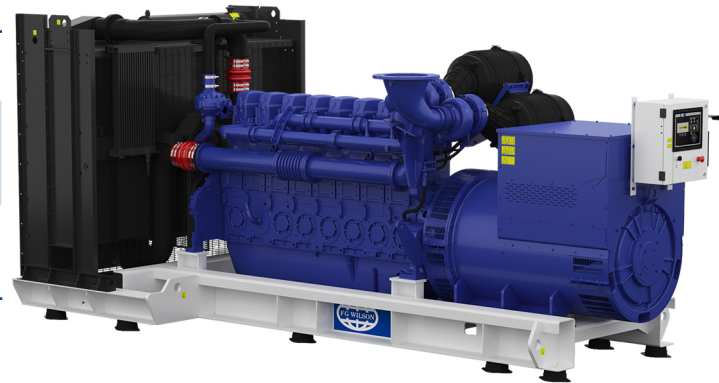




# P1100-1

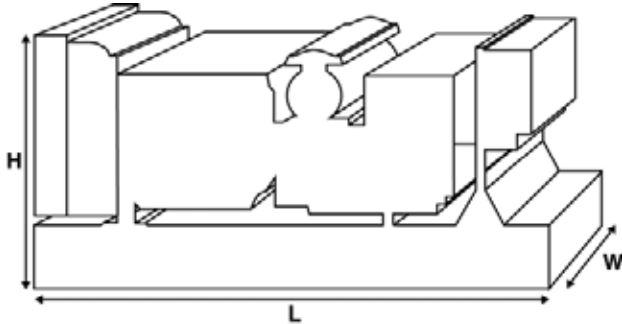
## 输出额定值

| 电压, 频率           |     | 主用   | 备用   |
|------------------|-----|------|------|
| 400/230 V, 50 Hz | kVA | 1000 | 1100 |
|                  | kW  | 800  | 880  |
|                  | 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 | 4788 (188.5) |
| 宽度      | mm | 2046 (80.6)  |
| 高度      | mm | 2419 (95.2)  |
| 重量 (干重) | kg | 7111 (15677) |
| 重量 (湿重) | kg | 7224 (15926) |

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)

# P1100-1



## 额定值及性能数据

|            |               |                   |       |
|------------|---------------|-------------------|-------|
| 发动机标识      |               | Perkins           |       |
| 发动机型号:     |               | 4008TAG2A         |       |
| 交流发电机标识    |               | FG Wilson         |       |
| 交流发电机型号:   |               | FGL70050          |       |
| 控制面板:      |               | DSE7410           |       |
| 底座:        |               | 重型结构钢             |       |
| 断路器类型:     |               | Options Available |       |
| 频率:        |               | 50 HZ             | 60 HZ |
| 发动机转速: RPM | rpm           | 1500              |       |
| 油箱容量:      | L (US gal)    | N/A (N/A)         |       |
| 主用耗油量      | L (US gal)/hr | 214 (56.5)        |       |
| 备用耗油量      | L (US gal)/hr | 240 (63.4)        |       |

## 发动机技术数据

|         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| 气缸数     |                | 8             |
| 对齐      |                | 直列式           |
| 循环      |                | 四冲程           |
| 缸径      | mm (in)        | 160 (6.3)     |
| 冲程      | mm (in)        | 190 (7.5)     |
| 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      |
| 压缩比率    |                | 13.6:1        |
| 排量      | L (cu. in)     | 30.6 (1864.9) |
| 转动惯量:   | kg m² (lb/in²) | 15.62 (53376) |
| 电压      |                | 24            |
| 接地      |                | 负             |
| 电池充电器电流 |                | 40            |
| 发动机干重   | kg (lb)        | 3250 (7165)   |
| 发动机湿重   | kg (lb)        | 3428 (7557)   |

## 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)   | 899 (1206)   |       |
| 备用总发动机功率 | kW (hp)   | 985 (1321)   |       |
| 主用BMEP   | kPa (psi) | 2353 (341.3) |       |
| 备用BMEP   | kPa (psi) | 2579 (374)   |       |

# P1100-1



## 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) | 240 (63.4) | 214 (56.5) | 156.5 (41.3) | 108.9 (28.8) |
| 50 Hz备用  | l/h (US gal/h) | -          | 240 (63.4) | 172.7 (45.6) | 117.6 (31.1) |
| 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:  |                           | 可替换滤芯       |       |
| 主用燃烧空气量   | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 75 (2649)   |       |
| 备用燃烧空气量   | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 80.5 (2843) |       |
| 最大燃烧进气量限制 | kPa                       | 3.7 (14.9)  |       |

## 冷却系统

|                 |                           |              |       |
|-----------------|---------------------------|--------------|-------|
|                 |                           | 50 Hz        | 60 Hz |
| 冷却系统容量          | L (US gal)                | 123 (32.5)   |       |
| 水泵类型:           |                           | 离心式          |       |
| 散发到水及润滑油的热量: 主用 | kW (Btu/min)              | 332 (18881)  |       |
| 散发到水及润滑油的热量: 备用 | kW (Btu/min)              | 349 (19847)  |       |
| 散发到室内的热量*: 主用   | kW (Btu/min)              | 121.8 (6927) |       |
| 散发到室内的热量*: 备用   | kW (Btu/min)              | 146 (8303)   |       |
| 散热器风扇负载:        | kW (hp)                   | 27 (36.2)    |       |
| 散热器冷却气流:        | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 870 (30724)  |       |
| 冷却气流的外部限制:      | Pa (in H2O)               | 250 (1)      |       |

\*: 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) | 166 (43.9)     |
| 油底壳容量:    | L (US gal) | 153 (40.4)     |
| 润滑油类型:    |            | API CG4 15W-40 |
| 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)               | 8 (2.4)    |       |
| 排气流量: 主用 | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 200 (7063) |       |
| 排气流量: 备用 | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 200 (7063) |       |
| 排气温度: 主用 | ° C (° F)                 | 438 (820)  |       |
| 排气温度: 备用 | ° C (° F)                 | 465 (869)  |       |

# P1100-1



## 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    | 6S   |
| 接线:     | 6    |
| 进入防护等级: | IP23 |
| 励磁系统:   | 分流   |
| AVR型号:  | R150 |

\* 取决于电压代码

## 交流发电机运行数据

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 超速: rpm                 | 2250      |
| 电压调节范围: (稳定状态) %        | +/- 0.8   |
| 波形NEMA = TIF:           | 50        |
| 波形IEC = THF: %          | 2         |
| 总谐波量LL/LN: %            | 3.5       |
| 无线电干扰:                  | EN61000-6 |
| 热辐射: 50 Hz kW (Btu/min) | 46 (2616) |
| 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    |                  |           |           |           |     |
| 电机启动能力* | kVA              | 1575      | 1473      | 1342      |     |
| 短路容量 ** | %                | 270       | 270       | 270       | 270 |
| 电抗      | X <sub>d</sub>   | 3.24      | 3.48      | 3.86      |     |
|         | X' <sub>d</sub>  | 0.15      | 0.162     | 0.179     |     |
|         | X'' <sub>d</sub> | 0.129     | 0.129     | 0.143     |     |

## 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 ** | %                | 270 | 270 | 270 | 270 |
| 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0.4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)

# P1100-1

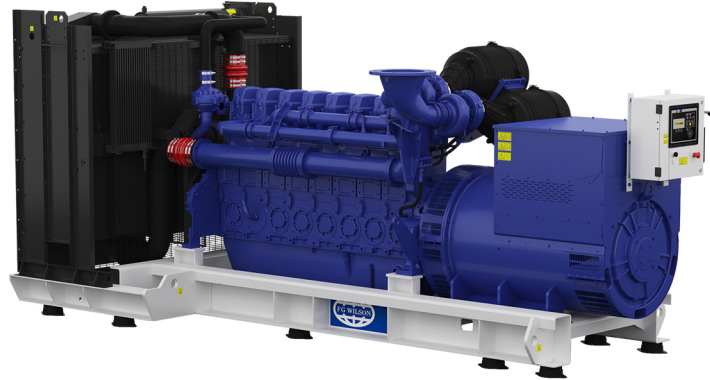


## 输出额定值50 Hz

| 主用       |      |     | 备用   |     |
|----------|------|-----|------|-----|
| 电压代码     | kVA  | kW  | kVA  | kW  |
| 415/240V | 1000 | 800 | 1100 | 880 |
| 400/230V | 1000 | 800 | 1100 | 880 |
| 380/220V | 1000 | 800 | 1100 | 880 |
| 230/115V |      |     |      |     |
| 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  |     |    |     |    |



P1100-1

## 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

主用（长行）产品的质保期从首次启动日期算起起12个月，不限运行时间（8760小时），  
或者从首次启动日期算起起24个月，总运行时间不多于6000小时。  
备用产品质保期从首次启动日期起36个月，每年运行时间不超过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。

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。