

型号: **KV500U/KV550**

**KOHLER** POWER SYSTEMS

200-480 V 柴油

**9001**  
**KOHLER**  
 POWER SYSTEMS  
 NATIONALLY REGISTERED

**额定值范围**

		<b>KV500U</b>	<b>KV550</b>
		<b>60 Hz</b>	<b>50 Hz</b>
备用:	<b>kW</b>	480-500	440
	<b>kVA</b>	600-625	550
常载:	<b>kW</b>	436-455	400
	<b>kVA</b>	545-568	500



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,500 L(132 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
	120/208	3	60	480/600	1665	436/545	1513
	127/220	3	60	500/625	1640	455/568	1493
	120/240	3	60	500/625	1504	455/568	1368
	254/440	3	60	500/625	820	455/568	746
	277/480	3	60	500/625	752	455/568	684
LSA472M7	115/200	3	50	440/550	1588	400/500	1443
	110/220	3	50	440/550	1443	400/500	1312
	115/230	3	50	440/550	1381	400/500	1255
	120/240	3	50	440/550	1323	400/500	1203
	220/380	3	50	440/550	836	400/500	760
	230/400	3	50	440/550	794	400/500	722
	240/415	3	50	440/550	765	400/500	696

**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	60 Hz	50 Hz
额定电压	480	400
备用额定值 (27°C), KVA	700	570
常载额定值 (40°C), KVA	625	500
效率 (全负荷)	94.5%	94.5%
空气流量, m <sup>3</sup> /min (ft <sup>3</sup> /min)	66 (2331)	54 (1907)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	13.2%	12.7%

技术规格	交流发电机
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

发动机技术规格	60 Hz	50 Hz
制造商	Volvo	
发动机型号	TAD1641 GE	
发动机类型	四冲程, 涡轮增压, 后冷	
气缸布置	6缸, 直列	
排量, L (in <sup>3</sup> )	16.1 (984)	
缸径和冲程, mm (in)	144×165 (5.7×6.5)	
压缩比	16.5:1	
活塞速度, m/min (ft/min)	594 (1950)	495 (1626)
额定转速 (r/min)	1800	1500
额定转速下的最大功率, kW (BHP)	546 (732)	473 (634)
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	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 (in <sup>3</sup> /min)	110 (3885)	92 (3249)
额定功率下的排气温度, 干式排气, °C (°F)	479 (894)	455 (851)
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)	-	

### 发动机电气

发动机电气系统	
蓄电池充电发电机:	24伏
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

供油系统	60 Hz	50 Hz
最大燃油流量, L/h (gal/h)	190 (50.2)	170 (44.9)
燃油注油泵	手动	
推荐燃油	#2柴油	
燃油箱容量, L (gal)	180 (47.6)	
燃油箱容量, L (gal)	500 (132)	

### 润滑

润滑系统	
类型	全压式
机油底壳容量, L (qt)	42 (44.4)
带滤清器的机油底壳容量, L (qt)	48 (50.8)

## 技术规格

### 运行要求 冷却

散热水箱系统	60 Hz	50 Hz
环境温度, °C (°F)	50 (122)	
散热器系统容量 (包括发动机), L (gal)	60 (15.9)	
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	231 (13135) 184 (10462)	
水泵类型	离心式	
风扇, kW (Hp)	19 (25.5)	11 (14.8)
散热器进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in H <sub>2</sub> O)	0.25 (1.0)	0.3 (1.2)

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)*	810(28608)	654(23098)
燃烧空气, m <sup>3</sup> /min(ft <sup>3</sup> /min)	45.8 (1617)	38.0(1341)
*空气密度= 1.20 kg/m <sup>3</sup> (0.075 lb/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%	138.0(36.5)	112.1(27.0)
柴油, L/h (gal/h), 负载率%	常载功率	
100%	121.7(32.2)	102.1(27.0)
75%	88.8(23.5)	75.4(19.9)
50%	59.8(15.8)	51.0(13.5)

### 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M229, 60 Hz, 7 m (23 ft) 处75 dB (A), 备用 (全封闭严格型消音器)
- 隔音罩M229, 50 Hz, 7 m (23 ft) 处68 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)
- 排烟波纹管接头
- 排烟零件防护罩

### 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

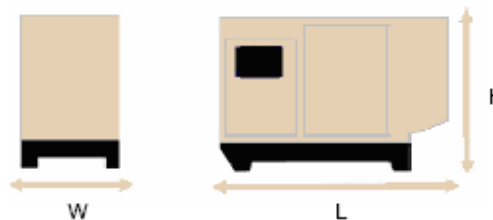
### 标准机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in): 3470×1500×2043 (137×59×80)

湿重, kg (lb): 4030 (8882)

### 选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, mm (in): 5031×1560×2435 (198×61×96)

湿重, kg (lb): 5410 (11924)

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。