



电源 SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A 稳定电源 输入：120/230-500 V AC 输出：24 V DC/10 A

输入处

电网的形状	单相和两相交流
供电电压 AC 时	通过设备上的选择开关设置
供电电压 1 AC 时	120 ... 230 V
供电电压 2 AC 时	230 ... 500 V
输入电压 1 AC 时	85 ... 264 V
输入电压 2 AC 时	176 ... 550 V
超广域输入	是
过电压的过载能力	1300 Vpeak, 1.3 ms
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	25 ms
工作条件 断电桥接方式	at Vin = 120/230 V, typ. 150 ms at Vin = 400 V
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 120 V 时	4.4 A
● 输入电压额定值为 230 V 时	2.4 A
● 输入电压额定值为 500 V 时	1.1 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	35 A
I _{2t} 值 最大值	4 A ² ·s
保险丝规格	T 6.3 A (不可用)
保险丝规格 电源线内	建议在单项运行时所选微型断路器：6A (10A) 特性曲线 C (B); 要求2相运行时：2极连接的断路器或断路器3RV2011-1EA10 (设置 3.8 A) 或3RV2711-1ED10 (UL 489) 230 V时; 3RV2011-1DA10 (设置 3 A) 或3RV2711-1DD10(UL489)400/500 V时

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 ... 28.8 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	0.1 %
● 欧姆负载缓慢波动时	0.1 %

剩余波纹度	
● 最大值	50 mV
电压峰段	
● 最大值	200 mV
显示方式 针对正常运行	24 V 的绿色 LED 正常
信号类型 输出端上	继电器触点（常开触点，必须遵守触点额定值 (SELV (ES1))：30 V DC/0.1 A
输出电压特性 接通时	V输出 超调 约3 %
动作延迟时间 最大值	1 s
电压升高时间 输出电压	
● 典型	50 ms
输出电流	
● 额定值	10 A
● 测量范围	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K (120 V; 230 V), 3.5%/K (400 V)
输出的有效功率 典型	240 W
瞬时过载电流	
● 运行期间短路 典型	30 A
过电流持续过载时间	
● 运行期间短路	25 ms
恒定的过载电流	
● 启动期间短路 典型	12 A
设备并联	是; 输出特性可变
并联设备的数量 增加功率	2
效率	
百分比效率	91 %
损耗功率 [W]	
● 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	24 W
● 空转时 最大值	6 W
控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.1 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	3 %
调节时间	
● 负载 50 % 阶跃至 100 % 时 典型	2 ms
● 负载 100 % 阶跃至 50 % 时 典型	2 ms
调节时间	
● 最大值	5 ms
保护和监控	
防过压保护器规格	< 35 V
输出的特性 短路保护	是
短路保护规格	两者选一，恒流特性约 12 A 或锁闭关机
● 典型	12 A
持续短路电流 有效值	
● 典型	12 A
显示方式 适用于过载和短路	黄色LED指示“过载”，红色LED指示“闭锁关机”
安全	
电位隔离 入口与出口之间	是
电位隔离	符合 EN 60950-1 和 EN 50178 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	0.32 mA
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	

● 适用于干扰发射	EN 55022 Class B
● 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	
● CE标识	是
● UL 许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● CSA许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
● UKCA 标识	是
● EAC 许可	是
● 法规符合性标志 (RCM)	是
● NEC 级别 2	否
● SEMI F47	是
认证类型	
● BIS	是; R-41183539
● CB 证书	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	1 055 408 h
标准, 规格, 许可 危险环境	
资格证明	
● IECEx	否
● ATEX	否
● ULhazloc 许可	否
● cCSAus, 等级 1, 分区 2	否
● FM 许可	否
标准, 规格, 许可 船级社认证	
造船许可	是
船级社	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	是
● Bureau Veritas (BV)	否
● Det Norske Veritas (DNV)	是
● 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]	
● 总计	763.9 kg
● 制造期间	12.6 kg
● 运行期间	751 kg
● 使用寿命终止后	0.18 kg
环境条件	
环境温度	
● 运行期间	-25 ... +70 °C; 在自然对流情况下; 已在高于 -40 °C 的环境下进行了启动测试 额定电压
● 运输期间	-40 ... +85 °C
● 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	螺栓连接
● 在输入端	L, N, PE: 每 0.2 ... 2.5 mm ² 1个螺钉型端子 单芯/多股
● 输出端上	+,-: 每 0.2 ... 2.5 mm ² 2个螺钉型端子
● 用于辅助触点	13, 14 (告警信号): 每 0.14 ... 1.5 mm ² 1个螺钉型端子
机械参数	
宽度 × 高度 × 深度 外壳的	70 × 125 × 121 mm

安装宽度 × 安装高度	70 mm × 225 mm
须遵守间距	
• 上	50 mm
• 下	50 mm
• 左	0 mm
• 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	否
可顺序排列的壳体	是
净重	0.8 kg
附件	
电气附件	缓冲模块
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： 选择辅助工具 TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• 至网页： 电源	https://siemens.com/sitop
• 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	10	EC002540
	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



[Manufacturer Declara-
tion](#)

[Declaration of Con-
formity](#)



General Product Approval

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



上一次修改：

2025/5/27