

型号: **KM30U/KM33**

**KOHLER.POWER SYSTEMS**

200-480 V 柴油



## 额定值范围

		<b>KM30U</b>	<b>KM33</b>
备用:	<b>kW</b>	26-30	26
	<b>kVA</b>	33-38	33
常载:	<b>kW</b>	24-27	24
	<b>kVA</b>	30-34	30



## 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
	120/208	3	60	30/38	105	27/34	94
	127/220	3	60	30/38	100	27/34	89
	115/230	3	60	26/33	83	24/30	75
	120/240	3	60	30/38	91	27/34	81
	254/440	3	60	30/38	50	27/34	44
	277/480	3	60	30/38	46	27/34	41
ECO28VL	115/200	3	50	26/33	96	24/30	87
	110/220	3	50	26/33	87	24/30	79
	127/220	3	50	26/33	87	24/30	79
	115/230	3	50	26/33	83	24/30	75
	120/240	3	50	26/33	80	24/30	72
	220/380	3	50	26/33	50	24/30	46
	230/400	3	50	26/33	47	24/30	43
	240/415	3	50	26/33	46	24/30	42

**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所规定的变动负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。

## 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, 100升 (26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。

## 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	交流发电机
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
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	60 Hz	50 Hz
额定电压	480 V	400 V
备用额定值 (27°C)，kVA	39	32.5
常载额定值 (40°C)，kVA	36	30
效率 (全负荷)	89.8%	88.1%
空气流量，m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	5.8 (204)	5.3 (187)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	8.8%	

## 技术规格

### 发动机

发动机技术规格	60 Hz	50 Hz
制造商	Mitsubishi	
发动机型号	S4Q2.SD	
发动机类型	四冲程，自然吸气	
气缸布置	4缸，直列	
排量，L (in. <sup>3</sup> )	3.3 (203)	
缸径和冲程，mm (in.)	94×120 (3.7×4.7)	
压缩比	22.1:1	
活塞速度，m/min. (ft/min.)	432(1416)	300(1182)
额定转速 (r/min)	1800	1500
额定转速下的最大功率，kW (BHP)	40.4 (54)	30.4(40.7)
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	60 Hz	50 Hz
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.)	7.3 (259)	6.2 (218)
额定功率下的排气温度，干排，°C (°F)	600 (1112)	
最大允许背压，kPa (in. Hg)	5.9 (1.7)	
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	60 Hz	50 Hz
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，680	
蓄电池电压 (直流)	12	

### 燃油

供油系统	60 Hz	50 Hz
最大燃油流量，L/h (gal./h)	36 (9.5)	
燃油注油泵	电动	
推荐燃油	#2柴油	
燃油箱容量，L (gal.)	100 (26.4)	

### 润滑

润滑系统	60 Hz	50 Hz
类型	全压式	
机油底壳容量，L (qt.)	9.0 (9.6)	
带滤清器的油底壳容量，L (qt.)	10.0 (10.4)	

## 技术规格

### 冷却

散热水箱系统	60 Hz	50 Hz
环境温度, °C (°F)	50 (122)	
散热水箱系统容量 (包括发动机), L (gal.)	8.9 (2.4)	
在额定功率, 干式排气下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	35 (1990)	29 (1651)
水泵型式	离心式	
风扇, kW (HP)	1.5 (2.60)	1.0 (1.3)
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	60 Hz	50 Hz
散热水箱冷却空气量, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	60 (2119)	—
*		
燃烧空气, m <sup>3</sup> /min. (ft <sup>3</sup> /min.)	2.7 (95)	2.3 (81)
*空气密度= 1.20 kg/m <sup>3</sup> (0.075 lbm/ft <sup>3</sup> )		

耗油量	60 Hz	50 Hz
柴油, L/h (gal./h), 负载率%	备用功率	
110%	11.5 (3.0)	9.9 (2.2)
柴油, L/h (gal./h), 负载率%	常载功率	
100%	9.8 (2.6)	8.2 (1.8)
75%	8.2 (2.2)	6.0 (1.3)
50%	6.0 (1.6)	4.2 (0.9)

### 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 kVA)
- 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, 60 Hz, 7米 (23英尺) 处67.4分贝, 备用 (带防音高效型消音器)
- 隔音罩, 50 Hz, 7米 (23英尺) 处73.0分贝, 备用 (带防音高效型消音器)

### 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
- 蓄电池充电器, 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

### 发动机和发电机

- 重型空气滤清器 (带空气堵塞指示器)
- 电子同步调速器
- 润滑油放油泵

### 其他附件

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

### 尺寸和重量

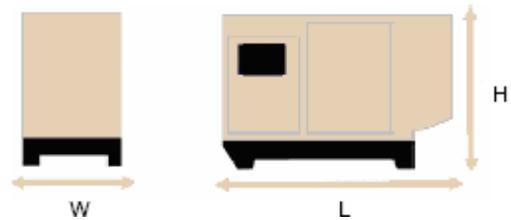
#### 标准机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 1700×896×1144 (67×35×45)

湿重, kg (lb.): 760 (1675)

#### 选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 2080×904×1415 (82×36×56)

湿重, kg (lb.): 990 (2182)

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。