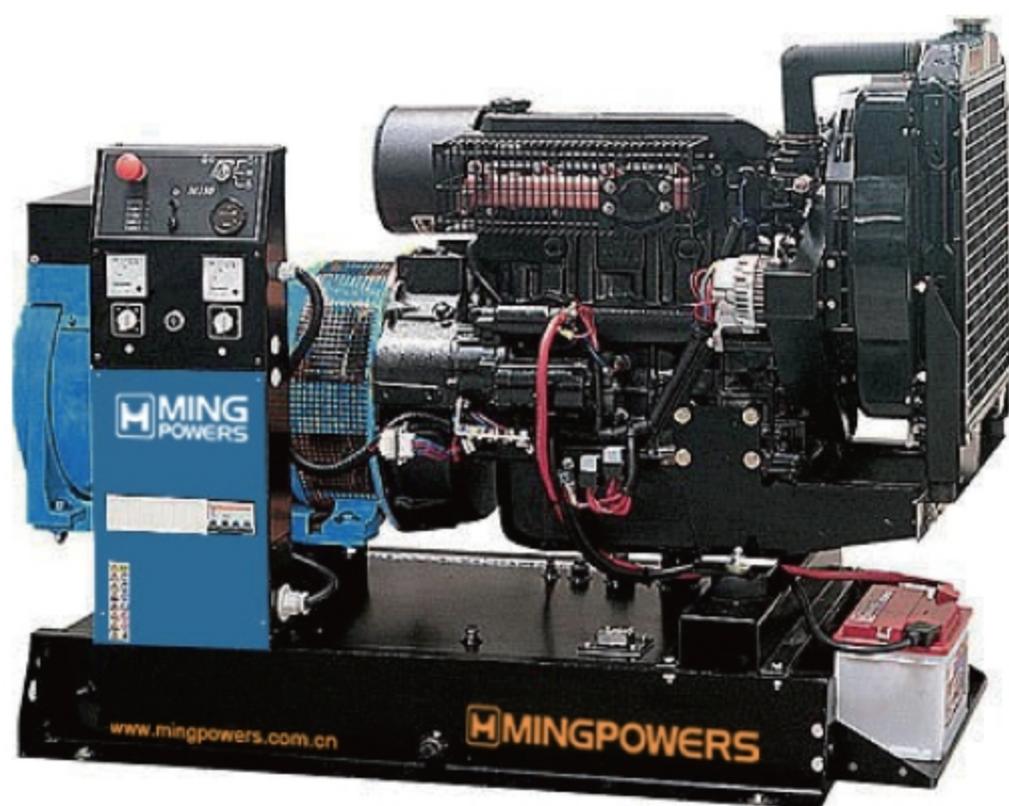




雷沃柴油发电机组技术参数



福建明辉机电有限公司
www.mingpowers.cn



雷沃动力品牌发动机是秉承英国珀金斯七十多年动力制造经验和领先全球的技术，针对全球动力领域的需要，先后与德国BOSCH、奥地利AVL、美国西南研究院以及中国汽车技术研究院、天津大学等国内外著名的内燃机研发机构，建立以研发项目为载体的合作关系，历经从引进技术、消化吸收到再创新设计开发的具有欧洲血统和现代领先技术的经典动力。

功率段

25KW-110KW

主要性能特点

- 发电机组具有快速启动，尤其是冷启动特性好的特点。
- 发电机组第一次加载能力可以达到45%以上。
- 发动机废气排放符合美国EPA Stagell和欧洲Tier 2标准。
- 发电机采用低阻抗设计，在非线性负载条件下能承受大幅度的负荷变化并具有良好的反应特性。

机组电气性能

达到GB2820.3及ISO8525/3 G3级的要求和邮电系统YD/T502的“通信专用柴油发电机组在技术要求”的规定

额定电压：400/230V

接电方式：3相4线制

频率：50HZ

功率因数：0.8

电压调整率（%）：≤±1（稳定）+20~15（瞬态）

频率调整率（%）：≤+1（稳定）+10~7（瞬态）

电压波动率（%）：≤0.5

频率波动率（%）：≤0.5

负荷突变电压稳定时间（s）：≤1

负荷突变频率稳定时间（s）：≤1

波形失真（%）：≤5

抑制无线电干扰：符合VDE875-N级及GB2820、YD/T502的规定可应用户需要提供60HZ及其它国际通告电压制式的柴油发电机组

雷沃发动机

福田雷沃国际重工股份有限公司（简称福田雷沃重工）是一家以工程机械、农业装备、车辆为主体业务的大型产业装备制造企业，其发动机是秉承英国珀金斯七十多年动力制造经验和领先全球的技术，针对全球动力领域的需要，先后与德国BOSCH、奥地利AVL、美国西南研究院以及中国汽车技术研究院、天津大学等国内外著名的内燃机研发机构，建立以研发项目为载体的合作关系，历经从引进技术、消化吸收到再创新设计开发的具有欧洲血统和现代领先技术的经典动力。

雷沃柴油机结构及特点

- **润滑系统**
采用变流量既有泵，优化进入发动机的机油量。
- **冷却系统**
采用内置齿轮离心水泵强制水冷。旋转式水过滤器能防止锈蚀和腐蚀并能有效去除杂质。
- **燃油系统**
采用珀金斯专利技术PT燃油系统，高压喷射，燃烧充分。
- **过滤系统**
装有带空气阻力指示器的干式空气滤清器。

利莱森玛发电机

利莱森玛是世界五百强美国艾默生电气公司，全球60大全资子公司之一，为艾默生工业自动化业务下属子公司品牌，公司运营由艾默生电气下属的利莱森玛法国公司负责。中国公司于1999年在福州成立，占地面积近76000平方米并于1999年初获得DNV颁发的ISO9001质量管理体系证书，2008年获得DNV颁发的ISO14001:2004环境管理体系证书和OHSAS18000:2007职业健康安全体系证书。产品广泛地应用于高层民用建筑、铁路、船舶、电信、军工、油田和冷藏集装箱等领域。

利莱森玛发电机结构及特点

适用于苛刻的环境

- * 恶劣的环境（盐，粉尘，...）
- * 极端的环境温度
- * 高负载周期变量
- * 由于高过电压转换器

主要优点：

- * 发电效率高
- * 可靠性
- * 紧凑型设计
- * 高效冷却
- * 低噪音

备注:此发电机为标准配置，同时提供斯坦福、英格、泰明等品牌发电机，用户可根据实际情况另行配置。

雷沃系列产品

型号 Model	50HZ 功率因素 COS φ=0.8 400/230V 3 相 4 线 3 Phases 4 Wires		耗油量 Oil Consumption	柴油机型号 Engine Model	气缸 数量 No. of Cylinder	CUMMINS 康明斯柴油发动机 (1500/rpm) Cummins Diesel Engines											调速器 Speed Governor	发电机型号 Alternator Brand		机组外形尺寸及重量 Dimensions & Weight		
	备用输出功率 Standby Output Power	额定输出功率 Nominal Output Power	柴油 Diesel Oil			缸径 Bore	行程 Stroke	容积 Volume	排气量 Exhaust Air Flow	进气量 Compress Air Flow	排烟量 Exhaust Gas Flow	排烟温度 Exhaust Gas Highest Temperature	机油总 容量 Lubrication Oil Capacity	冷却水 总容量 Cooling Water Capacity	启动 电压 Starting Cell Voltage	最大输出 功率 Max Output Power		利莱森玛 Leroy Somer	斯坦福 Stamford	长 x 宽 x 高 L x W x H	重量 Weight	噪音
	KVA / KW	KVA / KW	L/H			mm	mm	L	m ³ /Min	m ³ /Min	m ³ /Min	℃	L	L	V	KW				mm×mm×mm	Kg	dB(A)
M-L35	35/28	31/25	7.5	1003G	3L	100	127	2.99	53	2.16	5.6	500	8.3	10.2	DC24V	30.8	机械 Mechanical	LSA42.2L9	PI144H	1760×810×1400	980	≤ 96
M-L40	41/33	38/30	9	1003TG	3L	100	127	2.99	62	2.5	7.2	500	8.3	10.2	DC24V	48	机械 Mechanical	LSA43.2S15	PI144J	1783×810×1460	980	≤ 96
M-L50	50/40	35/36	10.8	1003TG	3L	100	127	2.99	62	2.5	7.2	500	8.3	10.2	DC24V	48	机械 Mechanical	LSA43.2S25	UCI224D	1800×810×1460	1070	≤ 96
M-L50	50/40	45/36	10.8	1004G	4L	100	127	3.99	150	2.49	7.54	680	8.1	21	DC24V	44	机械 Mechanical	LSA43.2S25	UCI224D	1853×980×1294	802	≤ 96
M-L70	70/55	63/50	14	1004TG	4L	100	127	3.99	160	4.3	11.7	519	8.1	19.7	DC24V	72.3	机械 Mechanical	LSA43.2L65	UCI224F	1853×980×1294	802	≤ 96
M-L100	100/80	90/72	18	1006TG1A	6L	100	127	6	174	5.6	16.4	568	16.1	27.7	DC24V	92.7	机械 Mechanical	LSA44.2VS3	UCI274C	2240×980×1510	1043	≤ 96
M-L115	113/90	100/80	20	1006TG2A	6L	100	127	6	174	5.9	17.3	576	16.1	27.7	DC24V	102	机械 Mechanical	LSA44.2VS45	UCI274C	2240×980×1510	1095	≤ 96
M-L150	150/120	138/110	28	1006TAG	6L	100	127	6	195	8.8	25.7	585	16.1	27.7	DC24V	134	电调 Electrical	LSA44.2S75	UCI274E	2262×980×1440	1175	≤ 96

配套系统产品

明辉全自动转换开关柜

采用世界知名品牌的自动转换开关或交流接触器作为主开关，配合自行研制的具有完善控制功能及防雷保护功能的控制线路，采用严格的生产工艺。控制线路采用可更改端子与外部连接，易取出维修、检测或更换。



控制箱

1. 通电启动或停机的燃油电磁闸的操作
2. 前屏有手动启动和手动停车操作
3. 显示和报警保护
4. 电流电压频率显示
5. 完善的可重复的启动和停车程序
6. 柴油机启动成功输出信号
7. 简易开关操纵启动程序
8. 油压、水温、电池显示和报警保护
9. 高水温、低油压、高转速自动保护停机功能
10. 显示屏上显示启动或运行
11. 在非正常操作情况下发出警报
12. 紧急停机装置



M7000数字式智能型自动启动控制系统

1. 具备M5000所有功能
2. 全数字式液晶显示
3. CAN总线高速通讯
4. 远程智能监控，带RS232,RS422,RS485通信接口
5. 无限功能扩展



MB7000数字式智能全自动并机系统

1. 全数字式液晶显示
2. CAN总线高速通讯
3. 远程智能监控，带RS232,RS422,RS485通信接口，每台机组具备自动同步、自动并机功能。当一台机组供电时，若负荷接近额定容量80%，自动发出“增机指令”备用机组自启动，经自动同期后自动并机，自动均分有负荷，分配差度不大于 $\pm 10\%$ 。当一台机组供电时，若有机组出现故障，系统将自动分断故障机组并自动发出“增机指令”。备用机组自启动，自动合闸供电。当两台机组全部投入的情况下，若负荷小于20%，系统将发出“减机”信号，备用投入机组卸载并解列后经保养运行\自动停机。
4. 最多可32台机组并联运行，手动/自动选择功能：对机组的短路、过载、高低压、逆功率有保护功能；极低故障率。带自动控制信号采集及通信功能。





供货范围

- 减震器*
- 机油滤清器*
- 空气滤清器*
- 柴油滤清器*
- 浮充充电器*
- 塑壳断路器*
- 蓄电池、电池电缆
- 工业消音器
- 波纹管
- 排气连接法兰盘

带*的为已装在机组上的配件



可选备件

排气系统

住宅型消音器
排气管

预热系统

水套预热器
机油预热器
发电机空间加热器
燃油加热器
蓄电池加热器

箱式机组

防雨型机组
防音型机组
移动式机组

电气系统

外置快速电器
免维护蓄电池
动力电缆
多芯信号电缆

冷却系统

热交换器
远置冷却水箱
冷却塔

燃料供给系统

自动补油泵
手动补油泵
油水分离器
油位指示
底座油箱
日用油箱
油箱低液位信号
油箱高液位信号

备品备件

机油滤清器
柴油滤清器
空气滤清器

维修

维护工具

本资料为协助客户选择而编写，对本公司不构成约束力，所载文字数据将根据技术进步而修改，恕不另行通知，本公司对修改拥有最终解释权。