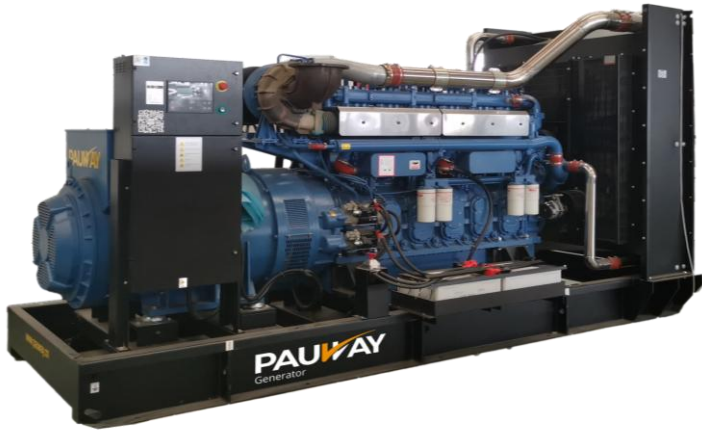


型号: PWY688

400V | 50Hz | 1500RPM



|             |                    |             |                   |
|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| 发动机         | 玉柴<br>YC6TD840-D31 | 发电机         | EVOTEC<br>TCU368D |
| PRP<br>主用功率 | 500kW<br>625kVA    | ESP<br>备用功率 | 550kW<br>688kVA   |

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<br>1 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘<br>1 标准控制面板<br>1 铅酸电池、电池架及电缆<br>1 减震器<br>1 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器<br>1 24V充电发电机<br>1 排气波纹管、弯头、法兰及消音器<br>1 用户手册 | 标准配置（开式）<br>外形尺寸：3400×1500×2000mm<br>重量：4715kg<br>静音型<br>外形尺寸：5150×2000×2600mm<br>重量：5750kg<br>标准20尺普柜<br>外形尺寸：6058×2438×2896mm<br>重量：9760kg |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 选配                                  |                                    |
| ◇ 不同电压<br>◇ 静音型<br>◇ 并机系统<br>◇ 日用油箱 | ◇ 充电<br>◇ 防雨型<br>◇ 开关柜<br>◇ 底座油箱   |
| ◇ 缸套水加热器<br>◇ 拖车式<br>◇ 备件           | ◇ 凝结水排放加热器<br>◇ 自动转换开关<br>◇ 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：PWY688

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<br>(COS Φ) | 最大电流 | 主用功率  | 备用功率  |
|---------|----|----|-----------------|------|-------|-------|
| 440/254 | 50 | 3  | 0.8             | 902  | 500kW | 550kW |
| 415/240 | 50 | 3  | 0.8             | 956  | 500kW | 550kW |
| 400/230 | 50 | 3  | 0.8             | 992  | 500kW | 550kW |
| 380/220 | 50 | 3  | 0.8             | 1044 | 500kW | 550kW |

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     | ≤ 20%  |
| 瞬态电压偏差 / 突加         | ≤ -15% |
| 电压稳定时间 / 100%突减 (s) | ≤ 4    |
| 电压稳定时间 / 突加 (s)     | ≤ 4    |
| 频率降                 | ≤ 3%   |
| 稳态频率降               | ≤ 0.5% |
| 瞬态频率偏差 / 100%突减     | ≤ 10%  |
| 瞬态频率偏差 / 突加         | ≤ -7%  |
| 频率恢复时间 / 100%突减 (s) | ≤ 3    |
| 频率稳定时间 / 突加 (s)     | ≤ 3    |

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：PWY688 | 400V   50Hz   1500RPM |
|-----------|-----------------------|

|       |              |
|-------|--------------|
| 发动机规格 | YC6TD840-D31 |
|-------|--------------|

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 制造商 / 型号     | 玉柴 YC6TD840-D31 |
| 主用功率         | 561kW           |
| 备用功率         | 616kW           |
| 额定转速 (r/min) | 1500            |
| 气缸数          | 6               |
| 气缸排列         | L               |
| 冲程           | 4               |
| 进气系统         | 涡轮增压            |
| 调速器类型        | 电子式             |
| 缸径×冲程        | 152×180mm       |
| 排量           | 19. 6L          |
| 压缩比          | 14:01           |

燃油系统

|                  |             |           |
|------------------|-------------|-----------|
| 100%（主用功率）负载燃油消耗 | 213. 2g/kWh | 143. 2L/h |
| 75%（主用功率）负载燃油消耗  | 206. 1g/kWh | 103. 8L/h |
| 50%（主用功率）负载燃油消耗  | 212. 1g/kWh | 71. 3L/h  |

排气系统

|            |         |
|------------|---------|
| 排气流量 (L/S) | 1936. 7 |
| 排气温度 (℃)   | 550     |
| 最大背压 (kPa) | 10      |

进气系统

|              |                |
|--------------|----------------|
| 燃烧空气流量 (L/S) | 635            |
| 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)    | 55            |
| 机油消耗 (g/kWh) |               |

冷却系统

|          |                |
|----------|----------------|
| 冷却方式     | 水冷             |
| 中冷方式     | 空空中冷器          |
| 冷却系统     | 节温器、水泵、散热器、中冷器 |
| 冷却液容量(L) | 130. 5         |
| 最高水温 (℃) | 97             |

型号：PWY688

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机规格

|          |        |
|----------|--------|
| 功率（kVA）  | 625    |
| 功率（kW）   | 500    |
| 发电机效率（%） | 94.6   |
| 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: PWY688

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

