

型号: PWM2500

400V | 50Hz | 1500RPM



发动机	MTU 16V4000G63F	发电机	利莱森玛 LSA 52.3 L9
PRP 主用功率	1800kW 2250kVA	ESP 备用功率	2000kW 2500kVA

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：5450×1845×2560mm

重量：17200kg

静音型

外形尺寸：N/A

重量：N/A

标准40尺普柜

外形尺寸：12192×2438×2896mm

重量：24200kg

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：PWM2500

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	3280	1800kW	2000kW
415/240	50	3	0.8	3478	1800kW	2000kW
400/230	50	3	0.8	3609	1800kW	2000kW
380/220	50	3	0.8	3798	1800kW	2000kW

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：PWM2500	400V 50Hz 1500RPM
------------	-----------------------

发动机规格	16V4000G63F
-------	-------------

制造商 / 型号	MTU 16V4000G63F
主用功率	1965kW
备用功率	2162kW
额定转速 (r/min)	1500
气缸数	16
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	76.3L
压缩比	16.4: 1

燃油系统		
100% (主用功率) 负载燃油消耗	189g/kWh	447L/h
75% (主用功率) 负载燃油消耗	191g/kWh	339L/h
50% (主用功率) 负载燃油消耗	201g/kWh	238L/h

排气系统	
排气流量 (L/S)	5800
排气温度 (°C)	655
最大背压 (kPa)	

进气系统	
燃烧空气流量 (L/S)	2300
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)	298
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)	175L(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

型号：PWM2500

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机规格

功率 (kVA)	2360
功率 (kW)	1888
发电机效率(%)	96.56
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

型号: PWM2500

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

