



电源 SIMATIC PM1507/1AC/DC24V/8A

SIMATIC PM 1507 24 V/8 A 调节型电源 用于 SIMATIC S7-1500 输入
: AC 120/230 V 输出: DC 24 V/8 A

输入	
电网的形状	单相交流
供电电压 AC 时	范围自适应
• 初始值	
供电电压	
• 1 AC 时 额定值	120 V
• 2 AC 时 额定值	230 V
输入电压	
• 1 AC 时	85 ... 132 V
• 2 AC 时	170 ... 264 V
输入端规格 超广域输入	不
过电压的过载能力	2.3 ×V额定输入 , 1.3ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 93/187 V时
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	20 ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 93/187 V时
电网频率	
• 1 额定值	50 Hz
• 2 额定值	60 Hz
电网频率	45 ... 65 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	3.7 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	1.7 A
电流限制 接通电流 25 ° C 时 最大值	62 A
接通电流极限持续时间 25 ° C 时	
• 最大值	3 ms
I2t 值 最大值	12 A²·s
保险丝规格	T 6.3 A/250 V (不可用)
• 电源线内	建议微型断路器: 16A特性曲线B, 或10A特性曲线C
输出	
电压波形 输出端上	调整后、零电位直流电压
输出电压 DC 时 额定值	24 V
输出电压	
• 输出端 1 上 DC 时 额定值	24 V
相对总公差 电压	1 %
相对调节精度 输出电压	
• 输入电压缓慢波动时	0.1 %
• 欧姆负载缓慢波动时	0.1 %

剩余纹波度	
● 最大值	50 mV
电压峰段	
● 最大值	150 mV
产品功能 可调整输出电压	不
显示方式 针对正常运行	绿色 LED 说明 24 V 正常；红色 LED 说明出现故障；黄色 LED 说明处于待机模式
输出电压特性 接通时	V 输出无超调（软启动）
动作延迟时间 最大值	1.5 s
电压升高时间 输出电压	
● 典型	10 ms
输出电流	
● 额定值	8 A
● 测量范围	0 ... 8 A
输出的有效功率 典型	192 W
瞬时过载电流	
● 启动期间短路 典型	35 A
● 运行期间短路 典型	35 A
过电流持续过载时间	
● 启动期间短路	70 ms
● 运行期间短路	70 ms
产品特点	
● 设备并联	是的
并联设备的数量 增加功率	2
效率	
百分比效率	90 %
损耗功率 [W]	
● 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	21 W
闭环控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.1 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	2 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型	3 %
调节时间	
● 负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型	5 ms
● 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	5 ms
● 最大值	5 ms
保护和监测	
防过压保护器规格	附加的控制回路，28.8 V 以下为限（控制）
电流限制动作值	8.4 ... 9.6 A
电流限制动作值 典型	9 A
输出的特性 短路保护	是的
短路保护规格	电子锁闭，自动重启
显示方式 适用于过载和短路	-
安全	
电位隔离 入口与出口之间	是的
电位隔离	符合 EN 60950-1 和 EN 50178 和 EN 61131-2 的 SELV 输出电压
设备保护等级	Class I
泄漏电流	
● 最大值	3.5 mA
● 典型	1.3 mA
防护等级 IP	IP20
认证	
资格证明	
● CE 标识	是的

<ul style="list-style-type: none"> ● UL 许可证 ● CSA 许可证 ● cCSAus, 等级 1, 分区 2 ● ATEX 	<p>是的; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), 文件 E143289</p> <p>是的; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), 文件 E143289</p> <p>不</p> <p>是的; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc</p>
<p>资格证明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 参考 ATEX 	<p>IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cULus(ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 No.213) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3,File E330455</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEX ● NEC 级别 2 ● ULhazloc 许可 ● FM 许可 	<p>是的; IECEX Ex nA nC IIC T3 Gc</p> <p>不</p> <p>是的</p> <p>是的; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
认证类型 CB 证书	是的
资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> ● EAC 许可 	是的
资格证明 造船许可	是的
造船许可	ABS, BV, DNV GL
船级社	
<ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● DNV GL ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p> <p>不</p> <p>不</p>
EMC	
标准	
<ul style="list-style-type: none"> ● 适用于干扰发射 ● 适用于电网谐波限制 ● 适用于抗干扰性 	<p>EN 55022 Class B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> ● 运行期间 ● 运输期间 ● 存放期间 	<p>0 ... 60 °C; 自然对流</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
气候级 符合 IEC 60721	气候类型为 3K3, 5 ... 95% 无冷凝
机械装置	
电气连接规格	螺栓连接/弹簧端子连接
<ul style="list-style-type: none"> ● 在输入端 ● 输出端上 	<p>L, N, PE: 每 0.5 ... 2.5 mm² 1个螺钉型端子</p> <p>L+, M: 每 0.5-2.5 mm² 2 个弹簧力连接端子</p>
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> ● 输入端可拆装的端子 ● 输出端可拆装的端子 	<p>是的</p> <p>是的</p>
宽度 外壳的	75 mm
高度 外壳的	147 mm
深度 外壳的	129 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> ● 上 ● 下 ● 左 ● 右 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
净重	0.74 kg
产品特点 外壳的 可顺序排列的壳体	是的
紧固类型	可安装在S7-1500 导轨上
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	1 362 918 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)



