

柴油发电机组

型号：PWSC28

400V | 50Hz | 1500RPM



发动机	SDEC 4Z3.0-G11	发电机	PAUWAY PA184FS
基本功率	20kW 25kVA	备用功率	22kW 28kVA

规格如有变更，恕不另行通知。

标准配置	GB/T 2820 (等同ISO 8528)
I 散热器:水箱散热器，冷却风扇，带风扇安全护罩。 I 发电机: 单轴承发电机，IP23防护等级，H级绝缘，H级温升。 I 标准控制屏: 配置自动启动智能控制器。 I 启动电瓶及电瓶连接电缆，电瓶开关、充电发电机。 I 橡胶隔震器。 I 干式空气过滤器、燃油过滤器、机油过滤器。 I 24V充电发电机。 I 排气波纹管、工业级消音器、排烟弯管、法兰、石棉垫、连接螺栓 I 随机资料	标准型 尺寸：1550×800×1250mm 重量：750kg 静音箱 尺寸：2200×1000×1800mm 重量：1150kg 集装箱型 尺寸：NA 重量：NA

可选配置

◇ 不同电压等级

◇ 静音型

◇ 并机系统

◇ 日用油箱

◇ 浮充电器

◇ 防雨型

◇ 输出开关柜

◇ 底架油箱

◇ 缸套水加热器

◇ 移动拖车型

◇ 正品零配件

◇ 防冷凝加热器

◇ ATS自动转换开关

◇ 自动补油系统

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：PWSC28

400V | 50Hz | 1500RPM

产品与服务

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	36	20kW	22kW
415/240	50	3	0.8	38	20kW	22kW
400/230	50	3	0.8	40	20kW	22kW
380/220	50	3	0.8	42	20kW	22kW

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	$\geq \pm 5\%$
稳态电压偏差	$\leq \pm 1\%$
瞬态电压偏差/100%突减	$\leq 25\%$
瞬态电压偏差/突加	$\leq -20\%$
电压稳定时间/100%突减(S)	≤ 6
电压稳定时间/突加(S)	≤ 6
频率降	$\leq 5\%$
稳态频率降	$\leq 1.5\%$
瞬态频率偏差/100%突减	$\leq 12\%$
瞬态频率偏差/突加	$\leq -10\%$
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：PWSC28

400V | 50Hz | 1500RPM

发动机参数

4Z3.0-G11

制造商&型号	上柴 4Z3.0-G11
主用功率	27kW
备用功率	30kW
转速（r/min）	1500
缸数	4
气缸排列	L
冲程	4
进气方式	自然吸气
供油方式	机械调速
缸径×行程	95×105mm
排量	3L
压缩比	18.5:1

燃油系统

燃油消耗@ 100%主用功率	230.2g/kWh	7.4L/h
燃油消耗@ 75%主用功率	228.1g/kWh	5.5L/h
燃油消耗@ 50%主用功率	242.7g/kWh	3.9L/h

排烟系统

排烟量（L/S）	122
排烟温度（℃）	550
最大允许排气背压（kPa）	10

进排气系统

燃气量（L/S）	43
排风量	
进排气系统	嵌入式空气滤清器，自然吸气。

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）	7
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)	5.75(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）

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

柴油发电机组

型号: PWSC28

400V | 50Hz | 1500RPM

发电机参数

容量kVA	25
功率kW	20
效率(%)	85
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

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

