

型号：PWC500

400V | 50Hz | 1500RPM



发动机	康明斯 KTA19-G3	发电机	利莱森玛 TAL A473 B
PRP 主用功率	360kW 450kVA	ESP 备用功率	400kW 500kVA

规格如有变更，恕不另行通知。

一般特性	GB/T 2820 (ISO 8528)
I 40℃散热器，风扇皮带驱动，带安全防护罩 I 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘 I 标准控制面板 I 铅酸电池、电池架及电缆 I 减震器 I 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器 I 24V充电发电机 I 排气波纹管、弯头、法兰及消音器 I 用户手册	标准配置（开式） 外形尺寸：3350×1420×1890mm 重量：3900kg 静音型 外形尺寸：4750×1680×2400mm 重量：5460kg 集装箱型 外形尺寸：N/A 重量：N/A

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

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：PWC500

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	656	360kW	400kW
415/240	50	3	0.8	696	360kW	400kW
400/230	50	3	0.8	722	360kW	400kW
380/220	50	3	0.8	760	360kW	400kW

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

型号: PWC500

400V | 50Hz | 1500RPM

发动机规格

KTA19-G3

制造商 / 型号	康明斯 KTA19-G3
主用功率	403kW
备用功率	488kW
额定转速 (r/min)	1500
气缸数	6
气缸排列	In-line
冲程	4
进气系统	涡轮增压
调速器类型	电子式
缸径×冲程	159×159mm
排量	19L
压缩比	13.9:1

燃油系统

100% (主用功率) 负载燃油消耗	205g/kWh	98.7L/h
75% (主用功率) 负载燃油消耗	205g/kWh	74.7L/h
50% (主用功率) 负载燃油消耗	191g/kWh	51.8L/h

排气系统

排气流量 (L/S)	1345
排气温度 (°C)	524
最大背压 (kPa)	10

进气系统

燃烧空气流量 (L/S)	486
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)	50
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)	30.3(Engine Only)
最高水温 (°C)	98

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: PWC500

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机规格

功率 (kVA)	455
功率 (kW)	364
发电机效率(%)	96.3
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%

工业发电机满足 BS5000、VDE 0530、NEMA MG1-22、IEC34、CSA 22.2-100 及 AS1359 相关部分的要求。

·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

多语言显示

5个菜单导航键

LCD报警指示

可自定义启动画面、文本及屏保

兼容所有扩展模块

数据记录

内置强大PLC功能

紧急模式（所有保护禁用）

前面板可编辑参数（带密码保护）

省电模式

三相发电机检测及保护

三相市电检测及保护（仅PEC6.12）

ATS切换控制（仅PEC6.12）

机组电流及功率监控（kW、kvar、kVA、pf）

市电电流及功率监控（kW、kvar、kVA、pf）

过载保护

过流保护

前面板手动控制断路器合/分闸

可为EFI发动机自定义燃油及启动输出端口

6个可自定义输出通道

4个可自定义模拟/数字输入通道

支持0-10V或4-20mA传感器

通过CAN、MPU及发电机频率检测转速

内置实时时钟（RTC）

手动/自动燃油泵控制

发动机预热及后加热

内置强大PLC功能

预设多次启停循环

发动机启停怠速

油位报警

3个可自定义保养提醒

支持EFI发动机，包括Tier 4发动机

通过免费DSE软件设置参数

IP65防护等级，更好的防水性能

可通过CAN通信读取其他设备参数

支持J1939-75 CAN通信

屏蔽EFI发动机CAN报警

1套备用保护参数

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: PWC500

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、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

