



P14-6S

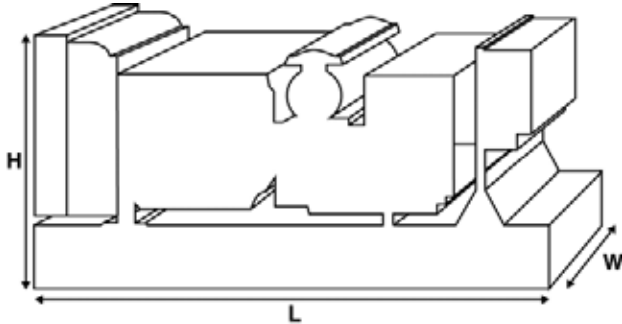
输出额定值

| 电压, 频率 | | 主用 | 备用 |
|------------------|-----|------|----|
| 230 V, 50 Hz | kVA | 13 | 14 |
| | kW | 13 | 14 |
| 240/120 V, 60 Hz | kVA | 14.5 | 16 |
| | kW | 14.5 | 16 |



1 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 | 1550 (61) |
| 宽度 | mm | 620 (24.4) |
| 高度 | mm | 1020 (40.2) |
| 重量 (干重) | kg | 370 (816) |
| 重量 (湿重) | kg | 377 (831) |

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

P14-6S



额定值及性能数据

| | | | |
|------------|---------------|-----------|-----------|
| 发动机标识 | Perkins | | |
| 发动机型号: | 404D-22G1 | | |
| 交流发电机标识 | FG Wilson | | |
| 交流发电机型号: | FGL10040 | | |
| 控制面板: | FG100 | | |
| 底座: | 重型结构钢 | | |
| 断路器类型: | 三极微型断路器 | | |
| 频率: | 50 HZ | 60 HZ | |
| 发动机转速: RPM | rpm | 1500 | 1800 |
| 油箱容量: | L (US gal) | | |
| 主用耗油量 | L (US gal)/hr | 4.3 (1.1) | 4.8 (1.3) |
| 备用耗油量 | L (US gal)/hr | 4.6 (1.2) | 5.3 (1.4) |

发动机技术数据

| | | | |
|---------|---|--------------|--|
| 气缸数 | 4 | | |
| 对齐 | 直列式 | | |
| 循环 | 四冲程 | | |
| 缸径 | mm (in) | 84 (3.3) | |
| 冲程 | mm (in) | 100 (3.9) | |
| 感应 | 自然进气式 | | |
| 冷却方式 | 水 | | |
| 控制类型 | 机械 | | |
| 控制等级 | ISO 8528 | | |
| 压缩比率 | 23.3:1 | | |
| 排量 | L (cu. in) | 2.2 (135.2) | |
| 转动惯量: | kg m ² (lb/in ²) | 2.724 (9308) | |
| 电压 | 12 | | |
| 接地 | 负 | | |
| 电池充电器电流 | 65 | | |
| 发动机干重 | kg (lb) | 242 (534) | |
| 发动机湿重 | kg (lb) | 251 (554) | |

发动机性能数据

| | | 50 Hz | 60 Hz |
|----------|-----------|------------|------------|
| 发动机转速 | rpm | 1500 | 1800 |
| 主用总发动机功率 | kW (hp) | 16.2 (22) | 19.4 (26) |
| 备用总发动机功率 | kW (hp) | 18 (24) | 21.5 (29) |
| 主用BMEP | kPa (psi) | 585 (84.8) | 583 (84.6) |
| 备用BMEP | kPa (psi) | 649 (94.2) | 647 (93.8) |

P14-6S



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) | 4.6 (1.2) | 4.3 (1.1) | 3.4 (0.9) | 2.6 (0.7) |
| 50 Hz备用 | l/h (US gal/h) | - | 4.6 (1.2) | 3.6 (1) | 2.7 (0.7) |
| 60 Hz主用 | l/h (US gal/h) | 5.3 (1.4) | 4.8 (1.3) | 3.8 (1) | 3 (0.8) |
| 60 Hz备用 | l/h (US gal/h) | - | 5.3 (1.4) | 4.1 (1.1) | 3.2 (0.8) |

基于比重为0.84同时符合BS2869, 等级 A2的柴油

空气系统

| 空气滤清器类型: | | 50 Hz | 60 Hz |
|-----------|---------------------------|----------|--------|
| 空气滤清器类型: | | 可替换滤芯 | |
| 主用燃烧空气量 | m ³ /min (cfm) | 1.5 (51) | |
| 备用燃烧空气量 | m ³ /min (cfm) | 1.5 (51) | |
| 最大燃烧进气量限制 | kPa | 3 (12) | 3 (12) |

冷却系统

| 冷却系统容量 | | 50 Hz | 60 Hz |
|-----------------|---------------------------|------------|-------------|
| 冷却系统容量 | L (US gal) | 6.5 (1.7) | 6.5 (1.7) |
| 水泵类型: | | 离心式 | |
| 散发到水及润滑油的热量: 主用 | kW (Btu/min) | 13.7 (779) | 15.5 (881) |
| 散发到水及润滑油的热量: 备用 | kW (Btu/min) | 15.2 (864) | 17.2 (978) |
| 散发到室内的热量*: 主用 | kW (Btu/min) | 4.9 (279) | 5.7 (324) |
| 散发到室内的热量*: 备用 | kW (Btu/min) | 5.6 (318) | 6.1 (185) |
| 散热器风扇负载: | kW (hp) | 0.2 (0.3) | 0.4 (0.5) |
| 散热器冷却气流: | m ³ /min (cfm) | 33 (1165) | 41.4 (1462) |
| 冷却气流的外部限制: | Pa (in H ₂ O) | 125 (0.5) | 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) | 10.6 (2.8) |
| 油底壳容量: | L (US gal) | 8.9 (2.4) |
| 润滑油类型: | API CH4 15W-40 | |
| 润滑油冷却方式: | N/A | |

排气系统

| 排气系统 | | 50 Hz | 60 Hz |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|
| 最大允许背压: | kPa (in Hg) | 10.2 (3) | 10.2 (3) |
| 排气流量: 主用 | m ³ /min (cfm) | 3 (105) | 3.9 (138) |
| 排气流量: 备用 | m ³ /min (cfm) | 3.2 (114) | 4.3 (151) |
| 排气温度: 主用 | ° C (° F) | 364 (687) | |
| 排气温度: 备用 | ° C (° F) | 413 (776) | 459 (858) |

P14-6S



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 | M |
| 接线: | 3 |
| 进入防护等级: | IP23 |
| 励磁系统: | 分流 |
| AVR型号: | R121 |

* 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) % | +/- 1.0 |
| 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) | 2.5 (142) |
| 热辐射: 60 Hz kW (Btu/min) | 2.9 (165) |

交流发电机性能数据50 Hz:

| | | 240 V | 230 V | 220 V | |
|---------|----------------|-------|-------|-------|---|
| 电压代码 | | | | | |
| 电机启动能力* | kVA | 28 | 27 | 25 | |
| 短路容量 ** | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 电抗 | X _d | 1.67 | 1.82 | 1.99 | |
| | X' d | 0.27 | 0.29 | 0.32 | |
| | X'' d | 0.147 | 0.147 | 0.161 | |

交流发电机性能数据60 Hz:

| | | 220/110 V | | 240/120 V | |
|---------|----------------|-----------|-------|-----------|---|
| 电压代码 | | | | | |
| 电机启动能力* | kVA | 22 | 25 | 23 | |
| 短路容量 ** | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 电抗 | X _d | 2.48 | 2.24 | 0 | |
| | X' d | 0.4 | 0.36 | 0 | |
| | X'' d | 0.201 | 0.181 | 0 | |

所示电抗适用于主用额定值。

*基于0.9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)

P14-6S



输出额定值50 Hz

| 电压代码 | 主用 | | 备用 | |
|----------|-----|----|-----|----|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 415/240V | | | | |
| 400/230V | | | | |
| 380/220V | | | | |
| 230/115V | | | | |
| 220/127V | | | | |
| 220/110V | | | | |
| 200/115V | | | | |
| 240V | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 230V | 13 | 13 | 14 | 14 |
| 220V | 13 | 13 | 14 | 14 |

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 | 14.5 | 14.5 | 16 | 16 |
| 220/110 | 13.5 | 13.5 | 14.9 | 14.9 |



P14-6S

经销商联系方式

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。

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。