



型号		LSP16S	
功率因素 0.8	备用功率	kVA	16.5
		kW	13.2
	主用功率	kVA	15
		kW	12
	频率	Hz	50
	电压	V	230
额定转速	rpm	1500	

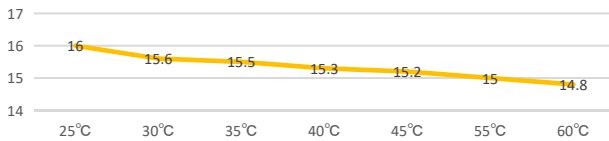
### 机组特点

- 提供机组及配件的一站式服务。
- 所有发电机组及其部件均通过工厂原型测试，组装及生产测试。
- 柴油发电机组符合ISO 8528-5要求，满足瞬态性能。
- 发电机组满足一步带载能力。
- 整机质保一年，2年，5年，10年延长质保服务均可提供。

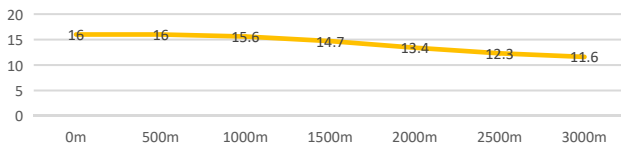
### 机组特性

- 无刷励磁发电机具有广泛的可重连性。
- 选配永磁的发电机具有超强的短路功能。
- 控制器适用于各种应用场所，具体控制器参数可在下方查看。
- 低位液位计关闭保护机组以防高温（仅限标配的散热器）。
- 集成减震装置，无需使用底部弹簧减震。
- 电子同步调速器可提供精准的频率调节。
- 电调发动机和控制器的结合，可提供当下发电机组市场上最先进的控制系统之一。

温度功率修正表  
单位：kVA



海拔功率修正表  
单位：kVA



能电柴油发电机组满足ISO9001, CE, BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22等标准。

### 标准参考条件:

进气温度为25°C (77°F)，相对湿度为100m (328ft) A.S.L，相对湿度为30%。柴油比重为0.85，且符合BS 2869: 1998 A2类标准的油耗数据。

**功率:** 所有单相机组功率因素均为0.8。**备用功率:** 是在市电出现异常时作为应急电源使用时的瞬时最大功率。该标定无超负荷能力且不能与市电并网运行，且符合ISO-3046/1, BS 5514, AS 2789, 以及DIN 6271标准。**主用功率:** 主用机组适用于无市电或电力不稳定的地方。在不同负载的情况下，机组可运行时间不受限制。每12小时，机组可承受10%的过载且持续一小时。功率符合ISO-8528/1标准，过载功率符合ISO-3046/1, BS 5514, AS 2789以及DIN 6271标准。若想了解有关运行时间以及基本负载数值，请咨询能电获取技术参数，以便获得完整的功率定义指引。能电保留有更改设计或规格的权利，且不另行通知，并且不承担任何义务或责任。

## 珀金斯发动机型号: 403A-15G2



### 主要特征:

尺寸紧凑、洁净、高效的动力方案

- 400系列各个ElectropaK成员的设计特点，其目的都是为确保发动机在任何工作条件下均能快速起动，同时可提供最卓越的性能，而操作成本始终维持在最低水平：借助体积极小的机组，达到最高效率，且确保对环境友善。

操作成本更低

- 已通过认证，可使用浓度高达20%的生物柴油。
- 更换机油及滤芯的标准间隔设定为500小时（视乎载荷系数）。
- 高耐久性和高可靠性、特长保修期及简易安装程序等优点结合下，大大减低发动机的拥有成本。

长期动力方案

- 400D系列各ElectropaK型号发动机的设计完全满足严格的欧盟排放法规，绝对可配合未来排放需求，为客户提供长期动力方案。



### 发动机性能参数

发动机品牌	珀金斯
发动机型号	403A-15G2
缸数 & 气缸排列	3缸直列水冷
进气方式	自然吸气
缸径x冲程	mm 84*90
排气量	L 1.496
压缩比	22.5:1
额定功率	kW 13.7
额定转速	1500
润滑系统	压力飞溅复合式
润滑油	CF级以上或SAE10W-30,15W-40
机油容量	L 6
电瓶	6-QW-36(312)*1
柴油类型	柴油: 0# (夏), -10# (冬), -35# (严寒)
25%负载油耗	L/H 1.47
50%负载油耗	L/H 2.24
75%负载油耗	L/H 3.11
100%负载油耗	L/H 4.3

## 发电机

类型	单相三线, 旋转磁场式
励磁方式	无刷自励
调压器	固态
绝缘等级	H级
材质	合成防潮
温升	130°C, 150°C (备用)
轴承数, 类型	1, 密封的
对接	可调节盘片
绕组	RTD
转子平衡	125% 60 Hz 150% 50 Hz
调压, 空载至满载 (由于温升, 会有0.5%的差别)	三相感应, ±1%
一步带载能力	额定100%
不平衡负载	额定备用100%

- 温升及电机启动符合NEMA MG1, IEEE, and ANSI标准。
- 稳态短路电流可达到额定电流的300%并持续10秒。
- 稳态短路电流可使断路器自动脱扣避免机组停机。
- 自通风及防滴式结构。
- 采用标准的2/3节距绕组和定子, 保证较好的波形电压
- 数字调压板, 具有±1%的空载至满载调节以及两项检测功能。
- 带无刷先导励磁机的无刷交流发电机, 具有出色的负载响应。

## 控制器



具备NFPA 110要求。具有可编程微处理器及数显功能。标配电路保护功能。适用于12V或24V发电机电气系统。远程启动, 远程通知以及远程通信功能可选。有关其他控制器相关的功能及配件, 可参考M6-46。

### 主要特征

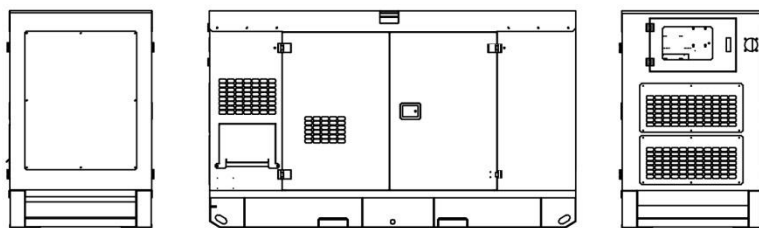
- 背光液晶屏可显示 4 行文本
- 五个菜单导航键
- 前面板选择性编辑
- LED 和 LCD 报警指示灯
- 自定义状态屏幕
- 省电模式
- 支持多达三个远程显示设备
- 9个自定义输入
- 8个自定义输出
- 传送机继电器灵活输入
- 可设置的计时器和报警器
- 3 个可编程的维修保养时间提示警报
- 支持多个时间和日期调度程序
- 可配置的事件记录 (250 条)
- 逻辑控制设备
- 轻松访问诊断页
- 有源和无源接口
- 监测用油量和低油位报警功能
- 充电失败报警器
- 手动调整速度
- 手控燃油泵
- 发动机试验程序
- “取消保护”功能
- 功率超载保护
- 功率监测
- 负载转换 (降载和仿真负载输出)
- 负载自动转移
- 失衡负载保护
- 独立接地失败跳闸
- USB 接口
- 备份实时时钟
- 通过 DSE 配置的 PC 软件可以实现完全自定义配置
- 可设置显示语言
- 通过 DSE 配置的 PC 软件可远程监测 SCADA 系统
- 用户可以选择 RS232&RS485 接口方式。
- SMS 短信通知(需外置调制解调器) (增加的显示屏有助于调制解调器诊断参数)
- 专用 DSENet ®扩展设备连接接口
- 完整的 PLC 编辑器

## 发电机组标配&选配

### 发动机

- 四冲程, 水冷柴油发动机
- 标准空气滤清器
- 标准燃油滤清器
- 标准机油滤清器
- 机油温度传感器
- 低液位传感器
- 散热器带风扇
- 工业消声器
- 油水分离器 (可选)
- 水套加热器 (可选)

### 外形尺寸&重量



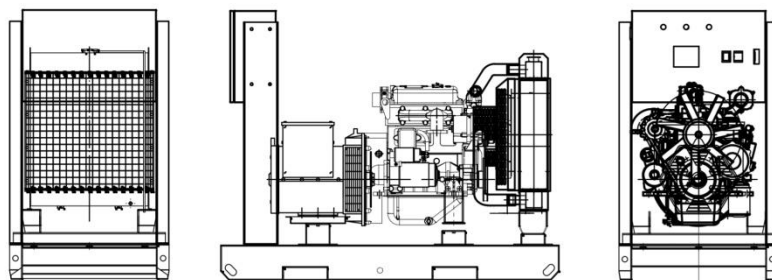
LSP16S (静音箱式)					
类型	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	重量 (千克)	油箱容积 (升)
静音箱式	2452	960	1450	610	85

### 发电机

- H 级绝缘
- 防护等级 IP23
- 自动调压装置(AVR)
- 单轴承发电机
- F级或B级温升 (可选)
- 电子调压板 (可选)
- 双轴承 (可选)
- 冷凝式加热器 (可选)
- IP41防护 (可选)

### 电气系统

- 免维护和防爆电池
- 标准断路器
- ABB 空开 (可选)
- 自动切换开关 (可选)
- 充电器 (可选)
- GSM 检测 (可选)



LSP16E (开架式)					
类型	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	重量 (千克)	油箱容积 (升)
开架式	1400	690	1000	350	65

### 包装

- 发动机维修和操作手册
- 发电机维修和操作手册
- 机组维修和操作手册
- 工具包

### 底盘

- 叉车槽
- 底盘拉孔
- 接地保护
- 内置防震装置
- 放油阀
- 标准底部油箱
- 外接油箱 (可选)

### 外壳

- 防雨静音外壳
- 吸音材料
- 起吊环
- 急停按钮
- 内置消音器

更多产品信息, 请联系当地代理商

### 无锡能电动力科技有限公司

地址: 江苏省无锡市惠山区洛社镇 312 国道旁

电话: 13395196818

网址: [www.leespowers.com.cn](http://www.leespowers.com.cn)

邮箱: [lees@leespowers.com](mailto:lees@leespowers.com)

抖音号: @能电动力

微信公众号: @leespowers

