



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
I2t 值 最大值	0.8 A²·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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> </ul>	是; R-41183539
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB 证书</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ULhazloc 许可</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, 等级 1, 分区 2</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FM 许可</li> </ul>	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"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	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"> <li>• 总计</li> </ul>	474.3 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 制造期间</li> </ul>	12.9 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	460.9 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用寿命终止后</li> </ul>	0.37 kg
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	0 ... 60 °C; 自然对流
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运输期间</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 存放期间</li> </ul>	-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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在输入端</li> </ul>	L, N, PE: 每 0.5 ... 2.5 mm² 1个螺钉型端子 单芯/多股
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出端上</li> </ul>	+, -: 每 0.5 ... 2.5 mm² 2个螺钉型端子
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点</li> </ul>	-
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 下</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 左</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 右</li> </ul>	0 mm
紧固类型	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 导轨安装</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7 异型导轨安装</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 墙壁安装</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 至网页: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>

● 至网页：电源	<a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a>
● 至网页：CAx 下载管理器	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>
● 至网页：Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

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 <a href="https://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>。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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>。（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 Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval Environment

[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



上一次修改：2025/4/4