

型号: **KD100U/KD110**

**KOHLER** POWER SYSTEMS

220-600 V 柴油

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

## 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发动机电启动系统采用12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,190升(50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。

## 额定值范围

		KD100U	KD110
		60 Hz	50 Hz
备用:	kW	100	88
	kVA	125	110
常载:	kW	91	80
	kVA	114	100



## 发电机组额定值

交流发电机	电压	相数	Hz	备用功率		常载功率	
				kW/kVA	A	kW/kVA	A
	120/208	3	60	100/125	347	91/114	316
	127/220	3	60	100/125	328	91/114	299
	115/230	3	60	100/125	314	91/114	286
	120/240	3	60	100/125	301	91/114	274
	220/380	3	60	100/125	190	91/114	173
	254/440	3	60	100/125	164	91/114	149
	277/480	3	60	100/125	150	91/114	137
LSA442VS45	115/200	3	50	88/110	318	80/100	289
	110/220	3	50	88/110	289	80/100	262
	127/220	3	50	88/110	289	80/100	262
	115/230	3	50	88/110	276	80/100	251
	120/240	3	50	88/110	265	80/100	241
	220/380	3	50	88/110	167	80/100	152
	230/400	3	50	88/110	159	80/100	144
	240/415	3	50	88/110	153	80/100	139

**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

- 温升和电机起动力性能符合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 V	400 V
备用额定值 (27°C), KVA	144	116
常载额定值 (40°C), KVA	131	105
效率 (全负荷)	91%	90.8%
空气流量, 米 <sup>3</sup> /分 (英尺 <sup>3</sup> /分)	26.4(932)	22.2(784)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	8.8%	8.5%

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	并励
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	±1%

## 技术规格

### 发动机

发动机技术规格	60 Hz	50 Hz
制造商	John Deere	
发动机型号	4045HF120	
发动机类型	四冲程, 涡轮增压, 后冷	
气缸布置	4缸, 直列	
排量, 升 (英寸 <sup>3</sup> )	4.5 (273)	
缸径和冲程, 毫米 (英寸)	106×127 (4.17×5.0)	
压缩比	17:1	
活塞速度, 米/分 (英尺/分)	457(1500)	381(1248)
额定转速 (转/分)	1800	1500
额定转速下的最大功率, 千瓦 (BHP)	109(146)	97 (130)
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	60 Hz	50 Hz
排气歧管类型	干式	
额定功率下的排气流量, 米 <sup>3</sup> /分 (英寸 <sup>3</sup> /分)	21 (742)	17.0(600)
额定功率下的排气温度, 干式排气, °C (°F)	460(860)	545(1013)
最大允许背压, 千帕 (英寸汞柱)	7.5 (2.2)	
发动机外接排烟口尺寸, 毫米 (英寸)	76 (3.0)	

### 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	60 Hz	50 Hz
最大燃油流量, 升/小时 (加仑/小时)	112(29.6)	108(28.5)
燃油注油泵	手动	
推荐燃油	#2柴油	
燃油箱容量, 升 (加仑)	190 (50.2)	

### 润滑

润滑系统	
类型	全压式
机油底壳容量, 升 (夸脱)	12.5 (13.2)
带滤清器的机油底壳容量, 升 (夸脱)	13.5 (14.4)

## 技术规格

### 冷却

散热水箱系统	60 Hz	50 Hz
环境温度, °C (°F)	50 (122)	
散热器系统容量 (包括发动机), 升 (加仑)	20.2 (5.3)	
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, 千瓦 (Btu/分)	40(2274)	36(2047)
水泵类型	离心式	
风扇, 千瓦 (马力)	4.5 (6.0)	1.9 (2.5)
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	60 Hz	50 Hz
散热水箱冷却空气量, 米 <sup>3</sup> /分 (英尺 <sup>3</sup> /分) *	-	222 (7841)
燃烧空气, 米 <sup>3</sup> /分 (英尺 <sup>3</sup> /分)	7.8 (275)	6.4(225)

\*空气密度= 1.20 千克/米<sup>3</sup> (0.075 磅/英尺<sup>3</sup>)

耗油量	60 Hz	50 Hz
柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	备用功率	
110%	29.0(7.7)	25.5(6.7)
柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	常载功率	
100%	26.5(7.0)	23.5(6.2)
75%	19.0(5.0)	16.5(4.4)
50%	13.0(3.4)	11.5(3.0)

### 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, 60Hz, 7米 (23英尺) 处70分贝, 备用 (全封闭严格型消音器)
- 隔音罩, 50Hz, 7米 (23英尺) 处67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
- 12 V蓄电池充电器
- 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

- 燃油箱自动加油组件
- 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

- 交流发电机带式电阻加热器
- 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
- 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

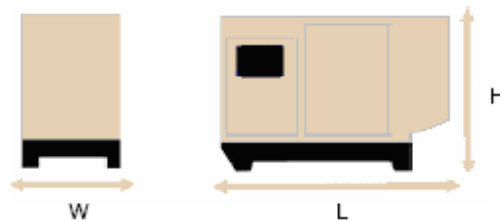
### 标准机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米 (英寸): 1950×1084×1330(77×43×52)

湿重, 千克 (磅): 1440 (3174)

### 选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米 (英寸): 2554×1170×1680(101×46×66)

湿重, 千克 (磅): 60Hz 1590 (3504)

50Hz 1840 (4055)

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。