

柴油发电机组

型号：PWSC625

400V | 50Hz | 1500RPM



|      |                    |      |                  |
|------|--------------------|------|------------------|
| 发动机  | SDEC<br>SC27G755D2 | 发电机  | PAUWAY<br>PA368B |
| 基本功率 | 450kW<br>563kVA    | 备用功率 | 500kW<br>625kVA  |

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：3400×1550×2000mm  
重量：3950kg

静音箱

尺寸：4750×1680×2400mm  
重量：4800kg

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：PWSC625

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  | 820  | 450kW | 500kW |
| 415/240 | 50    | 3  | 0.8  | 870  | 450kW | 500kW |
| 400/230 | 50    | 3  | 0.8  | 902  | 450kW | 500kW |
| 380/220 | 50    | 3  | 0.8  | 950  | 450kW | 500kW |

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：PWSC625

400V | 50Hz | 1500RPM

发动机参数

SC27G755D2

|                |  |  |                  |          |  |
|----------------|--|--|------------------|----------|--|
| 制造商&型号         |  |  | 上柴 SC27G755D2    |          |  |
| 主用功率           |  |  | 505kW            |          |  |
| 备用功率           |  |  | 560kW            |          |  |
| 转速（r/min）      |  |  | 1500             |          |  |
| 缸数             |  |  | 12               |          |  |
| 气缸排列           |  |  | V                |          |  |
| 冲程             |  |  | 4                |          |  |
| 进气方式           |  |  | 涡轮增压             |          |  |
| 供油方式           |  |  | 电子调速             |          |  |
| 缸径×行程          |  |  | 135×155mm        |          |  |
| 排量             |  |  | 26.6L            |          |  |
| 压缩比            |  |  | 16:1             |          |  |
| 燃油系统           |  |  |                  |          |  |
| 燃油消耗@ 100%主用功率 |  |  | 205.8g/kWh       | 123.7L/h |  |
| 燃油消耗@ 75%主用功率  |  |  | 204.9g/kWh       | 92.4L/h  |  |
| 燃油消耗@ 50%主用功率  |  |  | 206.6g/kWh       | 62.1L/h  |  |
| 排烟系统           |  |  |                  |          |  |
| 排烟量（L/S）       |  |  | 1693             |          |  |
| 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）       |  |  | 693              |          |  |
| 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）        |  |  | 65               |          |  |
| 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)       |  |  | 48(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：PWSC625

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机参数

|           |        |
|-----------|--------|
| 容量kVA     | 562.5  |
| 功率kW      | 450    |
| 效率(%)     | 94.4   |
| 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

多种语言显示

5个菜单导航键

LCD报警指示

自定义开机画面、文字和屏保

兼容全部扩展模块

数据记录

内置强大的PLC功能

应急模式（取消所有的保护）

前面板可编辑参数（带密码保护）

省电模式

3相发电机检测和保护

3相市电检测和保护（仅PEC6.12）

ATS开关控制（仅PEC6.12）

机组电流和功率监测（kW, kvar, kVA,pf）

市电电流和功率监测（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

接电喷发动机时燃油和启动输出端口可自定义

6路自定义输出

4路自定义模拟量/数字量输入

可支持0-10V或4-20mA传感器

CAN、MPU和发电机频率检测

内置实时时钟

手动/自动控制燃油泵

发动机预热和后加热

内置强大的PLC功能

预设多个启停周期

发动机启动/停机怠速

燃油位报警

3个自定义维护保养提示

支持电喷发动机和非电喷发动机

使用免费DSE软件设置参数

IP65防护等级（需加垫圈，可选），防水性能更好

可通过CAN通信读取其他设备参数

支持J1939-75 CAN通信

屏蔽电喷发动机CAN报警

1套备用保护参数

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: PWSC625

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

