

型号: **KM27H**

KOHLER. POWER SYSTEMS

200-415 V 柴油



额定值范围

		KM27H
		50 Hz
备用:	kW	12
	kVA	15



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℃（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。

发电机组额定值

交流发电机	V	相数	Hz	备用功率	
				kW/kVA	A
ECO28-2L2	115/220	3	50	22/27	78
	110/220	3	50	22/27	71
	127/220	3	50	19/24	63
	115/230	3	50	22/27	68
	120/240	3	50	22/27	65
	220/380	3	50	22/27	41
	230/400	3	50	22/27	39
	240/415	3	50	22/27	38

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℃），kVA	28	
常载额定值（40℃），kVA	25	
效率（全负荷）	88%	
空气流量，m³/min.（ft³/min.）	5.8(205)	5.3(187)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	9%	

技术规格	交流发电机
制造商	Mecc Alte
类型	2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

发动机

发动机技术规格

制造商	Mitsubishi
发动机型号	S4L2.SDH
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 ）	1.75 (107)
缸径和冲程，mm（in.）	78×92 (3.1×3.6)
压缩比	22:1
活塞速度，m/min.（ft/min.）	552 (1812)
额定转速（r/min）	3000
额定转速下的最大功率，kW (BHP)	24.1 (32.3)
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，m³/min.（ft³/min.）	5.0 (178)
额定功率下的排气温度，干排，℃（°F）	530 (986)
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

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

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.）	100 (26.4)

润滑

润滑系统

类型	全压式
机油底壳容量，L（qt.）	5.4 (5.6)
带滤清器的油底壳容量，L（qt.）	5.9 (6.4)

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.)	4.9 (1.3)
在额定功率, 干式排气下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	31.4 (1787)
水泵型式	离心式
风扇, kW (HP)	3.9 (5.2)
散热水箱进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in. H ₂ O)	0.15 (0.6)

运行要求

空气需求量

散热水箱冷却空气量, m ³ /min. (ft ³ /min.) *	78 (2754)
燃烧空气, m ³ /min. (ft ³ /min.)	1.8 (66)
*空气密度= 1.20 kg/m ³ (0.075 lbm/ft ³)	

耗油量

柴油, L/h (gal./h), 负载率%	备用功率
110%	—

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, 7米(23英尺)处62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

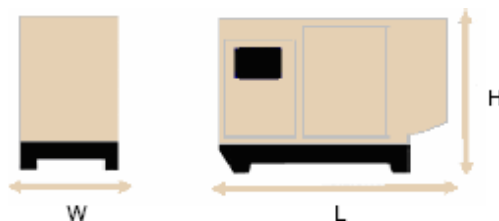
标准机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 1700×896×1165 (67×35×45.9)

湿重, kg (lb.): 620 (1367)

选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in.): 2080×960×1415 (82×38×56)

湿重, kg (lb.): 850 (1874)

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。