



P50-3_50Hz

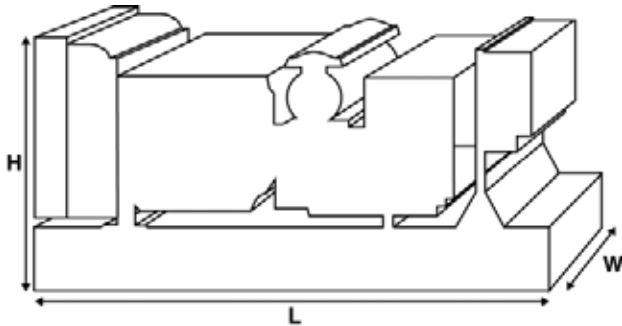
输出额定值

| 电压, 频率 | | 主用 | 备用 |
|------------------|-----|----|----|
| 400/230 V, 50 Hz | kVA | 45 | 50 |
| | kW | 36 | 40 |
| | 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 | 1680 (66.1) |
| 宽度 | mm | 760 (29.9) |
| 高度 | mm | 1330 (52.4) |
| 重量 (干重) | kg | 751 (1656) |
| 重量 (湿重) | kg | 764 (1684) |

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

P50-3_50Hz



额定值及性能数据

| | | | |
|------------|---------------|------------|-------|
| 发动机标识 | Perkins | | |
| 发动机型号: | 1103A-33TG1 | | |
| 交流发电机标识 | FG Wilson | | |
| 交流发电机型号: | FGL20060 | | |
| 控制面板: | FG100 | | |
| 底座: | 重型结构钢 | | |
| 断路器类型: | 三极微型断路器/塑壳断路器 | | |
| 频率: | 50 HZ | | 60 HZ |
| 发动机转速: RPM | rpm | 1500 | 1800 |
| 油箱容量: | L (US gal) | 145 (38.3) | |
| 主用耗油量 | L (US gal)/hr | 10.5 (2.8) | |
| 备用耗油量 | L (US gal)/hr | 11.7 (3.1) | |

发动机技术数据

| | | | |
|---------|---|-------------|--|
| 气缸数 | 3 | | |
| 对齐 | 直列式 | | |
| 循环 | 四冲程 | | |
| 缸径 | mm (in) | 105 (4.1) | |
| 冲程 | mm (in) | 127 (5) | |
| 感应 | 涡轮增压式 | | |
| 冷却方式 | 水 | | |
| 控制类型 | 机械 | | |
| 控制等级 | ISO 8528 G2 | | |
| 压缩比率 | 17.25:1 | | |
| 排量 | L (cu. in) | 3.3 (201.4) | |
| 转动惯量: | kg m ² (lb/in ²) | 1.14 (3896) | |
| 电压 | 12 | | |
| 接地 | 负 | | |
| 电池充电器电流 | 65 | | |
| 发动机干重 | kg (lb) | 341 (752) | |
| 发动机湿重 | kg (lb) | 348 (767) | |

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) | 42.2 (57) | 50.5 (68) |
| 备用总发动机功率 | kW (hp) | 46.5 (62) | 54.5 (73) |
| 主用BMEP | kPa (psi) | 1023 (148.4) | 1020 (148) |
| 备用BMEP | kPa (psi) | 11128 (163.5) | 1124 (159.7) |

P50-3_50Hz



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) | 11.7 (3.1) | 10.5 (2.8) | 7.8 (2.1) | 5.6 (1.5) |
| 50 Hz备用 | l/h (US gal/h) | - | 11.7 (3.1) | 8.7 (2.3) | 6 (1.6) |
| 60 Hz主用 | l/h (US gal/h) | | | | |
| 60 Hz备用 | l/h (US gal/h) | - | | | |

基于比重为0.84同时符合BS2869 等级A2,EN590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 ³ /min (cfm) | 2.9 (102) | |
| 备用燃烧空气量 | m ³ /min (cfm) | 3.1 (109) | |
| 最大燃烧进气量限制 | kPa | 8 (32.1) | |

冷却系统

| | | | |
|-----------------|---------------------------|-------------|-------|
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 冷却系统容量 | L (US gal) | 10.2 (2.7) | |
| 水泵类型: | | 离心式 | |
| 散发到水及润滑油的热量: 主用 | kW (Btu/min) | 26.1 (1484) | |
| 散发到水及润滑油的热量: 备用 | kW (Btu/min) | 30 (1706) | |
| 散发到室内的热量*: 主用 | kW (Btu/min) | 11.9 (677) | |
| 散发到室内的热量*: 备用 | kW (Btu/min) | 13.4 (762) | |
| 散热器风扇负载: | kW (hp) | 0.5 (0.7) | |
| 散热器冷却气流: | m ³ /min (cfm) | 86.4 (3051) | |
| 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) | 8.3 (2.2) |
| 油底壳容量: | L (US gal) | 7.8 (2.1) |
| 润滑油类型: | | API CG4 / CH4 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) | 10 (3) | |
| 排气流量: 主用 | m ³ /min (cfm) | 7 (247) | |
| 排气流量: 备用 | m ³ /min (cfm) | 7.7 (272) | |
| 排气温度: 主用 | ° C (° F) | 492 (918) | |
| 排气温度: 备用 | ° C (° F) | 537 (999) | |

P50-3_50Hz



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 | 6P/6S |
| 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: | % | 2 |
| 无线电干扰: | | EN61000-6 |
| 热辐射: 50 Hz | kW (Btu/min) | 5.4 (307) |
| 热辐射: 60 Hz | kW (Btu/min) | 0 () |

交流发电机性能数据50 Hz:

| | | 415/240 V | 400/230 V | 380/220 V | 220/127 V |
|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 电压代码 | | | | | |
| | | | 200/115 V | | |
| 电机启动能力* | kVA | 74 | 69 | 64 | 81 |
| 短路容量 ** | % | 270 | 270 | 270 | 270 |
| 电抗 | X _d | 2.74 | 2.95 | 3.127 | 2.12 |
| | X' d | 0.141 | 0.152 | 0.161 | 0.11 |
| | X'' d | 0.076 | 0.076 | 0.08 | 0.05 |

交流发电机性能数据60 Hz:

| | | 415/240 V | 400/230 V | 380/220 V | 220/127 V |
|---------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 电压代码 | | | | | |
| 电机启动能力* | kVA | | | | |
| 短路容量 ** | % | 270 | 270 | 270 | 270 |
| 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)

P50-3_50Hz



输出额定值50 Hz

| 电压代码 | 主用 | | 备用 | |
|----------|-----|----|-----|----|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 415/240V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 400/230V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 380/220V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 230/115V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 220/127V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 220/110V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 200/115V | 45 | 36 | 50 | 40 |
| 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 | | | | |



P50-3_50Hz

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。