www.FGWilson.com

# F17.5-1

形象隻用於說明目的。

## 输出额定值

| 电压，频率 | 主用 | 备用 |
|---|---|---|
| **400V, 50 Hz** | 16.0 kVA / 12.8 kW | 17.5 kVA / 14.0 kW |
| **220/127V, 60 Hz** | 19.0 kVA / 15.2 kW | 21.0 kVA / 16.8 kW |

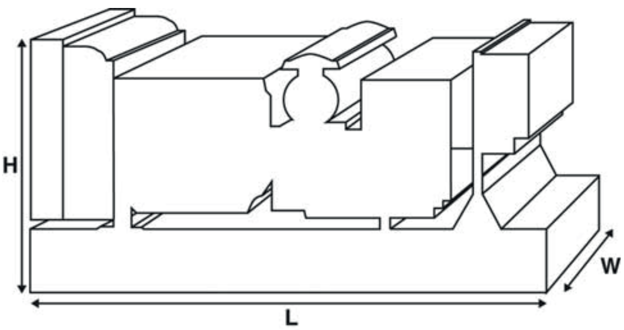
功率因数为 0.8 时的额定值

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。




## 额定值及性能数据

| | | |
|---|---|---|
| 发动机品牌与型号： | FG Wilson FD4-1.8A1 | |
| FG Wilson 交流发电机制造商： | FG Wilson | |
| 交流发电机型号： | EG160-14N | |
| 控制面板： | DCP-10 | |
| 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 | 1500 | 1800 |
| 油箱容量：l (US gal) | 75 (19.8) | |
| 耗油量：l/hr (US gal/hr) (100%负载) - 主用 | 5.1 (1.3) | 6.1 (1.6) |
| - 备用 | 5.4 (1.4) | 6.4 (1.7) |

## 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
- 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

## 尺寸与重量

| 长度 (L) mm (in) | 宽度 (W) mm (in) | 高度 (H) mm (in) | 干重 kg (lb) | 湿重 kg (lb) |
|---|---|---|---|---|
| 1695 (66.7) | 622 (24.5) | 1050 (41.3) | 441 (972) | 454 (1001) |

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： | 4 / 直列式 |
| 循环： | 4 冲程 |
| 缸径 / 冲程： mm (in) | 85.0 (3.3)/95.0 (3.7) |
| 感应： | 自然进气式 |
| 冷却方式： | 水 |
| 控制类型： | 电子 |
| 控制等级： | ISO 8528 G2 |
| 压缩比率： | 18:1 |
| 排量： l (cu. in) | 2.2 (131.6) |
| 转动惯量: kg m² (lb/in²) | - |
| 发动机电气系统： | |
| - 电压 / 接地 | 12/负 |
| -电池充电器电流 | 25 |
| 重量： kg (lb) - 干重 | 253 (558) |
| - 湿重 | 266 (586) |

## 性能

| | 50 Hz | 60 Hz |
|---|---|---|
| 发动机转速： rpm | 1500 | 1800 |
| 总发动机功率： kW (hp) | | |
| - 主用 | 17.0 (23.0) | 20.0 (27.0) |
| - 备用 | 17.9 (24.0) | 21.0 (28.0) |
| 制动平均有效压力： kPa (psi) | | |
| - 主用 | 631.0 (91.5) | 618.0 (89.7) |
| - 备用 | 664.0 (96.3) | 649.0 (94.2) |

## 燃油系统

燃油滤清器类型： 旋入式

推荐燃油： A2 级柴油或 BSEN590

耗油量： l/hr (US gal/hr)

| 主用 | 110% 负载 | 100% 负载 | 75% 负载 | 50% 负载d |
|---|---|---|---|---|
| 50 Hz | 5.4 (1.4) | 5.1 (1.3) | 4.3 (1.1) | 3.9 (1.0) |
| 60 Hz | 6.4 (1.7) | 6.1 (1.6) | 5.5 (1.5) | 5.2 (1.4) |

| 备用 | 100% 负载 | 75% 负载 | 50% 负载 |
|---|---|---|---|
| 50 Hz | 5.4 (1.4) | 4.5 (1.2) | 4.0 (1.1) |
| 60 Hz | 6.4 (1.7) | 5.7 (1.5) | 5.3 (1.4) |

(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： | 可替换滤芯 | |
| 燃烧空气量： m³/min (cfm) | | |
| -主用 | 1.1 (40) | 1.4 (48) |
| - 备用 | 1.1 (40) | 1.4 (48) |
| 最大燃烧进气量限制： kPa (in $H_2O$) | 5.0 (20.1) | 5.0 (20.1) |

## 冷却系统

| | 50 Hz | 60 Hz |
|---|---|---|
| 冷却系统容量：l (US gal) | 13.2 (3.5) | 13.2 (3.5) |
| 水泵类型： | 离心式 | |
| 散发到水及润滑油的热量： kW (Btu/min) | | |
| - 主用 | - | - |
| -备用 | - | - |
| 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 | - | - |
| -备用 | - | - |
| 量：kW (hp) | 1.6 (2.2) | 1.6 (2.2) |
| 散热器风扇负载： m³/min (cfm) | 42.6 (1505) | 60.7 (2145) |
| 冷却气流的外部限制：Pa (in $H_2O$) | 125 (0.5) | 125 (0.5) |

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) | 5.5 (1.5) |
| 油底壳： l (US gal) | - |
| 润滑油类型： | CF4 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) | 6.5 (1.9) | 6.5 (1.9) |
| 排气流量： m³/min (cfm) | | |
| - 主用 | 3.8 (135) | 4.8 (170) |
| - 备用 | 3.8 (135) | 4.8 (170) |
| 排气温度： ° C (° F) | | |
| - 主用 | 563 (1045) | 585 (1085) |
| - 备用 | 563 (1045) | 585 (1085) |

## 交流发电机物理数据

| | |
|---|---|
| FG Wilson 的设备制造商： | FG Wilson |
| 型号： | EG160-14N |
| 轴承数量： | 1 |
| 绝缘等级： | H |
| 绕组节距代码： | 2/3 - - |
| 接线： | 12 |
| 进入防护等级： | IP21 |
| 励磁系统： | SHUNT |
| AVR型号： | EVC300i |

## 交流发电机运行数据

| | | |
|---|---|---|
| 超速：rpm | | - |
| 电压调节范围：(稳定状态) | | +/-1%% |
| 波形NEMA = TIF： | | 50 |
| 波形IEC = THF： | | 2.0% |
| 总谐波量LL/LN： | | 3.0% |
| 无线电干扰： | | - |
| 热辐射：kW (Btu/min) | | |
| | **- 50 Hz** | 2.4 (136) |
| | **- 60 Hz** | 2.6 (148) |

## 交流发电机运行数据

| | 50 Hz | | | 60 Hz |
|---|---|---|---|---|
| 数据项 | 415/240V | 400/230V | 380/220V | 220/127V |
| 电机启动能力* kVA | 27 | 26 | 23 | 26 |
| 短路容量 % | - | - | - | - |
| 电抗：每单位 | | | | |
| Xd | 1.734 | 1.866 | 2.068 | 2.198 |
| X'd | 0.182 | 0.196 | 0.217 | 0.231 |
| X"d | 0.108 | 0.116 | 0.129 | 0.137 |

所示电抗适用于主用额定值。

*基于30%电压降 (功率因数为0.6) 及并励系统。

## 输出额定值技术数据 (50 Hz)

| 电压 | 主用: | | 备用 | |
|---|---|---|---|---|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 415/240V | 16.0 | 12.8 | 17.5 | 14.0 |
| 400/230V | 16.0 | 12.8 | 17.5 | 14.0 |
| 380/220V | 16.0 | 12.8 | 17.5 | 14.0 |

## 输出额定值技术数据 (60 Hz)

| 电压 | 主用: | | 备用 | |
|---|---|---|---|---|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 220/127V | 19.0 | 15.2 | 21.0 | 16.8 |

## 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

年运行时间限于2,000小时的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。