

广泛应用于通讯、工业、租赁
户外工程、矿山、军事等领域

POWERink
Power Systems

EC 系列 PC22 ——机组技术资料



NO: DT1210025CO- 01

© 2010 威迩徕德电力设备（上海）有限公司

您身边的动力伙伴……

**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, 只适宜用于备用及紧急用途。

单相, 50Hz@1500 转

	电压	kW	kVA	电流
常用功率	220	17.6	22	100
	230	17.6	22	95.7
	240	17.6	22	91.7
备用功率	220	19.6	24.4	111.1
	230	19.6	24.4	106.3
	240	19.6	24.4	101.9
7 米噪音值 (分贝)			85	

特 性	优 点
- 结构紧凑、工艺精良、动力性能稳定 - 良好的冷却系统, 使机组排气散热充分 - 机组配有接地保护、紧急停机按钮、快速插口等 8 小时油箱	- 体积小, 便于运输, 外观漂亮 - 全方位控制, 连接方便、操作简单 - 可根据客户需求予以定制产品

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 (THF)	≤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 (小时)	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 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	
2.0 倍 Se 过载运行时间 (分钟)	1		
稳态电压调整率	≤±1%		
瞬态电压调整率	20%—15%		
电压稳定时间	≤5s		
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	5s		
频率波动率	0.5%		
恢复时间特性(s)	0.5s		

发动机性能参数表**交流发电机性能参数表**

发动机品牌	康明斯	发电机品牌	斯坦福
发动机型号	4B3.9G1	发电机型号	PI144H
缸数和类型	4 缸直列, 4 冲程	额定输出功率 (kVA)	22.5
吸气方式	自然吸气	满负荷时的额定电流 (A)	32
压缩比	16.5: 1	电刷	无刷
排气量 (L)	3.9	THF (BS EN60034- 1)	<2%
缸径 x 行程 (mm)	102 x 120	轴承数	1
扭矩 (N.m)	153	阻尼线圈	100% 铜
转速 (RPM)	1500	连接方式	星形连接
活塞速度 (m/s)	6.0	转子的绝缘(等级)	H级
进气流量 (L/s)	32.8	线圈节距结构	2/3
排气流量 (L/s)	67.5	阻尼线圈绕组	充足
干重 (kg)	308	A.V.R. 型号	SX460
启动系统	电子式	电压波动率 (空载-满载)	± 1.0%
发动机冷却液流量 (L/s)	2.2	低速保护装置	标准配备
基本输出功率 (kW)	24	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	机械调速	定子的额定温升 (°C)	125

冷却系统			燃油系统	
外部冷却循环阻力 (kPA)	28		燃油泵系统类型	BYC A 型直列泵
节温器调节温度范围 (℃)	82-95		输油泵进油阻力 (mmHg)	102
最小压力盖压力 (kPA)	69		回油管回油阻力 (mmHg)	508
曲轴中心线上方冷却液静态最大高度 (m)	14		总回油流量 (L)	30
		润滑系统		
备用 / 额定功率时发动机最高冷却液温度 (℃)	104/100		正常运行机油压力范围	
		低怠速 (kPA)	207	
冷却液容量			额定点转速 (kPA)	345
仅发动机 (L)	7.2		最大油底壳机油温度 (℃)	121
			润滑油最小容量 (L)	10.9

排气系统		电子系统	
最大背压		起动机 (V)	12/24
最大背压 (mm Hg)	76	电池充电系统-负极接地 (V)	63/40
		最大起动回路电阻 (ohm)	0.00075/0.002

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



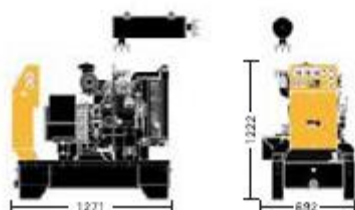
PLC-5220

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



PC22

机组尺寸 (长×宽×高), mm
1650×750×1446

重量 (公斤)
700

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	拖车 车载电站外壳
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



拖车式机组

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