

柴油发电机组

型号：PWSC138

400V | 50Hz | 1500RPM



|      |                   |      |                   |
|------|-------------------|------|-------------------|
| 发动机  | SDEC<br>SC4H180D2 | 发电机  | PAUWAY<br>PA274ES |
| 基本功率 | 100kW<br>125kVA   | 备用功率 | 110kW<br>138kVA   |

规格如有变更，恕不另行通知。

标准配置

GB/T 2820 (等同ISO 8528)

- 散热器:水箱散热器，冷却风扇，带风扇安全护罩。
- 发电机: 单轴承发电机，IP23防护等级，H级绝缘，H级温升。
- 标准控制屏: 配置自动启动智能控制器。
- 启动电瓶及电瓶连接电缆，电瓶开关、充电发电机。
- 橡胶隔震器。
- 干式空气过滤器、燃油过滤器、机油过滤器。
- 24V充电发电机。
- 排气波纹管、工业级消音器、排烟弯管、法兰、石棉垫、连接螺栓
- 随机资料

标准型

尺寸：2450×1000×1500mm  
重量：1595kg

静音箱

尺寸：3300×1100×1900mm  
重量：2100kg

集装箱型

尺寸：NA  
重量：NA

可选配置

- 不同电压等级
- 浮充电器
- 缸套水加热器
- 防冷凝加热器
- 静音型
- 防雨型
- 移动拖车型
- ATS自动转换开关
- 并机系统
- 输出开关柜
- 正品零配件
- 自动补油系统
- 日用油箱
- 底架油箱

WAY TO

P – Pioneering Power Solutions (开创前沿电力解决方案)

A – Advanced and Assured (先进且可靠)

U – Unparalleled Versatility (无与伦比的多元适用性)

www.pauway.cn / sales@pauway.cn/ +86-22-86859198

柴油发电机组

型号：PWSC138

400V | 50Hz | 1500RPM

产品服务

- 公司提供的产品均为全新的产品，每一台机组均经过严格的出厂检测。
- 产品保修期为自调试完毕起计一年或累计运行1000小时，或从博威天津制造基地发运之日起计15个月（即长期不安装使用），以先到为准。
- 如需延保服务，可另行咨询，博威或经过博威授权的代理商可提供该项服务。

可适配的电压等级

| 电压 V    | 频率 Hz | 项数 | 功率因数 | 最大电流 | 基本功率  | 备用功率  |
|---------|-------|----|------|------|-------|-------|
| 440/254 | 50    | 3  | 0.8  | 180  | 100kW | 110kW |
| 415/240 | 50    | 3  | 0.8  | 191  | 100kW | 110kW |
| 400/230 | 50    | 3  | 0.8  | 198  | 100kW | 110kW |
| 380/220 | 50    | 3  | 0.8  | 209  | 100kW | 110kW |

高压可选：6.3kV/10.5kV(特殊电压可定制)

发电机组性能参数

|                  |       |
|------------------|-------|
| 电压整定范围           | ≥±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 – Pioneering Power Solutions（开创前沿电力解决方案）

A – Advanced and Assured（先进且可靠）

U – Unparalleled Versatility（无与伦比的多元适用性）

www.pauway.cn / sales@pauway.cn/ +86-22-86859198



柴油发电机组

型号：PWSC138

400V | 50Hz | 1500RPM

发动机参数

SC4H180D2

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| 制造商&型号    | 上柴 SC4H180D2 |  |
| 主用功率      | 120kW        |  |
| 备用功率      | 132kW        |  |
| 转速（r/min） | 1500         |  |
| 缸数        | 4            |  |
| 气缸排列      | L            |  |
| 冲程        | 4            |  |
| 进气方式      | 涡轮增压         |  |
| 供油方式      | 电子调速         |  |
| 缸径x行程     | 105×124mm    |  |
| 排量        | 4.3L         |  |
| 压缩比       | 16:1         |  |

燃油系统

|                |            |         |
|----------------|------------|---------|
| 燃油消耗@ 100%主用功率 | 200.9g/kWh | 28.7L/h |
| 燃油消耗@ 75%主用功率  | 196g/kWh   | 21L/h   |
| 燃油消耗@ 50%主用功率  | 203g/kWh   | 14.5L/h |

排烟系统

|               |     |
|---------------|-----|
| 排烟量（L/S）      | 330 |
| 排烟温度（℃）       | 600 |
| 最大允许排气背压（kPa） | 10  |

进排气系统

|          |                  |
|----------|------------------|
| 燃气量（L/S） | 150              |
| 排风量      |                  |
| 进排气系统    | 嵌入式空气滤清器，废气涡轮增压。 |

润滑系统

|              |                |
|--------------|----------------|
| 润滑系统         | 机油滤清器、机油泵、机油量尺 |
| 机油容量（L）      | 13             |
| 机油消耗量（g/kWh） |                |

冷却系统

|              |            |
|--------------|------------|
| 冷却方式         | 水冷         |
| 中冷方式         | NA         |
| 冷却系统         | 恒温器、水泵、散热器 |
| 冷却液容量(L)     | 6.8(仅发动机内) |
| 允许运行的最高水温（℃） | 98         |

WAY TO

- P – Pioneering Power Solutions（开创前沿电力解决方案）
- A – Advanced and Assured（先进且可靠）
- U – Unparalleled Versatility（无与伦比的多元适用性）

柴油发电机组

型号：PWSC138

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机参数

|           |        |
|-----------|--------|
| 容量kVA     | 125    |
| 功率kW      | 100    |
| 效率(%)     | 91.7   |
| 轴承数       | 1      |
| 功率因数      | 0.8    |
| 防护等级      | IP23   |
| 海拔要求      | ≤1000m |
| 励磁方式      | 无刷励磁   |
| 绝缘等级/温升等级 | H/H    |
| 电话谐波系数THF | <2%    |

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

注：发电机参数可能会因不同品牌、电压等级等情况而改变。

控制系统功能

主要功能

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 4行文本显示                      | 6路自定义输出                  |
| 多种语言显示                      | 4路自定义模拟量/数字量输入           |
| 5个菜单导航键                     | 可支持0-10V或4-20mA传感器       |
| LCD报警指示                     | CAN、MPU和发电机频率检测          |
| 自定义开机画面、文字和屏保               | 内置实时时钟                   |
| 兼容全部扩展模块                    | 手动/自动控制燃油泵               |
| 数据记录                        | 发动机预热和后加热                |
| 内置强大的PLC功能                  | 内置强大的PLC功能               |
| 应急模式（取消所有的保护）               | 预设多个启停周期                 |
| 前面板可编辑参数（带密码保护）             | 发动机启动/停机怠速               |
| 省电模式                        | 燃油位报警                    |
| 3相发电机检测和保护                  | 3个自定义维护保养提示              |
| 3相市电检测和保护（仅PEC6.12）         | 支持电喷发动机和非电喷发动机           |
| ATS开关控制（仅PEC6.12）           | 使用免费DSE软件设置参数            |
| 机组电流和功率监测（kW, kvar, kVA,pf） | IP65防护等级（需加垫圈，可选），防水性能更好 |
| 市电电流和功率监测（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                        | 屏蔽电喷发动机CAN报警             |
| 前面板手动控制断路器合/分闸              | 1套备用保护参数                 |
| 接电喷发动机时燃油和启动输出端口可自定义        |                          |

WAY TO

P – Pioneering Power Solutions（开创前沿电力解决方案）

A – Advanced and Assured（先进且可靠）

U – Unparalleled Versatility（无与伦比的多元适用性）

柴油发电机组

型号: PWSC138

400V | 50Hz | 1500RPM

产品整体亮点

/// 效益

- 低油耗
- 高可靠性
- 高质量电源
- 保养周期长

/// 支持

- 提供全球产品联保及技术支持

/// 标准

- 发电机组的设计和制造符合ISO 8528标准
- 采用的发动机符合ISO 2008: 9001和ISO 2004:
- 采用的发电机符合NEMA MG1, BS5000, ISO, EN和IEC标准

/// 额定功率

- 系统额定值: 功率会因交流发电机的改变而有所变化
- 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测试的发电机组瞬态响应
- 一次带载能力强
- 产品设计、质量和性能完整性都经过验证
- 所有的系统都经过工厂测试。

/// 提供全套配件

- 控制面板
- 断路器/配电
- 燃料系统
- 排气系统
- 与安装在底座上的切断阀的燃油连接
- 启动/充电系统
- 机械/电气驱动的散热系统
- 合适规格的交流发电机

/// 认证

- 欧盟CE认证

产品命名规则

