

电源 S7-1200 PM1207

SIMATIC S7-1200 电源模块 PM1207 调节电源 输入 : AC 120/230 V

输出 : DC 24 V/2.5 A



输入	
输入	单相交流
供电电压	
• 1 AC 时 额定值	120 V
• 2 AC 时 额定值	230 V
• 备注	范围自适应
输入电压	
• 1 AC 时	85 ... 132 V
• 2 AC 时	176 ... 264 V
广域输入	不
抗过压能力	2.3 ×V额定输入 , 1.3ms
Ia 额定时的断电桥接, 最小值	20 ms; Vin = 93/187 V时
电源频率额定值	50 ... 60 Hz
Wertebereich	47 ... 63 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	1.2 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	0.67 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	13 A
接通电流极限持续时间 25 °C 时	

• 最大值	3 ms
$I^2t$ , 最大值	0.5 A <sup>2</sup> ·s
已安装的输入保险丝	T 3,15 A/250 V (不可用)
电源线中的保护装置 (IEC 898)	建议微型断路器：16A特性曲线B，或10A特性曲线C

## 输出

输出	调节后、零电位直流电压
额定 DC 电压额定值 $U_a$	24 V
总容错，静态 ±	3 %
静态电网调节，约	0.1 %
静态负载调节，约	0.2 %
剩余波纹度双重峰值，最大值	150 mV
尖峰双重峰值，最大值 ( 频带宽带约 20 MHz )	240 mV
产品功能 可调整输出电压	不
输出电压的设置	-
运行显示	24 V 的绿色 LED 正常
启动/关闭特性	V输出无超调 ( 软启动 )
起动延迟，最大值	6 s; 230 V 时 2 s, 120 V 时 6 s
电压上升，典型值	10 ms
• $I_a$ 额定电流额定值	2.5 A
Wertebereich	0 ... 2.5 A
输出的有效功率 典型	60 W
瞬时过载电流	
• 启动期间短路 典型	6 A
• 运行期间短路 典型	6 A
过电流持续过载时间	
• 启动期间短路	100 ms
• 运行期间短路	100 ms
用于提高功率的并联能力	是的
用于提高功率的可并联设备的数量，台	2

## 效率

$U_a$ 额定、 $I_a$ 额定时的效率，约	83 %
$U_a$ 额定、 $I_a$ 额定时的功耗，约	12 W

## 闭环控制

动态电网调节 ( $U_e$ 额定 ±15 % )，最大值	0.3 %
动态负载调节 ( $I_a$ : 50/100/50 % )， $U_a$ ± 典型值	3 %
负载跃变 50 到 100 % 的调节时间，典型值	5 ms
负载跃变 100 到 50 % 的调节时间，典型值	5 ms
调节时间 最大值	5 ms

## 保护和监测

输出过压保护	< 33 V
电流限制，典型值	2.65 A

输出的特性 短路保护	是的
短路保护	恒流输出特性
持续短路电流 有效值	
• 典型	2.7 A
超载/短路显示	-

## 安全

初级/次级电位隔离	是的
电位隔离	符合 EN 60950-1 和 EN 50178 的 SELV 输出电压
防护类别	Class I
泄漏电流	
• 最大值	3.5 mA
CE 标识	是的
UL/CSA 认证	是的
UL/cUL (CSA) 许可	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cURus-Recognized (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1) 文件 E151273
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4; cULus (ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213)Class I, Div. 2, Group ABCD, T4, File E330455
资格证明 IECEx	不
资格证明 NEC 级别 2	不
FM 许可	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB 许可	是的
造船许可	GL, ABS, BV, DNV, LRS, NK
防护等级 (EN 60529)	IP20

## EMC

发射干扰 ( 辐射 )	EN 55022 Class B
电网谐波限制	不适用
抗干扰能力 ( 免疫 )	EN 61000-6-2

## 运行数据

环境温度	
• 运行期间	0 ... 60 °C
— 备注	自然对流
• 运输期间	-40 ... +85 °C
• 存放期间	-40 ... +85 °C
湿度等级符合 EN 60721	气候类型为 3K3 , 无冷凝

## 机械装置

连接技术	螺栓连接
• 接口/电源输入	L, N, PE: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 1个螺钉型端子
• 接口/输出	L+, M: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
• 接口/辅助触点	-
宽度 外壳的	70 mm
高度 外壳的	100 mm

深度 外壳的	75 mm
重量, 大约	0.3 kg
产品特点 外壳的 可顺序排列的壳体	是的
安装	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15, 墙面安装
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	1 492 537 h
其他说明	在额定输入电压和环境温度25°C的参数 ( 除非另有规定 )