



P300-5

输出额定值

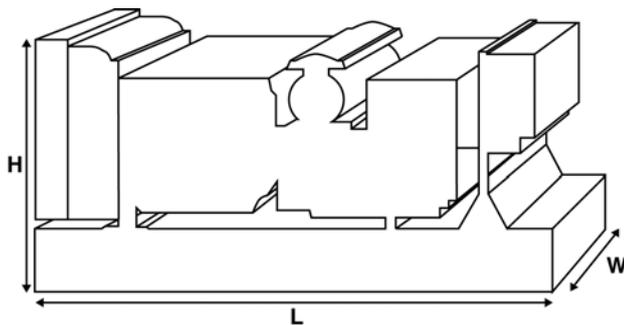
| 电压, 频率 | | 主用 | 备用 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 400/230V, 50 Hz | kVA | 275 | 300 |
| | kW | 220 | 240 |
| 480/277V, 60 Hz | kVA | | |
| | kW | | |



图片仅用于说明目的

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 | 2675 (105.3) |
| 宽度 | mm | 1071 (42.2) |
| 高度 | mm | 1818 (71.6) |
| 重量 (干重) | kg | 2077 (4579) |
| 重量 (湿重) | kg | 2110 (4652) |

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：1998，0#等级。

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

P300-5



额定值及性能数据

| | | | |
|-----------|---------------|--------------|--|
| 发动机品牌 | Perkins | | |
| 发动机型号： | 1506A-E88TAG4 | | |
| 交流发电机品牌 | FG Wilson | | |
| 交流发电机型号： | FG26A230 | | |
| 控制器： | FG100 | | |
| 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) | 59 (15.6) | |
| 备用耗油量 | L (US gal) | 64.5 (17) | |

发动机技术数据

| | | | |
|---------|-----------------------------------------|---------------|--|
| 气缸数 | 6 | | |
| 排列 | 直列式 | | |
| 循环 | 四冲程 | | |
| 缸径 | mm (in) | 112 (4.4) | |
| 冲程 | mm (in) | 149 (5.9) | |
| 进气方式 | 涡轮增压风冷式 | | |
| 冷却方式 | 水 | | |
| 调速类型 | 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 m ² (lb/in ²) | 2.4031 (8212) | |
| 电压 | 24V | | |
| 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) | 258 (346) | |
| 备用总发动机功率 | kW (hp) | 281 (377) | |
| 主用BMEP | kPa (psi) | 2344 (339.9) | |
| 备用BMEP | kPa (psi) | 2552 (370.2) | |



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 |
| 50 Hz主用 | l/h (US gal/h) | 64.5 (17) | 59 (15.6) | 45 (11.9) | 32.1 (8.5) |
| 50 Hz备用 | l/h (US gal/h) | - | 64.5 (17) | 48.6 (12.8) | 34.4 (9.1) |
| 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 0#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 | m ³ /min (cfm) | | |
| 备用燃烧空气量 | m ³ /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) | 33.1626 (8.8) | |
| 水泵类型： | 离心式 | | |
| 散发到水及润滑油的热量：主用 | kW (Btu/min) | 112 (6369) | |
| 散发到水及润滑油的热量：备用 | kW (Btu/min) | 114 (6483) | |
| 散发到室内的热量*：主用 | kW (Btu/min) | 34.4 (1956) | |
| 散发到室内的热量*：备用 | kW (Btu/min) | 36.2 (2059) | |
| 散热器风扇负载： | kW (hp) | 7.7 (10.3) | |
| 散热器冷却气流： | m ³ /min (cfm) | 329.1 (11624) | |
| 冷却气流的外部限制： | Pa (in H ₂ O) | 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 | m ³ /min (cfm) | 41.5 (1466) | |
| 排气流量：备用 | m ³ /min (cfm) | 46.3 (1635) | |
| 排气温度：主用 | °C (°F) | | |
| 排气温度：备用 | °C (°F) | 576 (1069) | |



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 | R1 |
| 接线： | 12 |
| 进入防护等级： | IP21 |
| 励磁系统： | 分流 |
| AVR型号： | A-OPT-04E |

交流发电机运行数据

| | |
|---------------|--------------------------|
| 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 |
| 总谐波量LL/LN： | 3 |
| 无线电干扰： | EN61000-6 |
| 热辐射：50 Hz | kW (Btu/min) 21.2 (1206) |
| 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 | 886 | 827 | 746 | |
| 短路容量 ** | % | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 电抗 | X _d | 3.646 | 3.924 | 4.336 | |
| | X' _d | 0.101 | 0.109 | 0.12 | |
| | X'' _d | 0.105 | 0.105 | 0.116 | |

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 _d | | | | | |
| | X' _d | | | | | |
| | X'' _d | | | | | |

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)

P300-5



输出额定值50 Hz

| 电压代码 | 主用 | | 备用 | |
|----------|-----|-------|-----|-----|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 415/240V | 275 | 220 | 300 | 240 |
| 400/230V | 275 | 220 | 300 | 240 |
| 380/220V | 274 | 219.2 | 300 | 240 |
| 230/115V | 275 | 220 | | |
| 220/127V | | | | |
| 220/110V | | | | |
| 200/115V | | | | |
| 240V | | | | |
| 230V | | | | |
| 220V | | | | |

输出额定值60 Hz

| 电压代码 | 主用 | | 备用 | |
|----------|-----|----|-----|----|
| | 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 | | | | |



P300-5

联系方式



SOAR POWER GROUP
[Http://www.soarpower.com](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

6.8kVA - 2500kVA发电产品，保修期为自出仓之日起12个月或1000小时。

唯保修并不包括日常使用损耗件，人为错误操作及疏忽保养。

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。