

型号：PWY4100

400V | 50Hz | 1500RPM



发动机	玉柴 YC16VC4900-D30	发电机	EVOTEC TCU568D
PRP 主用功率	3000kW 3750kVA	ESP 备用功率	3300kW 4125kVA

规格如有变更，恕不另行通知。

一般特性	GB/T 2820 (ISO 8528)
1 40℃散热器，风扇皮带驱动，带安全防护罩 1 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘 1 标准控制面板 1 铅酸电池、电池架及电缆 1 减震器 1 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器 1 24V充电发电机 1 排气波纹管、弯头、法兰及消音器 1 用户手册	标准配置（开式） 外形尺寸：8500x3150x3600mm 重量：22500kg 静音型 外形尺寸：NA 重量：NA 非标集装箱 外形尺寸：13500x3000x3700mm 重量：32500kg

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：PWY4100

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 (COS Φ)	最大电流	主用功率	备用功率
440/254	50	3	0.8	5412	3000kW	3300kW
415/240	50	3	0.8	5738	3000kW	3177kW
400/230	50	3	0.8	5954	3000kW	3300kW
380/220	50	3	0.8	6267	3000kW	3135kW

1 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：PWY4100	400V 50Hz 1500RPM
------------	-----------------------

发动机规格	YC16VC4900-D30
-------	----------------

制造商 / 型号	玉柴 YC16VC4900-D30
主用功率	3280kW
备用功率	3608kW
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	200×210mm
排量	105.56L
压缩比	13.5:1

燃油系统

100%（主用功率）负载燃油消耗	214.6g/kWh	843L/h
75%（主用功率）负载燃油消耗	204.5g/kWh	602.5L/h
50%（主用功率）负载燃油消耗	208.5g/kWh	409.5L/h

排气系统

排气流量 (L/S)	11250
排气温度 (℃)	560
最大背压 (kPa)	10

进气系统

燃烧空气流量 (L/S)	4967
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)	520
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)	885
最高水温 (℃)	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

型号：PWY4100	400V 50Hz 1500RPM
------------	-----------------------

发电机规格

功率（kVA）	3750
功率（kW）	3000
发电机效率（%）	96.4
轴承数	2
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 相关要求的部分。

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

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: PWY4100

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标准
- 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

