

EP 系列

WPS1000

——机组技术资料



NO: DT1222027CO- 01

© 2010 威迩徕德电力设备（上海）有限公司

您身边的动力伙伴...



三相, 50Hz@1500 转

	电压	kW	kVA	电流
常用功率	380	800	1000	1519.4
	400	800	1000	1443.4
	415	800	1000	1391.2
	440	800	1000	1312.2
备用功率	380	720	900	1367.4
	400	720	900	1299.1
	415	720	900	1252.1
	440	720	900	1181.0
7 米噪音值 (分贝)				100

说明:

1) 机组参数基于以下条件: 海拔 1,000 米以下, 27℃, 30% 相对湿度。

2) 常用功率: 指变动负载工况下的连续运行功率, 每 12 小时允许超载 10%。备用功率: 指紧急状态时, 变动负载工况下最大运行功率; 此功率可以在商业上使用, 只适用于备用及紧急用途。

特 性	优 点
- 珀金斯柴油机, 匹配利莱森玛发电机 - 良好的冷却系统, 使机组排气散热充分 - 产品获泰尔认证, 符合电信行业标准	- 机组动力强劲, 常用或备用机组均可 - 可根据客户需求定制产品 - 全方位控制, 连接方便、操作简单 - 机组使用、维护方便

机组性能参数及制造工艺

机组性能参数		电话与电磁影响因数	
机组额定工况效率	96.3%	电话影响因数 (TIF)	≤50
开机指令发出后加至满载 (感性) 的时间 (s)	125	电话谐波因数 (TIF)	≤2%, 符合 BS4999 标准
开机指令发出后至允许首次加载 50% 负荷 (感性) 的时间 (s)	8	电磁影响因数	符合 BS800 标准, VDE 等级在 G 与 N 之间
1.1 倍 Se 过载运行时间 (h)	1	机组工艺 - 特制焊接底盘, 内置减震垫, 整体吊装吊攀 - 双柔性橡胶燃油连接管, 底盘油箱匹配液位表, 排污堵塞 - 高级涂料涂层, 耐磨耐挂, 光亮持久 - 随机一套安装手册, 操作保养说明书, 零件手册及电路图	
2.0 倍 Se 过载运行时间 (min)	1		
稳态电压调整率	±1%		
瞬态电压调整率	20%—15%		
电压稳定时间 (s)	≤5		
电压波动率	0.5%		
稳态频率调整率	±0.5% 可调		
瞬态频率调整率	±5%		
频率稳定时间 (s)	5		
频率波动率	0.5%		
恢复时间特性 (s)	0.5	产品符合标准和认证 - ISO3046, ISO8528, BS4999, BS5514, - BS5000PT99、AS1359, IEC34 - UTE5100, VDE0530 - ISO9001:2000 质量体系认证	

发动机性能参数表		交流发电机性能参数表	
发动机品牌	英国珀金斯	发电机品牌	利莱森玛
发动机型号	4008TAG2A	发电机型号	LSA50.2S4
缸数和类型	8 缸直列, 4 冲程	额定输出功率 (kVA)	1025
吸气方式	空空中冷增压	满负荷时的额定电流 (A)	1443.4
压缩比	13.6: 1	电刷	无刷
排量 (L)	30.6	THF(BS EN60034- 1)	<2%
缸径 x 行程 (mm)	160 x 190	轴承数	1
测试环境温度 (°C)	25	阻尼线圈	100% 铜
连续输出功率 (kW)	872	连接方式	星形连接
转速 (rev/min)	1500	转子的绝缘 (class)	H
冷却空气量 (L/min)	10	线圈节距结构	2/3
燃烧空气量 (m³/min)	75	阻尼线圈绕组	充足
排烟量 (m³/min)	200	A.V.R. 型号	R448V50
排烟温度 (°C)	438	电压波动率(空载-满载)	± 0.5%
启动系统	电子式	低速保护装置	标准配备
电池电压/容量	24VDC/1600A/1600	外壳防护等级	IP23
燃油消耗 (L/h)	100%负载	相序	A(U), B(V), C(W)
	75%负载	TIF 值(NEMA MG 1-22)	<50
	50%负载	励磁系统	自励, 可选 PMG
	25%负载	额定环境温度 (°C)	40
调速方式 / 级别	电子调速	定子的额定温升 (°C)	125

冷却系统		燃油系统	
冷却液总系统容量		喷射方式	非直接喷射
仅发动机 (L)	48	燃油喷射泵	联合装置喷嘴
热带/温带 (L)	149/143	喷油嘴	联合装置喷嘴
散热器盖开启压力 (kPa)	69	喷油嘴阀开启压力 (bar)	234
风扇直径(热带) (mm)	1400	燃油泵	
风扇直径(温带) (mm)	1214	流量/小时 (L/h)	660
冷却水容量 (L)	165.6	压力 (kPa)	300
冷却液泵速度和驱动方式 (rev/min-)	1.4 x e 齿轮驱动	润滑系统	
曲轴中心线上方冷却液静态最大高度 (m)	7	润滑油容量	
最大允许冷却液阻力 (kPa)	20	总系统容量 (L)	153
节温器温度调节范围 (°C)	71-85	最小容量 (L)	127
关闭开关设置 (°C)	101°C 向上	润滑油压力	
冷却液浸泡加热能力 (kW)	4 x 1	80°C 最小轴承缸径(MPa)	0.34
		工作油温 (°C)	105

排气系统		电子系统	
最大背压		发电机 (A/V)	40/24 (或 28)
I 最大背压 (kPa)	816	启动马达 (kW/V)	8.2/24
排气口尺寸			
I 排气口出口尺寸 (mm)	2 X 152		

控制系统

PLC-702

选用 DSE-702 控制模块

- | 宽直流电源输入范围
- | 具有油压低、水温/缸温高、超速保护和指示
- | 具有充电失败警告指示，不停机
- | 一个附加的外部输入报警停机信号
- | 速度信号取自发电频率
- | LED 显示各种报警状态
- | 具有运行小时计液晶显示
- | 内置频率选择拨动开关（50/60Hz）
- | 具有燃油输出，起动输出，预热输出，停机输出功能
- | 模块化结构设计，ABS 塑料外壳，嵌入式安装方式，结构紧凑，体积小，超前单片机控制，性能稳定，操作方便



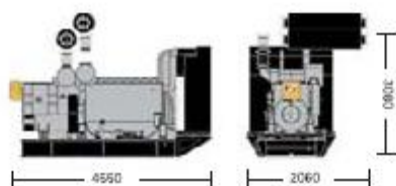
PLC-5220

选用 DSE-5220 控制模块

- | 以微处理器为核心，应用先进技术，具有“三遥”功能，性能稳定可靠
- | 实现对发电机组的运行参数和市电供应的电参数精确测量和显示功能
- | 操作状态和可设置的输入故障点 LED 指示，各参数和报警大屏幕 LCD 显示
- | 极宽的直流工作电源输入（8-35V）
- | 可选的手动、自动（远程控制）工作模式
- | 具有多种控制保护功能，多种压力、温度显示单位
- | 具有实时日历、时钟及运行时间累积功能，可循环保存 99 组历史记录
- | 具有发电机组累积输出电能显示功能
- | 内置速度 / 频率检测环节，可精确地判断起动成功、额定运行、超速状态
- | 可设置定时开机接点
- | 具网络通讯功能，可通过 RS485 或 RS232 接口、MODBUS 协议与上位机通讯



机组尺寸和重量



WPS1000

机组尺寸 (长×宽×高), (mm) 重量 (kg)
4550×2060×3080 7585

可选配置

发动机	发电机	发电机组	燃油系统	静音箱体
冷却液加热器	空间加热器 AVR PMG+调节器 防潮防腐处理 防冷凝加热器	随机工具	集油盘警报 油箱自动注油装置	集装箱型机组
润滑系统	排气系统	冷却系统	控制屏	电压
随机机油	防烫手护板 低频消声器	前端隔热保护 50℃散热器 冷却液（-30℃）	智能远程遥控控制屏 全自动数控并联控制屏 自动负载输出（切换） 屏（ATS柜）	415/240V 400/230V 380/220V 220/127V 200-115V



空气开关

由 BGC-L 模块控制的
并联电柜

ATS



集装箱型机组

威迹徕德电力设备（上海）有限公司

中国·上海市松江科技园区光华路 576 号

Tel: 086-21- 5785 8485 Fax: 086-21- 5785 8750

E-mail: info@powerlink.cn

我们不断有新产品进上市，数据如有变动，恕不另行通知。如有疑问，
请与威迹徕德公司及其在当地的代理商取得联系，以获取更多信息。

区域经销商