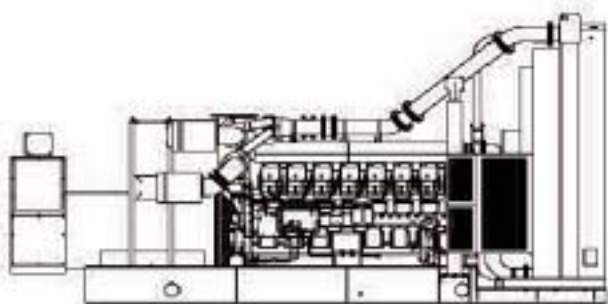




#### 功率范围：

|       |     |      |
|-------|-----|------|
|       |     | 50Hz |
| 备用功率： | KW  | 1580 |
|       | KVA | 1975 |
| 主用功率： | KW  | 1440 |
|       | KVA | 1800 |



#### 基本特点

- 科勒公司提供发电机系统及附件的单一保障。
- 所有发电机组和部件都经过样机测试、厂内制造和生产测试。
- 一年有限保修期包括所有系统和部件，也可提供两年、五年或十年延期保修。
- 发电机特点：
  - 无刷型旋转磁场发电机具有广泛的重联能力。
  - 永磁励磁发电机(PMG)提供优异的短路电流能力。
- 其它特点：
  - 控制器可满足所有应用需要，请参阅内附的控制器说明。
  - 低冷却液位停机能防止机组过热。
  - 电子等时调速器提供精确的频率调节。

#### 发电机组额定值

| 发电机    | 电压      | 相数 | 频率 | 1500C 备用额定值 |      | 1250C 主力额定值 |      |
|--------|---------|----|----|-------------|------|-------------|------|
|        | V       | Ph | Hz | kW/kVA      | Amps | kW/kVA      | Amps |
|        | 220/380 | 3  | 50 | 1580/1975   | 3000 | 1440/1800   | 2734 |
| 7M4054 | 230/400 | 3  | 50 | 1580/1975   | 2850 | 1440/1800   | 2598 |
|        | 240/416 | 3  | 50 | 1580/1975   | 2741 | 1440/1800   | 2498 |

#### 外形尺寸及重量

|           | 尺寸，长 x 宽 x 高，mm    | 重量，千克 |
|-----------|--------------------|-------|
| 1800REOZM | 5933 X 2212 X 2505 | 13500 |

功率：所有三相机组标定功率因数为 0.8。备用功率：适用于有可靠市电电源的场合，在断电期间对负载供电，没有过载能力。所有功率标定根据 AS2789,BS5514,ISO8528,ISO-3046/1,DIN 6271 标准。主力功率：适用于没有市电电源或市电不可靠的场合。变载情况下机组运行时间不受限制，每运行十二小时可容许一小时的 10% 过载功能，主力功率标定根据 ISO-8528/1，过载功率是根据 ISO3046/1,AS 2789,BS 5514,DIN 6271 标准，对于限定时间或连续运行的机组，请向科勒公司咨询，或根据科勒技术资料目录(TIB-101)中获得对机组功率的确定。科勒公司保留其权利，可在不预先通知的情况下修改设计和技术规格，不承担任何责任和义务。注意：机组的频率不能转换，请在定单中注明 50Hz 或 60Hz。**海拔高度功率降**：海拔高于 1000 米(3280 英尺)时，每升高 100 米(328 英尺)减低 0.8%。**温度功率降**：温度高于 40 °C 时，每升高 10 °C 减低 5.0%。机组冷却能力海拔降：海拔高于 150 米(492 英尺)时，每升高 100 米(328 英尺)减低 0.5 %。

# 交流发电机技术参数

| 技术规格                          | 发电机             |
|-------------------------------|-----------------|
| 类型                            | 4 极旋转磁场         |
| 励磁机类型                         | 无刷<br>永久磁励磁机    |
| 电压调节器                         | 固态电路, 伏/赫       |
| 绝缘:                           | NEMA MG1-1.66   |
| 材料                            | H 级, 合成,<br>不吸湿 |
| 温升                            | 主力 125 , 备用 150 |
| 轴承: 数目, 类型                    | 1 个, 密封式        |
| 轴联方式                          | 柔性连接            |
| 阻尼线圈                          | 全电枢满布           |
| 一步带载                          | 100% 额定负载       |
| 不平衡负载                         | 100% 备用额定电流     |
| 电压调节, 空载至满载<br>(温度变化漂移量<0.5%) | ± 0.25%         |

- 温升符合 NEMA、IEEE 和 ANSI 标准。
- 瞬态性能满足 ISO8528-5, G3 级。
- 可承受长达 10 秒钟的>300%额定电流的短路电流。
- 自通风和防滴水结构。
- 采用三分之二节距绕组和斜槽定子, 提供特优电压波形。
- 无刷交流发电机, 配备无刷永久励磁机, 具有优异的负载反应。

## 技术参数

| 柴油机                 |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 柴油机规格               | 50Hz                       |
| 发动机型号               | D1800<br>65.4A50           |
| 发动机类型               | 四冲程, 增压中冷                  |
| 气缸布置                | 16 缸 V 型                   |
| 排量(升)               | 65.4                       |
| 气缸直径 x 冲程(毫米)       | 170 x 180                  |
| 压缩比                 | 15.0:1                     |
| 活塞速度(米/分)           | 540                        |
| 额定转速: 转/分           | 1500                       |
| 额定转速下最大功率(千瓦)       | 1701                       |
| 调速器: 型式、型号          | 电子式, Woodward<br>PROACT II |
| 频率调节, 空载至满载         | 等时                         |
| 频率调节, 稳态            | ± 0.25%                    |
| 空气滤清器型式, 所有机型       | 干式                         |
| 排气                  |                            |
| 排气系统                | 50Hz                       |
| 额定功率时排气量<br>(立方米/分) | 385                        |
| 额定功率时排气温度,<br>干排( ) | 519                        |
| 最大允许背压(kPa)         | 5.9                        |
| 联接装置排气口尺寸(毫米)       | 详见 ADV 图                   |

| 柴油机电气特性      |         |
|--------------|---------|
| 柴油机电气系统      | 50Hz    |
| 电池充电发电机:     |         |
| 接地(负/正)      | 负       |
| 直流电压(伏)      | 24      |
| 额定电流(安培)     | 30      |
| 启动马达额定功率(kW) | 2 X 9   |
| 最小电池容量(安时)   | 350-450 |
| 最大电池电流(安培)   | 2600    |
| 电池数量         | 4       |
| 电池电压(直流)     | 12      |

| 燃油                 |          |
|--------------------|----------|
| 燃油系统               | 50Hz     |
| 进油管最小内管径(毫米)       | 25       |
| 回油管最小内管径(毫米)       | 19       |
| 油泵最大提升高度(米)        | 1        |
| 燃油最大流量(升/小时)       | 560      |
| 带新/旧滤清器的油泵阻力降(kpa) | 10       |
| 燃油滤清器              | 4        |
| 建议柴油               | 2 号优质轻柴油 |

| 润滑            |        |
|---------------|--------|
| 润滑系统          | 50Hz   |
| 类型            | 全压式    |
| 油底壳容量(升)      | 200    |
| 带滤清器的油底壳容量(升) | 250    |
| 机油滤清器, 数量, 类型 | 4, 全流式 |
| 机油冷却器         | 水冷     |

## 技术参数

### 可选的冷却系统

| 冷却系统                  | 50Hz  |
|-----------------------|-------|
| 环境温度( )               | 40    |
| 柴油机水套容量 (升)           | 170   |
| 散热系统水容量, 包括柴油机(升)     | 420   |
| 柴油机水套流量(Lpm)          | 1650  |
| 中冷器水流量(Lpm)           | -     |
| 额定功率下冷却水的热排放率, 干排, kW | 1063  |
| 额定功率下中冷器的热排放率, 干排, kW | -     |
| 水泵类型                  | 离心式   |
| 风扇直径, 包括扇片(毫米)        | 1800  |
| 风扇功率(kWm)             | 35    |
| 散热器出入口侧的冷却气最大压力降(kPa) | 0.125 |

### 运行要求

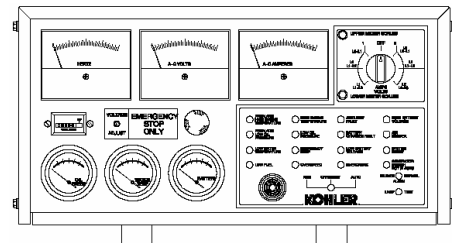
| 空气要求                    | 50Hz |
|-------------------------|------|
| 散热器冷却空气流量 (立方米/分)       | 2039 |
| 空气燃烧量(立方米/分)            | 146  |
| 对环境空气的热辐射量              |      |
| 柴油 机 kW(Btu/分)          | 127  |
| 发电 机 kW(Btu/分)          | 82   |
| * 空气密度=1.2 公斤/立方米       |      |
| 耗油量                     | 50Hz |
| 柴油, 升/小时, 负载率%          | 备用功率 |
| (15 时的柴油密度为 0.835 千克/升) |      |
| 100%                    | 410  |
| 75%                     | 302  |
| 50%                     | 208  |
| 25%                     | 116  |
| 柴油, 升/小时, 负载率%          | 主力功率 |
| 100%                    | 369  |
| 75%                     | 277  |
| 50%                     | 193  |
| 25%                     | 112  |

## 控制器

### 标准控制器

#### Decision-Maker™ 3+, 16 灯控制器

声光报警器带 NFPA 110 一级保护功能，逻辑微处理器带输出表计和柴油机表计。兼容 12 伏/24 伏柴油机电气系统。具有远程启动、主动力等功能。



Decision-Maker™ 3+, 16 灯控制器

### 可选控制器

#### Decision-Maker™ 550 控制器

声光报警器带 NFPA 110 一级保护功能，数字式可编程逻辑微处理器，兼容 12 伏/24 伏柴油机电气系统。具有远程启动、主动力、远程通讯等功能。



Decision-Maker™ 550 控制器

科勒电力系统  
亚太地区总部  
裕廊码头路 7 号,新加坡  
邮编: 619159  
信箱: sales@kohler.com.sg  
电话: 65-62646422 传真: 65-62646455

科勒公司上海代表处  
恒隆广场 2509 室  
上海市南京西路 1266 号  
邮编: 200040  
信箱: Kohler.shanghai@kohlerpower.com.cn  
电话: 021-62880500 传真: 021-62880550

科勒公司北京代表处  
恒基中心办公楼 3 座 911 室  
北京市建国门内大街 18 号  
邮编: 100005  
信箱: Kohler.beijing@kohlerpower.com.cn  
电话: 010-65187950 传真: 010-65187955

产品标准规格

1. 额定输出

额定输出如产品规格单页所示

2.发动机

采用重型工业发动机。有关详细数据，请参照技术参数部分。

2.1 调速器

电子式，Woodward PROACT 发动机电控管理系统，满足 ISO3046，A1 等级标准。

2.2 电气系统

24V 直流，配备机油压力和水温停机开关及传感器。

3.散热器

特殊设计的水箱和风扇能使发动机在环境温度为 40°C 时正常工作，冷却风扇采用发动机驱动，远置系列采用电动马达驱动。

4.发动机滤清系统

干式筒形空滤器，滤芯式燃油滤清器和全流式机油滤清器。

5.电气系统

24 伏，带充电发电机。

6.发电机

带屏蔽保护和防滴漏结构，满足 IP23 标准，无刷永久励磁发电机。

6.1 绝缘等级

绝缘等级为 H 级。所有绕组均采用合成、不吸湿材料。

6.2 电气特点

电气设计满足 IEC34 - 1,VDE 0530,BS4999 - 5000,CEI2 - 3, EN 60034 - 1 标准。

6.3 电压调节

电压调节器为电子、固体电路、伏/赫兹

7.安装特点

7.1 底座

整个发电机组安装于高强度的钢结构底座上。

7.2 连轴方式

发动机和发电机通过 SAE 法兰盘进行连接。全面的扭矩分析避免了有害振动的产生。

7.3 减振支撑

在发动机和发电机总成和底座之间安装减振支撑。这有效阻

止了有害振动通过底座传到周围区域。

8.控制系统

机组安装 DEC3+ 16 灯控制器，NFPA 110 一级保护功能。逻辑微处理器带输出表计和柴油机表计，包括：

8.1 表计

电压表  
电流表  
频率表  
计时器  
冷却水温表  
机油压力表  
蓄电池电压表

8.2 控制开关

运行 - 停止复位 - 自动，开关  
相序选择开关  
紧急停机开关  
灯测试开关  
发动机 5 分钟冷却停机计时器

8.3 停机保护

高冷却温度  
低油压  
超转速  
超次数启动

科勒公司保留其权利，可在不预先通知的情况下修改设计和技术规格，不承担任何责任和义务。

经销商：