

型号: PWM3000

400V | 50Hz | 1500RPM



发动机	MTU 20V4000G63F	发电机	利莱森玛 LSA 52.3 UL16
PRP 主用功率	2200kW 2750kVA	ESP 备用功率	2400kW 3000kVA

规格如有变更，恕不另行通知。

一般特性

GB/T 2820 (ISO 8528)

- 40°C散热器，风扇皮带驱动，带安全防护罩
- 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘
- 标准控制面板
- 铅酸电池、电池架及电缆
- 减震器
- 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器
- 24V充电发电机
- 排气波纹管、弯头、法兰及消音器
- 用户手册

标准配置（开式）

外形尺寸：7350×2200×2830mm

重量：23000kg

静音型

外形尺寸：N/A

重量：N/A

非标集装箱

外形尺寸：13000×3000×3500mm

重量：31000kg

选配

- | | | | |
|--------|--------|----------|------------|
| ◇ 不同电压 | ◇ 充电 | ◇ 缸套水加热器 | ◇ 凝结水排放加热器 |
| ◇ 静音型 | ◇ 防雨型 | ◇ 拖车式 | ◇ 自动转换开关 |
| ◇ 并机系统 | ◇ 开关柜 | ◇ 备件 | ◇ 自动补油系统 |
| ◇ 日用油箱 | ◇ 底座油箱 | | |

WAY TO

P – 开创性电力解决方案

A – 先进可靠

U – 无与伦比的多功能性

www.pauwaypower.com / sales@pauway.cn / +86-22-86859198

型号：PWM3000

400V | 50Hz | 1500RPM

销售承诺

- 所有产品均为全新，每台机组均经过严格的出厂检验。
- 质保：自调试完成起1年，累计运行1000小时，或自发货至天津博威制造基地15个月（未使用机组）——以先到者为准。
- 延保：可咨询购买；由博威或其授权代理商提供。

发电机额定参数

电压 V	Hz	相数	功率因数 (COSΦ)	最大电流	主用功率	备用功率
440/254	50	3	0.8	3937	2200kW	2400kW
415/240	50	3	0.8	4174	2200kW	2400kW
400/230	50	3	0.8	4330	2200kW	2400kW
380/220	50	3	0.8	4558	2200kW	2400kW

I 高压（可选）：6.3kV / 10.5kV（特殊电压可定制）

发电机组数据

电压设定范围	≥±5%
稳态电压偏差	≤±1%
瞬态电压偏差 / 100%突减	≤25%
瞬态电压偏差 / 突加	≤-20%
电压稳定时间 / 100%突减 (s)	≤6
电压稳定时间 / 突加 (s)	≤6
频率降	≤5%
稳态频率降	≤1.5%
瞬态频率偏差 / 100%突减	≤12%
瞬态频率偏差 / 突加	≤-10%
频率恢复时间 / 100%突减 (s)	≤5
频率稳定时间 / 突加 (s)	≤5

WAY TO

P – 开创性电力解决方案

A – 先进可靠

U – 无与伦比的多功能性

www.pauwaypower.com / sales@pauway.cn / +86-22-86859198

型号：PWM3000

400V | 50Hz | 1500RPM

发动机规格

20V4000G63F

制造商 / 型号	MTU 20V4000G63F
主用功率	2420kW
备用功率	2662kW
额定转速 (r/min)	1500
气缸数	20
气缸排列	V
冲程	4
进气系统	涡轮增压
调速器类型	电子式
缸径×冲程	170x210mm
排量	95.4L
压缩比	16.4: 1

燃油系统

100% (主用功率) 负载燃油消耗	190g/kWh	554L/h
75% (主用功率) 负载燃油消耗	193g/kWh	422L/h
50% (主用功率) 负载燃油消耗	202g/kWh	294L/h

排气系统

排气流量 (L/S)	7100
排气温度 (°C)	690
最大背压 (kPa)	

进气系统

燃烧空气流量 (L/S)	2700
散热器所需风量	
进气系统	空气滤清器 & 废气涡轮增压

机油系统

机油系统	机油滤清器、机油泵、机油尺
机油总容量 (L)	341
机油消耗 (g/kWh)	

冷却系统

冷却方式	水冷
中冷方式	水空中冷
冷却系统	节温器、水泵、散热器、中冷器
冷却液容量(L)	205L(Only inside the engine)
最高水温 (°C)	

WAY TO

P – 开创性电力解决方案

A – 先进可靠

U – 无与伦比的多功能性

www.pauwaypower.com / sales@pauway.cn/ +86-22-86859198

型号: PWM3000

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机规格

功率 (kVA)	2750
功率 (kW)	2200
发电机效率(%)	96.12
轴承数	1
功率因数	0.8
防护等级	IP23
海拔	≤1000m
励磁方式	无刷励磁
绝缘等级/温升	H/H
THF	<2%

注: 发电机参数可能因品牌、电压等级等因素而有所不同

控制功能

主要功能	
4行文本显示	6个可自定义输出通道
多语言显示	4个可自定义模拟/数字输入通道
5个菜单导航键	支持0-10V或4-20mA传感器
LCD报警指示	通过CAN、MPU及发电机频率检测转速
可自定义启动画面、文本及屏保	内置实时时钟 (RTC)
兼容所有扩展模块	手动/自动燃油泵控制
数据记录	发动机预热及后加热
内置强大PLC功能	内置强大PLC功能
紧急模式 (所有保护禁用)	预设多次启停循环
前面板可编辑参数 (带密码保护)	发动机启停怠速
省电模式	油位报警
三相发电机检测及保护	3个可自定义保养提醒
三相市电检测及保护 (仅PEC6.12)	支持EFI发动机, 包括Tier 4发动机
ATS切换控制 (仅PEC6.12)	通过免费DSE软件设置参数
机组电流及功率监控 (kW、kvar、kVA、pf)	IP65防护等级, 更好的防水性能
市电电流及功率监控 (kW、kvar、kVA、pf)	可通过CAN通信读取其他设备参数
过载保护	支持J1939-75 CAN通信
过流保护	屏蔽EFI发动机CAN报警
前面板手动控制断路器合/分闸	1套备用保护参数
可为EFI发动机自定义燃油及启动输出端口	

WAY TO

P – 开创性电力解决方案

A – 先进可靠

U – 无与伦比的多功能性

www.pauwaypower.com / sales@pauway.cn/ +86-22-86859198

型号: PWM3000

400V | 50Hz | 1500RPM

博威优势

/// 高效

- 低能耗
- 高可靠性
- 高质量电源
- 长保养周期

/// 支持

- 提供全球产品质保及技术支持

/// 标准

- 发电机组按ISO 8528标准设计制造
- 所用发动机符合ISO 9001:2008及ISO 14001:2004
- 所用发电机符合NEMA MG1、BS5000、ISO、DIN EN及IEC标准

/// 额定功率

- 系统额定值: 功率随发电机变化而变化
- 根据ISO 8528-5, 发电机组符合G3
- 根据ISO 8528-5, 发电机组允许使用备用功率

/// 性能保证认证 (PAC)

- 满足ISO 8528-5机组瞬态响应测试
- 一次性强负载能力
- 产品设计、质量及性能完整性经验证
- 所有系统均经过出厂测试。

/// 提供全套备件

- 控制面板
- 断路器/配电
- 燃油系统
- 排气系统
- 带截止阀的燃油连接, 安装于底座
- 启动/充电系统
- 机械/电驱动散热器系统
- 适配的交流发电机型号

/// 认证

- CE认证

命名规则

