

型号: KM11U/KM11.5

KOHLER POWER SYSTEMS

200-480 V 柴油



额定值范围

		KM11U 60 Hz	KM11.5 50 Hz
备用:	kW	9-11	8-9
	kVA	11-14	10-12
常载:	kW	8-10	7-8
	kVA	10-13	9-10



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
ECO3-1L	120/208	3	60	11/14	39	10/13	35
	127/220	3	60	11/14	37	10/13	33
	115/230	3	60	9/11	28	8/10	25
	120/240	3	60	11/14	34	10/13	30
	254/440	3	60	11/14	18	10/13	16
	277/480	3	60	11/14	17	10/13	15
	115/200	3	50	9/12	35	8/10	29
	110/220	3	50	9/12	31	8/10	26
	127/220	3	50	8/10	26	7/9	23
	115/230	3	50	9/12	30	8/10	25
	120/240	3	50	9/12	29	8/10	24
	220/380	3	50	9/12	18	8/10	15
	230/400	3	50	9/12	17	8/10	14
	240/415	3	50	9/12	17	8/10	14

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。

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。

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	60 Hz	50 Hz
额定电压	480 V	400 V
备用额定值（27℃），kVA	15	12.2
常载额定值（40℃），kVA	13.2	11
效率（全负荷）	87.8%	86%
空气流量，m³/min.（ft³/min.）	4（141）	3.3（117）
直轴超瞬变阻抗(X"d)	15.7%	

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，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	60 Hz	50 Hz
制造商	Mitsubishi	
发动机型号	S3L2.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. ³ ）	1.3（80）	
缸径和冲程，mm（in.）	78×92（3.1×3.6）	
压缩比	22.1:1	
活塞速度，m/min.（ft/min.）	331(1086)	276（906）
额定转速（r/min）	1800	1500
额定转速下的最大功率，kW（BHP）	13.9（19）	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	60 Hz	50 Hz
排气歧管类型	干式	
额定功率下的排气流量，m³/min.（ft³/min.）	2.6（93）	2.2（77）
额定功率下的排气温度，干排，℃（°F）	400（752）	
最大允许背压，kPa（in. Hg）	7.0（2.1）	
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）	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	60 Hz	50 Hz
类型	全压式	
机油底壳容量，L（qt.）	3.7（3.9）	
带滤清器的油底壳容量，L（qt.）	4.2（4.4）	

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.)	4.2 (1.1)	
在额定功率, 干式排气下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	12.2 (694)	9.8 (557)
水泵型式	离心式	
风扇, kW (HP)	0.4 (0.5)	0.3 (0.4)
散热水箱进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in. H ₂ 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 ³ /min. (ft ³ /min.) *	42 (1483)	30 (1060)
燃烧空气, m ³ /min. (ft ³ /min.)	1.0 (35)	0.8 (29)
*空气密度= 1.20 kg/m ³ (0.075 lbm/ft ³)		

耗油量	60 Hz	50 Hz
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%	4.0 (1.1)	3.1 (0.8)
75%	3.2 (0.8)	2.5 (0.7)
50%	2.5 (0.7)	2.1 (0.6)

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62.5分贝，备用（带防音高效型消音器）
 - ☐ 隔音罩，50 Hz，7米（23英尺）处60.4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**

 - ☐ 润滑油放油泵
- 其他附件**

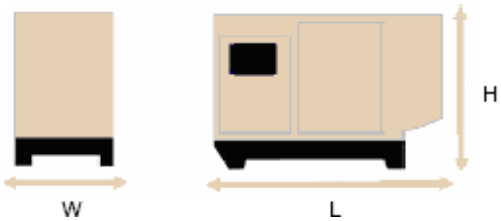
 - ☐ _____
 - ☐ _____
 - ☐ _____
 - ☐ _____
 - ☐ _____
 - ☐ _____
 - ☐ _____

尺寸和重量
标准机型



外形尺寸，L×W×H，mm（in.）：1405×715×1053（55×28×41.5）
湿重，kg（lb.）：438 (965)

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.）：586 (1292)

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。