



www.FGWilson.com

# P300H-1

## 输出额定值

| 电压, 频率      | 主用                   | 备用                   |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 400V, 50 Hz | 275.0 kVA / 220.0 kW | 300.0 kVA / 240.0 kW |
| 480V, 60 Hz | 312.5 kVA / 250.0 kW | 343.8 kVA / 275.0 kW |

功率因数为 0.8 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。

### 主用额定值

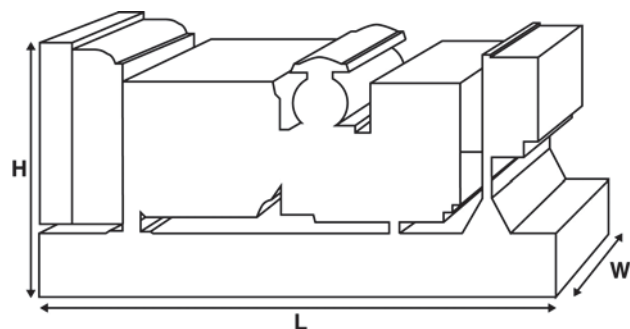
该额定值适合替代市售电源提供不间断电源(可变负载条件下)。该型号没有年运行小时数限制, 并且在每12小时内允许过载工作(10%) 1 小时。

### 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

注意: 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。



形象隻用於說明目的。

## 额定值及性能数据

发动机品牌与型号: Perkins® I606A-E93TAG4

FG Wilson 交流发电机制造商: Leroy Somer

交流发电机型号: LL5014J

控制面板: PowerWizard 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 1500 1800

油箱容量: l (US gal) 617 (163.0)

|                       |      |             |             |
|-----------------------|------|-------------|-------------|
| 耗油量: l/hr (US gal/hr) |      |             |             |
| (100% 负载)             | - 主用 | 55.5 (14.7) | 68.1 (18.0) |
|                       | - 备用 | 60.1 (15.9) | 74.1 (19.6) |

## 选配特性

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。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)

## 尺寸与重量

| 长度 (L)<br>mm (in) | 宽度 (W)<br>mm (in) | 高度 (H)<br>mm (in) | 干重<br>kg (lb) | 湿重<br>kg (lb) |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 3300 (129.9)      | 1100 (43.3)       | 1848 (72.8)       | 2452 (5406)   | 2483 (5474)   |
| 干重 = 含润滑油         |                   | 湿重 = 含润滑油及冷却剂     |               |               |

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。

| 发动机技术数据                                       |      |                         |
|-----------------------------------------------|------|-------------------------|
| 气缸数 / 对正:                                     |      | 6 / 直列式                 |
| 循环:                                           |      | 4 冲程                    |
| 缸径 / 冲程: mm (in)                              |      | 116.6 (4.6)/146.0 (5.7) |
| 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:                                         |      | 17.2:1                  |
| 排量: l (cu. in)                                |      | 9.3 (567.5)             |
| 转动惯量: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> ) |      | 1.95 (6657)             |
| 发动机电气系统:                                      |      |                         |
| - 电压 / 接地                                     |      | 24/负                    |
| - 电池充电器电流                                     |      | 70                      |
| 重量: kg (lb)                                   | - 干重 | 827 (1823)              |
|                                               | - 湿重 | 860 (1896)              |

| 性能                  | 50 Hz          | 60 Hz          |
|---------------------|----------------|----------------|
| 发动机转速： rpm          | 1500           | 1800           |
| 总发动机功率： kW (hp)     |                |                |
| - 主用                | 249.0 (334.0)  | 287.0 (385.0)  |
| - 备用                | 271.0 (363.0)  | 314.0 (421.0)  |
| 制动平均有效压力： kPa (psi) |                |                |
| - 主用                | 2130.0 (308.9) | 2046.0 (296.7) |
| - 备用                | 2318.0 (336.2) | 2238.0 (324.6) |

燃油系统

燃油滤清器类型：可替换滤芯

推荐燃油：A2 级柴油或 BSEN590

耗油量： l/hr (US gal/hr)

|       | 110%        | 100%        | 75%         | 50%         |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 主用    | 负载          | 负载          | 负载          | 负载d         |
| 50 Hz | 60.1 (15.9) | 55.5 (14.7) | 43.3 (11.4) | 31.2 (8.2)  |
| 60 Hz | 74.1 (19.6) | 68.1 (18.0) | 53.3 (14.1) | 38.9 (10.3) |

|       | 100%        | 75%         | 50%         |
|-------|-------------|-------------|-------------|
| 备用    | 负载          | 负载          | 负载          |
| 50 Hz | 60.1 (15.9) | 46.6 (12.3) | 33.4 (8.8)  |
| 60 Hz | 74.1 (19.6) | 57.7 (15.2) | 41.7 (11.0) |

(基于比重为 0.85 并符合 BS2869 标准的 A2 级柴油.)

| 空气系统                                 | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------|------------|------------|
| 空气滤清器类型：                             |            | 纸滤芯        |
| 燃烧空气量： m³/min (cfm)                  |            |            |
| - 主用                                 | 17.9 (632) | 22.0 (778) |
| - 备用                                 | 18.3 (648) | 23.4 (826) |
| 最大燃烧进气量限制： kPa (in H <sub>2</sub> O) |            |            |
|                                      | 4.0 (16.1) | 4.0 (16.1) |

| 冷却系统                                 | 50 Hz         | 60 Hz         |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 冷却系统容量： l (US gal)                   | 30.9 (8.2)    | 30.9 (8.2)    |
| 水泵类型：离心式                             |               |               |
| 散发到水及润滑油的热量： kW (Btu/min)            |               |               |
| - 主用                                 | 116.0 (6597)  | 137.0 (7791)  |
| - 备用                                 | 123.0 (6995)  | 145.0 (8246)  |
| 散发到室内的热量： 发动机与交流发电机发出的热 kW (Btu/min) |               |               |
| - 主用                                 | 28.3 (1609)   | 39.6 (2252)   |
| - 备用                                 | 30.5 (1735)   | 43.1 (2451)   |
| 量： kW (hp)                           | 10.0 (13.4)   | 15.0 (20.1)   |
| 散热器风扇负载： m³/min (cfm)                | 609.0 (21507) | 679.0 (23979) |
| 冷却气流的外部限制： Pa (in H <sub>2</sub> O)  |               |               |
|                                      | 125 (0.5)     | 125 (0.5)     |

专用于环境温度高达50<sup>°</sup> C (122<sup>°</sup> 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) | 36.0 (9.5) |
| 油底壳： l (US gal)    | 33.0 (8.7) |
| 润滑油类型：             | API CI-4   |
| 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) | 10.0 (3.0)  | 10.0 (3.0)  |
| 排气流量： m³/min (cfm)  |             |             |
| - 主用                | 39.1 (1379) | 50.6 (1789) |
| - 备用                | 43.0 (1517) | 52.9 (1868) |
| 排气温度： ° C (° F)     |             |             |
| - 主用                | 396 (745)   | 354 (669)   |
| - 备用                | 436 (817)   | 389 (732)   |

| 交流发电机物理数据         |             |
|-------------------|-------------|
| FG Wilson 的设备制造商: | Leroy Somer |
| 型号:               | LL5014J     |
| 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:            | R250        |

| 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:      | 2.0%                |
| 总谐波含量LL/LN:       | 4.0%                |
| 无线电干扰:            | 制止是符合歐洲標準 en61000-6 |
| 热辐射: kW (Btu/min) |                     |
| - 50 Hz           | 18.5 (1052)         |
| - 60 Hz           | 20.1 (1143)         |

| 交流发电机运行数据   |          |          |          | 50 Hz    |          |          | 60 Hz |  |  |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|--|--|
| 数据项         | 415/240V | 400/230V | 380/220V | 480/277V | 380/220V | 440/254V |       |  |  |
|             |          |          |          | 240/139V |          | 220/127V |       |  |  |
| 电机启动能力* kVA | 623      | 585      | 536      | 682      | 458      | 590      |       |  |  |
| 短路容量** %    | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      | 300      |       |  |  |
| 电抗： 每单位     |          |          |          |          |          |          |       |  |  |
| Xd          | 2.691    | 2.896    | 3.209    | 2.743    | 4.201    | 3.264    |       |  |  |
| X'd         | 0.123    | 0.133    | 0.147    | 0.125    | 0.192    | 0.149    |       |  |  |
| X''d        | 0.073    | 0.079    | 0.088    | 0.075    | 0.115    | 0.089    |       |  |  |

**\*\*带选配的永磁发电机或AREP励磁系统。**

[illegible]

| 输出额定值技术数据 (60 Hz) |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 电压                | 主用:   |       | 备用    |       |
|                   | kVA   | kW    | kVA   | kW    |
| 480/277V          | 312.5 | 250.0 | 343.8 | 275.0 |
| 220/127V          | 312.5 | 250.0 | 343.8 | 275.0 |
| 380/220V          | 300.0 | 240.0 | 330.0 | 264.0 |
|                   |       |       |       |       |
|                   |       |       |       |       |
| 440/254V          | 312.5 | 250.0 | 343.8 | 275.0 |
|                   |       |       |       |       |
|                   |       |       |       |       |
| 240/139V          | 312.5 | 250.0 | 343.8 | 275.0 |
|                   |       |       |       |       |
|                   |       |       |       |       |
|                   |       |       |       |       |

## 常规信息

### 文档

全套操作与维护手册以及电路接线图。

### 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 。

FG Wilson 公司已全面通过ISO 9001 认证。

### 质保

所有主用设备均可享受为期一年的制造商质保。年运行时间限于500 小时的备用设备可享受为期两年的制造商质保。

如需了解质保涵盖范围的详细信息，请联系您当地的经销商或访问我们的网站：FGWilson.com 。

### 经销商详细联系信息：

### FG Wilson 产品的制造地如下：

北爱尔兰 • 巴西 • 中国 • 印度 • 美国

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 。