

型号: **KV350U/KV410**

KOHLER® POWER SYSTEMS

200-600 V 柴油



额定值范围

		KV350U	KV330
		60 Hz	50 Hz
备用:	kW	320-350	330
	kVA	400-438	413
常载:	kW	291-319	300
	kVA	364-398	375

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℃（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	120/208	3	60	334/418	1160	304/380	1055
	127/220	3	60	350/438	1149	319/398	1046
	115/230	3	60	320/400	1004	291/364	913
	120/240	3	60	334/418	1006	304/380	914
	220/380	3	60	350/438	665	319/398	606
	254/440	3	60	350/438	575	319/398	523
	277/480	3	60	350/438	527	319/398	480
	347/600	3	60	350/428	421	319/398	384
LSA472VS3	115/200	3	50	330/413	1192	300/375	1083
	110/220	3	50	330/413	1084	300/375	984
	115/230	3	50	330/413	1037	300/375	941
	120/240	3	50	330/413	994	300/375	902
	220/380	3	50	330/413	628	300/375	570
	230/400	3	50	330/413	596	300/375	541
	240/415	3	50	330/413	575	300/375	520

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。



选配隔音式机型

型号: **KV350U/KV410**

KOHLER® POWER SYSTEMS

200-600 V

柴油

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	503	430
常载额定值（40℃），KVA	456	400
效率（全负荷）	93.3%	93.1%
空气流量，m³/min（ft³/min）	66 (2331)	54 (1907)
直轴超瞬变阻抗(X"d)	16.1%	17.7%

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	TAD1241 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（in³）	12.13 (740)	
缸径和冲程，mm（in）	131×150 (5.2×5.9)	
压缩比	17.5:1	
活塞速度，m/min（ft/min）	540 (1770)	450 (1476)
额定转速（r/min）	1800	1500
额定转速下的最大功率，kW (BHP)	378 (507)	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	60 Hz	50 Hz
排气歧管类型	干式	
额定功率下的排气流量，m³/min（in³/min）	66 (2331)	58 (2047)
额定功率下的排气温度，干式排气，℃（°F）	465 (869)	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）	83 (3.27)	

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）	130 (34.3)	120 (31.7)
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)	31 (32.8)
带滤清器的机油底壳容量，L (qt)	35 (36.8)

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)	44 (11.6)	
在额定功率, 干式排放下, 缸套水散热量, kW (Btu/min)	139(7904)	123 (7335)
水泵类型	离心式	
风扇, kW (Hp)	15 (20)	9 (12)
散热器进口和出口端冷却空气最大阻力, kPa (in H ₂ O)	0.7 (3.0)	0.5 (2.0)

空气需求量	60 Hz	50 Hz
散热水箱冷却空气量, m ³ /min(ft ³ /min)*	561 (19813)	462(16317)
燃烧空气, m ³ /min(ft ³ /min)	-	-
*空气密度= 1.20 kg/m ³ (0.075 lb/ft ³)		

耗油量	60 Hz	50 Hz
柴油, L/h (gal/h), 负载率%	备用功率	
110%	89.2 (23.6)	82.2(21.7)
柴油, L/h (gal/h), 负载率%	常载功率	
100%	79.2 (20.9)	74.4 (19.7)
75%	58.5 (20.9)	55.0 (14.5)
50%	39.8 (10.5)	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

KOHLER CO., Kohler, Wisconsin 53044 USA
Phone +1 (920)-565-3381
KohlerPowerSystems.com
Kohler Power Systems

Asia Pacific Headquarters, Singapore
Phone +65-6264-6422
Kohler.com.sg

科勒北京代表处 电话: +86-10-51696700
科勒上海代表处 电话: +86-21-52389966
科勒成都代表处 电话: +86-28-82909287
科勒西安代表处 电话: +86-29-88272260
科勒深圳代表处 电话: +86-755-83021581
www.kohlerpower.com.cn

可配附件

配备隔音罩的机组

- ☐ 隔音罩M228, 60 Hz, 7 m (23 ft) 处73 dB (A), 备用 (全封闭严格型消音器)
- ☐ 隔音罩M228, 50 Hz, 7 m (23 ft) 处70 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)
- ☐ 三种功能电压调节补偿装置
- ☐ 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

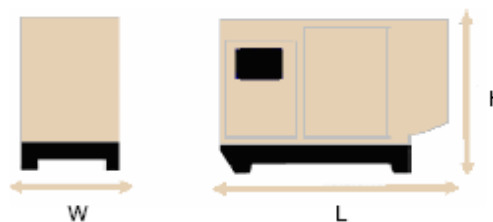
标准机型



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

湿重, kg (lb):
60 Hz 2970 (6546)
50 Hz 3670 (8089)

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):
60 Hz 4100 (9036)
50 Hz 4790 (10557)

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。