



# P22-6(Skid)

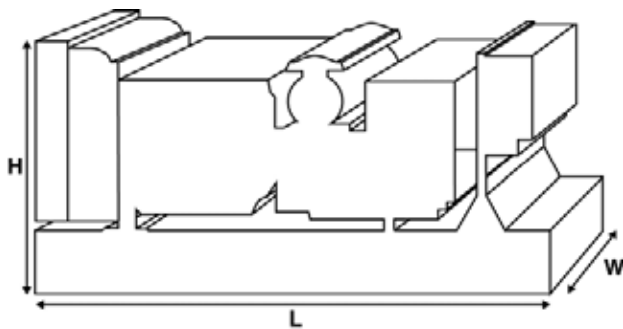
## 输出额定值

| 电压, 频率           |     | 主用   | 备用   |
|------------------|-----|------|------|
| 400/230 V, 50 Hz | kVA | 20   | 22   |
|                  | kW  | 16   | 17.6 |
| 220/127 V, 60 Hz | kVA | 22.5 | 25   |
|                  | kW  | 18   | 20   |



### 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：



## 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 | 378 (833)   |
| 重量 (湿重) | kg | 385 (849)   |

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)

# P22-6(Skid)



## 额定值及性能数据

|            |               |           |           |
|------------|---------------|-----------|-----------|
| 发动机标识      | Perkins       |           |           |
| 发动机型号:     | 404D-22G      |           |           |
| 交流发电机标识    | FG Wilson     |           |           |
| 交流发电机型号:   | FGL10060      |           |           |
| 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 | 5.2 (1.4) | 5.8 (1.5) |
| 备用耗油量      | L (US gal)/hr | 5.9 (1.6) | 6.4 (1.7) |

## 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 <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> ) | 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)   | 18.7 (25)   | 22 (30)   |
| 备用总发动机功率 | kW (hp)   | 20.6 (28)   | 24.3 (33) |
| 主用BMEP   | kPa (psi) | 675 (97.9)  | 662 (96)  |
| 备用BMEP   | kPa (psi) | 743 (107.8) | 731 (106) |

# P22-6(Skid)



## 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) | 5.9 (1.6) | 5.2 (1.4) | 3.9 (1)   | 2.9 (0.8) |
| 50 Hz备用  | l/h (US gal/h) | -         | 5.9 (1.6) | 4.3 (1.1) | 3 (0.8)   |
| 60 Hz主用  | l/h (US gal/h) | 6.4 (1.7) | 5.8 (1.5) | 4.5 (1.2) | 3.4 (0.9) |
| 60 Hz备用  | l/h (US gal/h) | -         | 6.4 (1.7) | 4.9 (1.3) | 3.6 (1)   |

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:  | 可替换滤芯                     |          |  |        |
| 主用燃烧空气量   | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 1.5 (51) |  |        |
| 备用燃烧空气量   | m <sup>3</sup> /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          | 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)              | 17 (967)    | 19.9 (1132) |
| 散发到水及润滑油的热量: 备用 | kW (Btu/min)              | 19.6 (1115) | 22.2 (1262) |
| 散发到室内的热量*: 主用   | kW (Btu/min)              | 5.7 (324)   | 6.8 (387)   |
| 散发到室内的热量*: 备用   | kW (Btu/min)              | 7.1 (404)   | 7.5 (264)   |
| 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 <sup>3</sup> /min (cfm) | 33 (1165)   | 41.4 (1462) |
| 冷却气流的外部限制:      | Pa (in H2O)               | 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

|          |                           |           |           |
|----------|---------------------------|-----------|-----------|
| 最大允许背压:  | kPa (in Hg)               | 10.2 (3)  | 10.2 (3)  |
| 排气流量: 主用 | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 3.6 (129) | 4.3 (153) |
| 排气流量: 备用 | m <sup>3</sup> /min (cfm) | 3.9 (139) | 4.8 (168) |
| 排气温度: 主用 | ° C (° F)                 | 445 (833) |           |
| 排气温度: 备用 | ° C (° F)                 | 505 (941) | 510 (950) |

# P22-6(Skid)



## 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/6P |
| 接线:     | 4     |
| 进入防护等级: | IP23  |
| 励磁系统:   | 分流    |
| AVR型号:  | R120  |

\* 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) %        | +/- 0.5   |
| 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) | 2.7 (154) |
| 热辐射: 60 Hz kW (Btu/min) | 2.9 (165) |

## 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              | 39        | 37        | 34        |   |
| 短路容量 ** | %                | 0         | 0         | 0         | 0 |
| 电抗      | X <sub>d</sub>   | 1.8       | 1.938     | 2.147     |   |
|         | X' <sub>d</sub>  | 0.144     | 0.155     | 0.172     |   |
|         | X'' <sub>d</sub> | 0.078     | 0.078     | 0.086     |   |

## 交流发电机性能数据60 Hz:

|         |                  |   |   |   | 220/127 V |
|---------|------------------|---|---|---|-----------|
| 电压代码    |                  |   |   |   |           |
| 电机启动能力* | kVA              |   |   |   | 37        |
| 短路容量 ** | %                | 0 | 0 | 0 | 0         |
| 电抗      | X <sub>d</sub>   |   |   |   | 2.162     |
|         | X' <sub>d</sub>  |   |   |   | 0.173     |
|         | X'' <sub>d</sub> |   |   |   | 0.086     |

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)

# P22-6(Skid)



## 输出额定值50 Hz

| 电压代码     | 主用  |    | 备用  |      |
|----------|-----|----|-----|------|
|          | kVA | kW | kVA | kW   |
| 415/240V | 20  | 16 | 22  | 17.6 |
| 400/230V | 20  | 16 | 22  | 17.6 |
| 380/220V | 20  | 16 | 22  | 17.6 |
| 230/115V |     |    |     |      |
| 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 | 22.5 | 18 | 25  | 20 |
| 220/110V |      |    |     |    |
| 208/120V |      |    |     |    |
| 240/120  |      |    |     |    |
| 220/110  |      |    |     |    |



P22-6(Skid)

## 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](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。