

型号: **KD150U/KD165**

KOHLER POWER SYSTEMS

220-600 V 柴油



额定值范围

		KD150U	KD165
		60 Hz	50 Hz
备用:	kW	140-150	106-132
	kVA	175-188	132-165
常载:	kW	127-137	96-120
	kVA	159-171	120-150



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。
- 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, 340升 (90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	电 压	相数	Hz	备用功率		常载功率	
				kW/kVA	A	kW/kVA	A
	120/208	3	60	140/175	486	127/159	441
	127/220	3	60	150/188	493	137/171	449
	120/240	3	60	140/175	421	127/159	382
	220/380	3	60	150/188	286	137/171	260
	254/440	3	60	150/188	247	137/171	225
	277/480	3	60	150/188	226	137/171	206
	347/600	3	60	150/188	181	137/171	165
LSA442M95	115/200	3	50	132/165	476	120/150	433
	110/220	3	50	132/165	433	120/150	394
	127/220	3	50	106/132	346	96/120	315
	115/230	3	50	132/165	414	120/150	377
	120/240	3	50	132/165	397	120/150	361
	220/380	3	50	132/165	251	120/150	228
	230/400	3	50	132/165	238	120/150	217
	240/415	3	50	132/165	230	120/150	209

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℃），KVA	206	165
常载额定值（40℃），KVA	188	150
效率（全负荷）	92.3%	92.2%
空气流量，米³/分（英尺³/分）	26.4(932)	22.2(784)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	6.9%	6.6%

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	6068HF120-153	
发动机类型	四冲程，涡轮增压, 后冷	
气缸布置	6缸，直列	
排量，升（英寸³）	6.7 (410)	
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)	161(216)	150(201)
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³/分（英寸³/分）	28.4(1002)	23.1(816)
额定功率下的排气温度，干式排气，℃（°F）	600(1112)	555(1031)
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）	115 (4.53)	

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，760
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）	340 (89.8)	

润滑

润滑系统	
类型	全压式
机油底壳容量，升（夸脱）	20.6 (21.6)
带滤清器的机油底壳容量，升（夸脱）	21.5 (22.8)

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)	25.8 (6.8)	
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, 千瓦 (Btu/分)	59(3355)	55(3127)
水泵类型	离心式	
风扇, 千瓦 (马力)	5 (6.7)	3 (4)
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 ³ /分 (英尺 ³ /分) *	-	266(9409)
燃烧空气, 米 ³ /分 (英尺 ³ /分)	12.7(451)	10.2(360)

*空气密度= 1.20 千克/米³ (0.075 磅/英尺³)

耗油量	60 Hz	50 Hz
柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	备用功率	
110%	41.5(11.0)	36.5(9.6)
柴油, 升/小时 (加仑/小时), 负载率%	常载功率	
100%	38.0(10.0)	33.5(8.9)
75%	29.0(7.7)	25.0(6.6)
50%	20.5(5.4)	17.0(4.5)

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
- 起动机控制

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70.1分贝, 备用(全封闭严格型消音器)
- ☐ 隔音罩, 50Hz, 7米(23英尺)处68.6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蓄电池充电机
- ☐ 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)
- ☐ 三种功能电压调压补偿装置
- ☐ 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

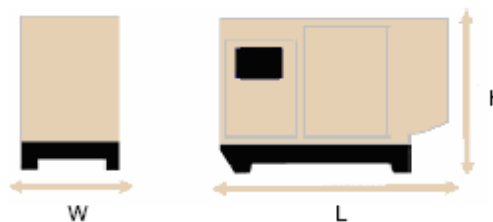
标准机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米(英寸): 2370×1114×1480(93×44×58)

湿重, 千克(磅):
60Hz 1590 (3504)
50Hz 1980 (4364)

选配隔音式机型



外形尺寸, L×W×H, 毫米(英寸): 3508×1200×1830(138×47×72)

湿重, 千克(磅):
60Hz 2070 (4462)
50Hz 2460 (5422)

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。

G5-530-CS (KD150U/KD165) 6/06a