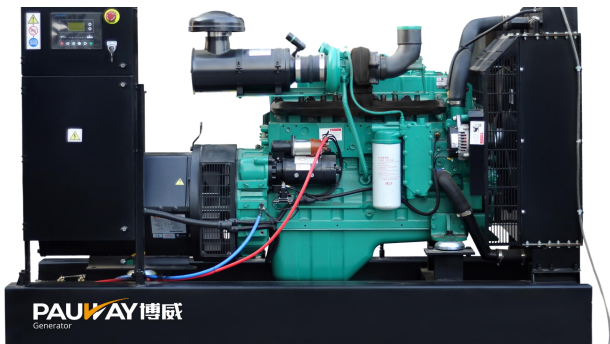


型号：PWC400Q-60

440V | 60Hz | 1800RPM



|             |                 |             |                   |
|-------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 发动机         | 康明斯<br>QSM11-G5 | 发电机         | 利莱森玛<br>TAL A46 G |
| PRP<br>主用功率 | 290kW<br>363kVA | ESP<br>备用功率 | 320kW<br>400kVA   |

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<br>I 发电机：单轴承，IP23，H级绝缘<br>I 标准控制面板<br>I 铅酸电池、电池架及电缆<br>I 减震器<br>I 干式空气滤清器、燃油滤清器及机油滤清器<br>I 24V充电发电机<br>I 排气波纹管、弯头、法兰及消音器<br>I 用户手册 | 标准配置（开式）<br>外形尺寸：3000×1210×1800mm<br>重量：3100kg<br>静音型<br>外形尺寸：4350×1380×2250mm<br>重量：3600kg<br>集装箱型<br>外形尺寸：N/A<br>重量：N/A |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 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

型号：PWC400Q-600      440V | 60Hz | 1800RPM

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>(COSΦ) | 最大电流 | 主用功率  | 备用功率  |
|---------|----|----|----------------|------|-------|-------|
| 480/277 | 60 | 3  | 0.8            | 481  | 290kW | 320kW |
| 440/254 | 60 | 3  | 0.8            | 525  | 290kW | 320kW |
| 416/240 | 60 | 3  | 0.8            | 555  | 290kW | 320kW |
| 380/220 | 60 | 3  | 0.8            | 608  | 290kW | 320kW |

I 高压（可选）：6.6kV / 13.8kV（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

发电机组  
技术参数表



型号：PWC400Q-60

440V | 60Hz | 1800RPM

发动机规格

QSM11-G5

|              |              |
|--------------|--------------|
| 制造商 / 型号     | 康明斯 QSM11-G5 |
| 主用功率         | 327kW        |
| 备用功率         | 360kW        |
| 额定转速 (r/min) | 1800         |
| 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        | 125×147mm    |
| 排量           | 10.8L        |
| 压缩比          | 16.2:1       |

燃油系统

|                  |          |       |
|------------------|----------|-------|
| 100%（主用功率）负载燃油消耗 | 217g/kWh | 84L/h |
| 75%（主用功率）负载燃油消耗  | 233g/kWh | 67L/h |
| 50%（主用功率）负载燃油消耗  | 241g/kWh | 46L/h |

排气系统

|            |      |
|------------|------|
| 排气流量 (L/S) | 1175 |
| 排气温度 (℃)   | 478  |
| 最大背压 (kPa) | 10   |

进气系统

|              |                |
|--------------|----------------|
| 燃烧空气流量 (L/S) | 512            |
| 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)    | 36.7          |
| 机油消耗 (g/kWh) |               |

冷却系统

|          |                  |
|----------|------------------|
| 冷却方式     | 水冷               |
| 中冷方式     | 空空中冷             |
| 冷却系统     | 节温器、水泵、散热器、中冷器   |
| 冷却液容量(L) | 9.5(Engine Only) |
| 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：PWC400Q-60440V | 60Hz | 1800RPM

发电机规格

|          |        |
|----------|--------|
| 功率 (kVA) | 365    |
| 功率 (kW)  | 292    |
| 发电机效率(%) | 95.7   |
| 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                     | 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: PWC400Q-60

440V | 60Hz | 1800RPM

## 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

