

Siemens
EcoTech



SITOP PSU4200/1AC/24VDC/3A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/3 A 稳定电源 PSU4200 输入：120/240 V AC 输出：24 V/3 A DC



输入处	
电网的形状	单相交流
供电电压 AC 时	范围自适应
供电电压 1 AC 时	100 ... 120 V
供电电压 2 AC 时	200 ... 240 V
输入电压 1 AC 时	85 ... 132 V
输入电压 2 AC 时	187 ... 264 V
超广域输入	否
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	15 ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 120/240 V时
电网频率	50/60 Hz
电网频率	47 ... 63 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 100 V 时	1.5 A
• 输入电压额定值为 120 V 时	1.3 A
• 输入电压额定值为 200 V 时	0.9 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	0.73 A
• 输入电压额定值为 240 V 时	0.7 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	45 A
接通电流极限持续时间 25 °C 时	
• 典型	20 ms
I2t 值 最大值	1.6 A²·s
保险丝规格	3.15 A
保险丝规格 电源线内	建议微型断路器：6A特性曲线C 至 16A特性曲线C
输出	
电压波形 输出端上	调节后、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
可调整输出电压	是; 通过电位器
可调节的输出电压	24 ... 28 V
相对总公差 电压	3 %

相对调节精度 输出电压	
• 输入电压缓慢波动时	0.2 %
• 欧姆负载缓慢波动时	0.3 %
剩余纹波度	
• 最大值	150 mV
• 典型	40 mV
电压峰段	
• 最大值	240 mV
• 典型	40 mV
显示方式 针对正常运行	24 V 的绿色 LED 正常
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	190 ms
• 最大值	500 ms
输出电流	
• 额定值	3 A
• 测量范围	0 ... 3 A; +60 ... +70 °C: 无降额
输出的有效功率 典型	72 W
设备并联	是
并联设备的数量 增加功率	2
效率	
百分比效率	85 %
损耗功率 [W]	
• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	13 W
• 空转时 最大值	2.2 W
控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.2 %
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	2.5 %
调节时间	
• 负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型	1 ms
• 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	1 ms
保护和监控	
防过压保护器规格	< 32 V
输出的特性 短路保护	是
短路保护规格	恒流输出特性
• 典型	3.6 A
持续短路电流 有效值	
• 典型	3.5 A
安全	
电位隔离 入口与出口之间	是
电位隔离	通过了 EN 62368-1 的安全低输出电压 (通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压)
设备保护等级	Class I
泄漏电流	
• 最大值	1.4 mA
• 典型	0.7 mA
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	
• 适用于干扰发射	EN 55032 Class A
• 适用于电网谐波限制	EN 61000-3-2
• 适用于抗干扰性	EN 61000-6-2

标准, 规格, 许可

资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> • CE标识 	是
<ul style="list-style-type: none"> • UL 许可证 	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
<ul style="list-style-type: none"> • CSA许可证 	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus (UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
<ul style="list-style-type: none"> • UKCA 标识 	是
<ul style="list-style-type: none"> • EAC 许可 	是
<ul style="list-style-type: none"> • 法规符合性标志 (RCM) 	是
<ul style="list-style-type: none"> • NEC 级别 2 	否
认证类型	
<ul style="list-style-type: none"> • BIS 	是; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> • CB 证书 	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	1 700 000 h

标准, 规格, 许可 危险环境

资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	否
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	否
<ul style="list-style-type: none"> • ULhazloc 许可 	否
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, 等级 1, 分区 2 	否
<ul style="list-style-type: none"> • FM 许可 	否

标准, 规格, 许可 船级社认证

造船许可	否
船级社	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	否
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	否
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	否
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	否

标准, 规格, 许可 环保产品声明

环保产品声明	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量]	
<ul style="list-style-type: none"> • 总计 	330.1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • 制造期间 	13.1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 	316.6 kg
<ul style="list-style-type: none"> • 使用寿命终止后 	0.36 kg
西门子生态概况 (SEP)	Siemens EcoTech

环境条件

环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 	-25 ... +70 °C; 自然对流
<ul style="list-style-type: none"> • 运输期间 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 存放期间 	-40 ... +85 °C
气候级 符合 IEC 60721	气候类型为 3K3, 5 ... 95% 无冷凝

连接技术

电气连接规格	直插式端子
<ul style="list-style-type: none"> • 在输入端 	L, N, PE: push-in 0.5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 输出端上 	+, -: push-in 0.5 ... 2.5 mm ²

机械参数

宽度 × 高度 × 深度 外壳的	50 × 135 × 125 mm
安装宽度 × 安装高度	50 mm × 225 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> • 上 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 下 	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 	0 mm

左	
• 右	0 mm
紧固类型	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上
• DIN 导轨安装	是
• S7 异型导轨安装	否
• 墙壁安装	是
可顺序排列的壳体	是
净重	0.44 kg

更多信息 网络链接

网络链接	
• 至网页: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• 至网页: 工业通信	https://siemens.com/industrial-communication
• 至网页: CAx 下载管理器	https://siemens.com/cax
• 至网页: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

附加信息

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）
------	-----------------------------

安全提示

安全提示	<p>西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息，请访问 www.siemens.com/cybersecurity-industry。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅西门子 工业网络安全 RSS 源，网址为 https://www.siemens.com/cert。(V4.7)</p>
------	--

分类

	版本	分类
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

认可证书

General Product Approval	Environment
--------------------------	-------------



[Manufacturer Declaration](#)



[BIS CRS](#)



Environment

上一次修改:

2024/8/28 