

型号: **KD24M**

KOHLER POWER SYSTEMS

220-240 V 柴油

9001
KOHLER
 POWER SYSTEMS
 NATIONALLY REGISTERED

额定值范围

		KD24M	
		50 Hz	
备用:	kW	24	
	kVA	24	
常载:	kW	22	
	kVA	22	



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。
- John Deere发动机电起动系统采用12伏充电发电机。
- Mecc Alte单轴承交流发电机,绝缘等级H。
- 整体安装式散热水箱,50°C (122°F)环境温度。
- 底座和减振器。
- 底座燃油箱,100升(26.4加仑)。
- 干式空气滤清器。
- 输出断路器。
- 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)。
- 运行操作与安装手册。

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
	110/220	1	50	24/24	109	22/22	100
ECO32-2S	115/230	1	50	24/24	104	22/22	96
	120/240	1	50	24/24	100	22/22	92

额定值: 所有单相机组的额定参数均在功率因数为1.0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,在此范围内的带载运行时间没有限制。

根据ISO-3046/1,每运行12小时允许超载10%达到1小时。

应急备用功率 (ESP): 根据ISO-8528/1适用于有可靠市电电源的场合,在断电期间对变载供电,没有过载能力。

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

- 温升和电机起动机性能符合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	230 V, 50 Hz
备用额定值 (27°C), KVA	-
常载额定值 (40°C), KVA	26.5
效率 (全负荷)	90%
空气流量, 米 ³ /分 (英尺 ³ /分)	11.8 (417)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	-

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
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	John Deere
发动机型号	3029DF120
发动机类型	四冲程, 自然进气
气缸布置	3缸, 直列
排量, 升 (英寸 ³)	2.9 (177)
缸径和冲程, 毫米 (英寸)	106×110 (4.2×4.3)
压缩比	17.8:1
活塞速度, 米/分 (英尺/分)	330 (1080)
额定转速 (转/分)	1500
额定转速下的最大功率, 千瓦 (BHP)	29.7 (40)
气门材料:	
进气门	硅铬钢
排气门	不锈钢
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%
空气滤清器类型, 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, 米 ³ /分 (英寸 ³ /分)	4.7 (165)
额定功率下的排气温度, 干式排气, °C (°F)	555 (1031)
最大允许背压, 千帕 (英寸汞柱)	6.2 (1.8)
发动机外接排烟口尺寸, 毫米 (英寸)	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伏
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, 每块蓄电池额定CCA	1只, 680
蓄电池电压 (直流)	12

燃油

供油系统

最大燃油流量, 升/小时 (加仑/小时)	111 (29.3)
燃油注油泵	手动
推荐燃油	#2柴油
燃油箱容量, 升 (加仑)	100 (26.4)

润滑

润滑系统

类型	全压式
机油底壳容量, 升 (夸脱)	5.3 (5.6)
带滤清器的机油底壳容量, 升 (夸脱)	6.0 (6.4)

技术规格

冷却

散热水箱系统

环境温度, °C (°F)	50 (122)
散热器系统容量 (包括发动机), 升 (加仑)	16.1 (4.3)
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, 千瓦 (Btu/分)	18 (1023)
水泵类型	离心式
风扇, 千瓦 (马力)	1.5 (2.0)
散热器进口和出口端冷却空气最大阻力, 千帕 (英寸水柱)	0.2 (0.8)

运行要求

空气需求量

散热水箱冷却空气量, 米 ³ /分 (英尺 ³ /分) *	104 (3687)
燃烧空气, 米 ³ /分 (英尺 ³ /分)	1.7 (59)

*空气密度= 1.20 千克/米³ (0.075 磅/英尺³)

耗油量

柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	备用功率
110%	8.3 (2.2)

柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	常载功率
100%	6.8 (1.8)
75%	5.2 (1.4)
50%	3.6 (1.0)

控制器



Decision-Maker™ 1000

自动控制

- 测试指示灯 (LED)
- 电压和转速稳定

发动机参数

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

测量值

- 频率, Hz (带液晶信息显示屏)

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)
- 机组加载就绪
- 充电发电机故障
- 一般报警
- 一般故障
- 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

可配附件

配备隔音罩的机组

- 隔音罩, 7米 (23英尺) 处68分贝, 备用 (全封闭严格型消音器)

标准机组

- 严格型排烟消音器, 降噪40 dB (A)
- 住宅型排烟消音器, 降噪29 dB (A)
- 接长管, 40厘米 (16英寸)
- 排烟波纹管接头
- 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
- 外部启动指令
- 电热塞预热
- 远程启动能力
- 市电检测, 3相

发动机参数

- 电热塞预热控制
- 水预热控制

测量值

- 模拟指示器
- 相电压, 伏
- 相电流, 安培
- 线电压, 伏

安全装置

- 过载或短路故障
- 差动脱扣故障

其他

- 蜂鸣报警
- 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
- 具有二级沉淀槽的机底燃油箱
- 机底燃油箱泄漏报警
- 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
- 蓄电池绝缘子开关

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

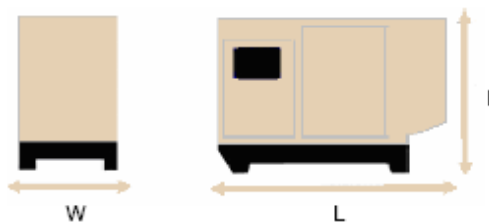
标准机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米 (英寸): 1700×896×1221 (67×35×48)

湿重, 千克 (磅): 910 (2006)

选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米 (英寸): 2080×904×1415 (82×36×56)

湿重, 千克 (磅): 1130 (2491)

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。