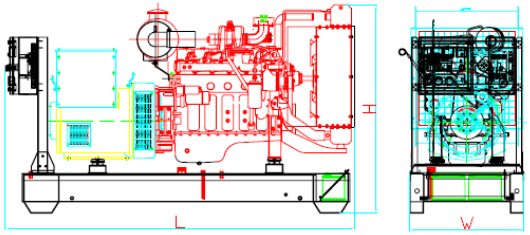
柴油发电机组: MPLS450-2

机组特点

- 每台发电机组都经过严格全面的性能测试，其包括 50% 负载，75% 负载， 100%负载，110%负载以及检查、验证所有的控制系统、报警功能和停机保护功能，全部合格后才允许出厂；
- 标配有蓄电池充电器，24V 高性能免维护蓄电池，蓄电池与机组发动机之间的连接导线和接头；
- 标配有工业用排气消音器及柔性弹簧排气消音器连结软管；
- 标配有 8 小时日用底座油箱；
- 标配有正泰 MCCB 塑壳断路器；
- 设计完全遵守和满足 ISO8528/GB2820 的要求；
- 机组驱动动力为珀金斯发动机，发电机为利莱森玛交流发电机。

优点

- 机组性能稳定、可靠，服务方便；
- 机组使用、操作费用成本低；
- 机组应用广泛，使用地点满足客户各种需要；
- 安装、操作和保养简单方便。



机组尺寸和重量

● 长度(L)	mm	3750
● 宽度(W)	mm	1250
● 高度(H)	mm	2150
● 重量	kg	3900
● 油箱容量	L	800

Environment Condition

● 环境温度	℃	≤50
● 相对湿度	%	≤90
● 海拔高度	m	≤1000

机组技术参数

备用功率	450 kW
主用功率	409 kW
额定转速	1800 RPM
额定频率	60 Hz
相数	3
额定电压	480 V
发动机型号	2506C-E15TAG1
发电机型号	LSA 47.2 S5
100% 负载燃油消耗量	100 Litres/h
75% 负载燃油消耗量	77 Litres/h
电压调整率	≤±1%
电压变化率（稳态）	≤±1%
频率调整率	≤±5%
频率变化率（稳态）	≤±0.5%

主用功率

机组在按规定进行维护保养条件下，提供电力供应，没有时间限制，每连续运行12小时中允许累计1小时超载不大于10%.

备用功率

机组在外部有效电力断开的情况下，提供电力供应，没有超载能力。

额定电压

额定电压可根据客户的要求进行调整。

发动机技术参数

发动机型号	2506C-E15TAG1
发动机制造厂商	珀金斯
符合排放标准	EU2007 (EU 97/68/EC Stage II)
缸数	6
缸的排列方式	垂直直线排列
循环	4 冲程
吸气方式	涡轮增压，空空中冷
缸径×行程(mm×mm)	137 x 171
发动机总排量(Liter)	15.2
空气压缩比	16:1
常用功率/转速 (kW/RPM)	439/1800
备用功率/转速 (kW/RPM)	490/1800
调速器	电子调速
冷却系统	水循环冷却
润滑系统总容量（L）	62
冷却系统总容量	58
满载时的燃油消耗 (L/Hr)	100 (at 1800RPM)
起动马达	DC24V
交流充电机	AC24V

发电机技术参数

发电机型号	LSA 47.2 S5
发电机制造厂商	利莱森玛
励磁方式	单轴承，无刷自励磁
额定输出连续功率	456 kW
额定转速	1800 RPM
额定频率	60 Hz
相数	3
额定电压	480 V(可根据客户要求进行调整)
功率因数	0.8
电压调整范围	≥5%
电压调整率（空载-满载）	≤±1%
绝缘等级	H
保护等级	IP23

备注

发电机选项：

其它品牌的发电机：斯坦福，里斯特，马拉松和美奥迪发电机。

DSE3110 控制系统

所有的 MPMC 系列发电机组都配有一个的控制箱（控制模块 DSE3110 作为标配），单独支撑安装在发电机组的底座上，具有以下特点：

- 数字电子控制模块，用以监测、控制、和报警显示；
- 报警自动停机保护；
- 紧急停止按钮 (船形按钮)；
- 具有过流保护功能的塑壳断路器；
- 直流控制系统电源开关。

控制器上可以显示以下内容：

DSE3110

- 机组电压；
- 机组频率；
- 发动机转速；
- 蓄电池电压；
- 机组运行时间（小时数）。

备注：

1. 发动机冷却水温度通过控制面板上的温度表显示；
2. 发动机机油压力通过控制面板上的机油压力表显示；
3. 电流通过控制面板电流表和电流转换开关来显示各相电流。

控制模块上可以显示以下失败信息：

- 超速/低速；
- 紧急停止；
- 低油压；
- 高水j温；
- 起动失败；
- 蓄电池充电失败。

报警自动停机功能：：

- 低油压；
- 高水温
- 超速/低速；
- 起动失败。

控制器的选择：

MP170-HC

HGM6120

DSE7110

DSE7120

DSE7510

备注：各个型号的控制器具体详细的功能说明请参考“控制系统选择”文件。

机组选项及附件：

发电机组
- ☐ 静音机组
- ☐ 拖车机组
- ☐ ABB 塑壳断路器

燃油系统
- ☐ 12 小时底座油箱(单层)
- ☐ 24 小时底座油箱(单层)
- ☐ 双层油箱
- ☐ 外挂油箱

排气系统
- ☐ 住宅用消音器

发电机
- ☐ 永磁发电机
- ☐ 空间加热器

低温环境
- ☐ 水套预热器
- ☐ 机油预热器
- ☐ 蓄电池预热器

控制系统
- ☐ AMF 功能
- ☐ ATS 控制柜
- ☐ 多台自动并联控制系统

联络我们

首帆动力设备制造（上海）有限公司
上海市浦东新区鹿园工业区鹿达路111号
电话：+86 21 60970158
传真：+86 21 60970155
邮箱：sales@mpmc-china.com
www.mpmc-china.com

MPMC保留在不通知的情况下，根据实际情况更改机组的规格和设计的权利。

警告： 请不要在断路器合闸的情况下，连接任何电器设备，除非断路器在断开的情况下，才可连接。

发行:

©2010 by MPMC, All right reserved.