

型号: **KV375**

KOHLER® POWER SYSTEMS

200-415 V 柴油

9001
KOHLER
 POWER SYSTEMS
 NATIONALLY REGISTERED

额定值范围

		KV375
		50 Hz
备用:	kW	300
	kVA	375
常载:	kW	273
	kVA	341



选配隔音式机型

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。
- Volvo发动机电启动系统采用24伏充电发电机。
- Leroy Somer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,470 L(124 gal.)。
- 干式空气滤清器。
- 主输出断路器。
- 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
LSA472VS2	115/200	3	50	300/375	1083	273/341	985
	110/220	3	50	300/375	984	273/341	896
	115/230	3	50	300/375	941	273/341	857
	120/240	3	50	300/375	902	273/341	821
	220/380	3	50	300/375	570	273/341	518
	230/400	3	50	300/375	541	273/341	493
	240/415	3	50	300/375	522	273/341	475

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。
- 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
备用额定值 (27°C), KVA	420
常载额定值 (40°C), KVA	365
效率 (全负荷)	93.3%
空气流量, m ³ /min (ft ³ /min)	54 (1907)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	15.4%

发动机

发动机技术规格

制造商	Volvo
发动机型号	TAD941 GE
发动机类型	四冲程, 涡轮增压
气缸布置	6缸, 直列
排量, L (in ³)	9.36 (571)
缸径和冲程, mm (in)	120×138 (4.7×5.4)
压缩比	17.4:1
活塞速度, m/min (ft/min)	450 (1476)
额定转速 (r/min)	1500
额定转速下的最大功率, kW (BHP)	354 (474)
调速器类型	同步
频率调整率, 从空载到满载	±5%
频率调整率, 稳态	±0.5%
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, m ³ /min (in ³ /min)	58 (2047)
额定功率下的排气温度, 干式排气, °C (°F)	490 (914)
最大允许背压, kPa (in Hg)	9.7 (2.9)
发动机外接排烟口尺寸, mm (in)	85 (3.35)

技术规格

制造商	Leroy Somer
类型	4极, 旋转磁场
励磁机类型	分励
引线: 数量, 类型	12, 可重接
调压器	固态, R230
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	±0.5%

技术规格

发动机电气

发动机电气系统

蓄电池充电发电机:	24 V
接地 (负极/正极)	负极
电压 (直流)	24
启动马达额定电压 (直流)	24
蓄电池推荐冷启动电流 (CCA):	
数量, 每块蓄电池额定CCA	2只, 1000
蓄电池电压 (直流)	12

燃油

燃油系统

最大燃油流量, L/h (gal/h)	500 (132)
燃油注油泵	手动
推荐燃油	#2柴油
燃油箱容量, L (gal)	470 (124)

润滑

润滑系统

类型	全压式
机油底壳容量, L (qt)	28 (29.6)
带滤清器的机油底壳容量, L (qt)	33 (34.8)

技术规格

运行要求 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), L (gal)	41 (10.8)
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	123 (6994)
水泵类型	离心式
风扇, kW (Hp)	9 (12)
散热器进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in H ₂ O)	0.5 (2.0)

空气需求量

散热水箱冷却空气量, m ³ /min(ft ³ /min)*	462(16317)
燃烧空气, m ³ /min(ft ³ /min)	23.5 (831)

*空气密度= 1.20 kg/m³ (0.075 lb/ft³)

耗油量

柴油, L/h (gal/h), 负载率%	备用功率
110%	82.2(21.7)
柴油, L/h (gal/h), 负载率%	常载功率
100%	74.4 (19.7)
75%	55.0 (14.5)
50%	37.4 (9.9)

控制器



Decision-Maker™ 4000

基本特点

- 大液晶显示屏
- 独特的系统存取调整旋钮
- 启动、停机、菜单和退出用户按钮
- 紧急停机按钮
- 按键式电源开关
- 装在面板上的蓄电池保险丝
- 装在面板上的USB端口, 用于PC存取和软件升级
- 控制参数的存取采用密码保护
- 软件可升级至未来增强版本
- 从Decision-Maker™ 1000升级简单

液晶显示屏的功能

- 分辨率600×800
- 多行文本或图形显示
- 系统状态快速识别图标
- 5种语言: 英语、法语、德语、葡萄牙语和西班牙语

通信功能

- 发动机通信通过CANbus总线
- Modbus通信通过RS-485或Ethernet
- PC机和闪存驱动器通过USB连接

功能

- 浏览和调整系统操作参数
- 浏览系统故障

可浏览/可选参数 (可能需要选装模块)

- 电压: 相对零, 总电压
- 电流
- 频率
- 功率 (有功/无功/视在)
- 功率因数
- 发动机转速
- 机油压力
- 冷却液温度
- 蓄电池电压
- 燃油液位 (%)
- 延时

可浏览的故障 (监视60多种故障) 包括:

- 交流发电机保护
- 断路器和接地故障保护
- 通信和发动机ECM监视
- 冷却空气监视
- 充电系统
- 发动机冷却系统
- 发动机润滑系统
- 供油系统
- 发电机组工况

可配附件

配备隔音罩的机组

- 隔音罩M228, 7 m (23 ft) 处67 dB (A), 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 cm (16 in)
- 排烟波纹管接头
- 排烟零件防护网

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

- 交流发电机保护
- 蜂鸣报警模块
- 5个可扩展模块, 每个模块为4输入/6输出
- 网络模块 (RTC和GSM调制解调器和ethernet路由器)
- NFPA -110模块
- 远程信号装置
- 电压/转速调整模块
- WinTelys软件

供油系统

- 自动燃油箱加油组件
- 具有二级沉淀槽的底座燃油箱
- 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
- 蓄电池绝缘子开关

发动机和发电机

- 交流发电机带式电阻加热器
- 空气滤清器, 重型 (带空气堵塞指示器)
- 电子同步调速器
- 润滑油放油泵
- 永磁交流发电机和调压器
- 热带重型交流发电机绝缘

其他附件

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

尺寸和重量

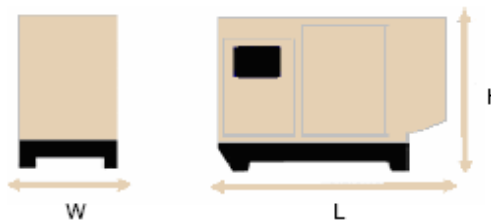
标准机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in): 3160×1340×1761 (124×53×69)

湿重, kg (lb): 3250 (7163)

选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in): 4475×1410×2430 (176×56×96)

湿重, kg (lb): 4380 (9654)

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。