



电源 SITOP PSU100L/1AC/DC24V/5A

SITOP PSU100L 24 V/5 A 调节型电源 输入：AC 120/230 V 输出：DC 24 V/5 A

## 输入处

电网的形状	单相交流
供电电压 AC 时	通过设备上的选择开关设置
供电电压	120 V/230 V
输入电压 1 AC 时	93 ... 132 V
输入电压 2 AC 时	187 ... 264 V
超广域输入	否
过电压的过载能力	2.3 ×V额定输入， 1.3ms
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	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	2.1 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	1.15 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	32 A
接通电流极限持续时间 25 °C 时	
• 典型	3 ms
I <sub>2t</sub> 值 最大值	0.8 A <sup>2</sup> ·s
保险丝规格	T 3.15 A/250 V (不可用)
保险丝规格 电源线内	建议微型断路器：6A 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	22.8 ... 26.4 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	0.5 %
剩余波纹度	
• 最大值	150 mV
• 典型	50 mV

电压峰段	
● 最大值	240 mV
● 典型	150 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 超调约4 %
动作延迟时间 最大值	1.5 s
电压升高时间 输出电压	
● 典型	130 ms
输出电流	
● 额定值	5 A
● 测量范围	0 ... 5 A; +45 ... +60 °C: 降额使用 2%/K
输出的有效功率 典型	120 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	86 %
损耗功率 [W]	
● 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	17 W
控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.3 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型	2 %
调节时间	
● 负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型	0.4 ms
● 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	0.4 ms
保护和监控	
防过压保护器规格	< 33 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	5.25 A
持续短路电流 有效值	
● 典型	8 A
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	0.4 mA
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	
● 适用于干扰发射	EN 55022 Class A
● 适用于电网谐波限制	-
● 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
● CSA许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
● UKCA 标识	是
● EAC 许可	是
● NEC 级别 2	否
认证类型	

• BIS	是; R-41183539
• CB 证书	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	3 076 166 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	否
船级社	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	否
• Bureau Veritas (BV)	否
• Det Norske Veritas (DNV)	否
• 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	474.3 kg
• 制造期间	12.9 kg
• 运行期间	460.9 kg
• 使用寿命终止后	0.37 kg
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	0 ... 60 °C; 自然对流
• 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 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 1个螺钉型端子 单芯/多股
• 输出端上	+,-: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
• 用于辅助触点	-
机械参数	
宽度 × 高度 × 深度 外壳的	50 × 125 × 120 mm
安装宽度 × 安装高度	50 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	0.5 kg
更多信息 网络链接	
网络链接	
• 至网页: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>

- 至网页：电源
- 至网页：CAx 下载管理器
- 至网页：Industry Online Support

<https://siemens.com/sitop>  
<https://siemens.com/cax>  
<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

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](http://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）

#### 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 Declaration](#)    [Declaration of Conformity](#)



##### General Product Approval

##### Environment

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



上一次修改：

2025/4/4

