

型号: **KM7.5**

**KOHLER.POWER SYSTEMS**

220-415 V 柴油



## 额定值范围

		<b>KM7.5</b>
		<b>50 Hz</b>
备用:	<b>kW</b>	6
	<b>kVA</b>	8
常载:	<b>kW</b>	5
	<b>kVA</b>	7



## 基本特点

- 科勒公司提供发电系统和附件单一保障。
- 发电机组和部件均经过样机测试，工厂制造和生产测试。
- 一年保修期涵盖所有系统和部件。
- 带12伏蓄电池组充电发电机的Mitsubishi发动机。
- Mecc Alte单轴承交流发电机，绝缘等级H。
- 机载式散热水箱，50°C（122°F）环境温度。
- 底座和减振器。
- 底座燃油箱，50升（13加仑）。
- 干式空气滤清器。
- 主回路断路器。
- 带微处理器的控制器。
- 蓄电池、蓄电池支架和电缆。
- 工业型排烟消音器（散供）。
- 操作与安装手册。

## 发电机组额定值

交流发电机	V	相数	Hz	备用功率		常载功率	
				kW/kVA	A	kW/kVA	A
ECO3-2S	115/200	3	50	6/8	23	5/7	18
	110/220	3	50	6/8	21	5/7	16
	127/220	3	50	6/8	18	5/7	16
	115/230	3	50	6/8	20	5/7	16
	120/240	3	50	6/8	19	5/7	15
	220/380	3	50	6/8	12	5/7	9
	230/400	3	50	6/8	12	5/7	9
	240/415	3	50	6/8	11	5/7	9

**额定值:** 所有三相机组的额定参数均在功率因数为0.8时标定。请参阅TIB-109“发电机组功率衰减表”。

额定参数的详细定义请参阅技术资料（TIB-101）。

**常载功率（PRP）:** 根据ISO-8528/1的定义，在可变负载工况下年操作时数无限制。

根据ISO-3046/1，每运行12小时允许1小时超载10%。

**应急备用功率（ESP）:** 应急备用功率额定值适用于ISO-8528/1所规定的变动载荷应用情况下所提供的应急电源。不允许过载。

本发电机组制造商保留随时变更设计或规格之权利，恕不另行通知，而且对此不承担任何义务和责任。

## 交流发电机规格

- 温升和电机起动性能符合NEMA-MG21、UTE NF C51.111、VDE 0530、BS 4999、CSA标准。
- 可承受长达10秒，大于300%额定电流的短路电流。
- 自通风和防滴漏结构。
- 绕组采用抗菌环氧漆真空浸渍，可靠性高，寿命长
- 优异的电压波形源自2/3节距定子和斜槽转子。

### 技术规格

额定电压	400 V, 50 Hz
备用额定值 (27°C), kVA	9
常载额定值 (40°C), kVA	8
效率 (全负荷)	83.5%
空气流量, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	3.5 (124)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	13.3%

### 技术规格

制造商	Mecc Alte
类型	4极, 旋转磁场
励磁机类型	无刷
引线: 数量, 类型	12, 可重接
调压器	固态, SR7/2
绝缘:	NEMA MG1
材料	H级
轴承: 数量, 类型	1, 密封
轴联方式	直联
电压调整率, 空载至满载	±1%

## 技术规格

### 发动机

#### 发动机技术规格

制造商	Mitsubishi
发动机型号	L3E.SD
发动机类型	四冲程, 自然吸气
气缸布置	3缸, 直列
排量, L (in. <sup>3</sup> )	0.95 (58)
缸径和冲程, mm (in.)	76×70 (3.0×2.8)
压缩比	23:1
活塞速度, m/min. (ft/min.)	276 (906)
额定转速 (r/min)	1500
额定转速下的最大功率, kW (BHP)	11.3 (15)
调速器类型	机械式
频率调整率, 从空载到满载	±5%
频率调整率, 稳态	±2.5%
空气滤清器型式, 所有型号	干式

### 排气

#### 排气系统

排气歧管类型	干式
额定功率下的排气流量, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	1.4 (50)
额定功率下的排气温度, 干排, °C (°F)	490 (914)
最大允许背压, kPa (in. Hg)	7.7 (2.3)
发动机外接排烟口尺寸, mm (in.)	60.5 (2.38)

### 发动机电气

#### 发动机电气系统

蓄电池充电发电机:	12 V
接地 (负极/正极)	负极
电压 (直流)	12
启动马达额定电压 (直流)	12
蓄电池, 推荐冷启动电流 (CCA):	
数量, 每只蓄电池额定CCA	1只, 510
蓄电池电压 (直流)	12

### 燃油

#### 供油系统

最大燃油流量, L/h (gal./h)	18 (4.8)
燃油注油泵	电动
推荐燃油	#2柴油
燃油箱容量, L (gal.)	50 (13.2)

### 润滑

#### 润滑系统

类型	全压式
机油底壳容量, L (qt.)	3.6 (4.0)
带滤清器的油底壳容量, L (qt.)	4.1 (4.4)

## 技术规格

### 冷却

#### 散热水箱系统

环境温度, °C (°F)	50 (122)
散热水箱系统容量 (包括发动机), L (gal.)	3.7 (1.0)
在额定功率, 干式排气下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	8 (455)
水泵型式	离心式
风扇, kW (HP)	0.2 (0.3)
散热水箱进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in. H <sub>2</sub> O)	0.1 (0.4)

### 运行要求

#### 空气需求量

散热水箱冷却空气量, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.) *	24 (848)
燃烧空气, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	0.6 (21)

\*空气密度= 1.20 kg/m<sup>3</sup> (0.075 lbm/ft<sup>3</sup>)

#### 耗油量

柴油, L/h (gal./h), 负载率%	备用功率
110%	—
柴油, L/h (gal./h), 负载率%	常载功率
100%	2.3 (0.6)
75%	1.7 (0.4)
50%	1.3 (0.3)

### 控制器



#### Decision-Maker™ 1000

##### 自动控制

- 测试指示灯 (LED)
- 电压和转速稳定

##### 发动机运行参数

- 发动机转速指示 (带液晶显示屏信息)
- 蓄电池电压指示 (带液晶显示屏信息)
- 运行小时表 (带液晶显示屏信息)
- 燃油电磁阀控制
- 启动马达控制

##### 测量值

- 频率, Hz (带液晶显示屏信息)

##### 运行和/或安全指示灯

- 机油压力故障
- 水温故障
- 启动失败故障
- 超速故障 (≥60千伏安)
- 机组就绪
- 充电发电机故障
- 综合报警
- 综合故障
- 面板灯
- 紧急停机故障

##### 安全装置

- 超速故障
- 自动备用

##### 其他

- 故障复位
- 可带/不带零线三相、两相或单相使用

## 可选配附件

- 隔音机组**
- 隔音罩, 7米 (23英尺) 处60.1分贝, 备用 (带隔音高效型消音器)

- 标准机组**
- 高效型排烟消音器, 降噪40 dB (A)
  - 住宅型排烟消音器, 降噪29 dB (A)
  - 接长管, 40 cm (16 in.)
  - 排烟波纹管
  - 防护网

- 冷却系统**
- 机体加热器  
[推荐用于0°C (32°F)以下环境温度]
  - 散热水箱防护罩

- 控制器**
- 自动控制
  - 外部启动命令
  - 电热塞预热
  - 远程启动能力
  - 市电检测, 3相

- 发动机运行参数**
- 电热塞预热控制
  - 水预热控制

- 测量值**
- 模拟指示器
  - 线电压, 伏
  - 相电流, 安培
  - 单相电压, 伏

- 安全装置**
- 过载或短路故障
  - 差动脱扣故障

- 其他**
- 蜂鸣报警
  - 蓄电池充电机, 12伏
  - 具有时间和灵敏度调整功能的差动保护装置
  - 外置自动转换开关位置
  - 永久绝缘控制器

- 供油系统**
- 自动燃油箱加油组件
  - 具有二级沉淀槽的底座油箱
  - 底座燃油箱泄漏报警
  - 带油/水分离器的燃油滤清器

## 电气系统

- 蓄电池充电器, 均充/浮充式
- 蓄电池隔离开关

## 其他附件

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## 尺寸和重量

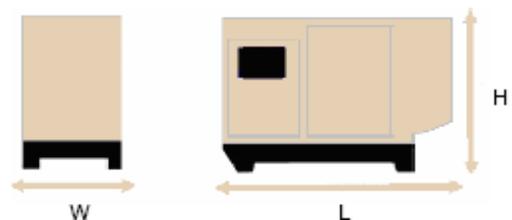
### 标准机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 1405×715×1030 (55×28×40.6)

湿重, kg (lb.): 357 (787)

### 选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 1750×715×1230 (69×28×48)

湿重, kg (lb.): 505 (1113)

注: 本图仅供参考, 并非用于安装设计。详情垂询当地经销商。

**经销商:**

© 科勒公司2006年版权。版权所有。