



电源 SITOP PSU6200/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU6200 24 V/10 A 调节型电源 输入: 120 - 230 V AC (110 V-240 V DC)  
输出: 24 V DC/10 A 含诊断界面

输入处	
电网的形状	单相交流或直流
供电电压 AC 时	
• 最小额定值	120 V
• 最大额定值	240 V
• 初始值	85 V
• 终值	264 V
供电电压 DC 时	110 ... 240 V
输入电压 DC 时	85 ... 275 V
超广域输入	是
过电压的过载能力	300 V AC, 持续 30 s
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	45 ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 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 120 V 时	2.2 A
• 输入电压额定值为 240 V 时	1.2 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	6 A
保险丝规格	5 A
保险丝规格 电源线内	小型断路器, 从 4 A 特性 C/6 A 特性 B 至 10 A 特性 C 或者断路器 3RV2011-1EA10 (设置 4 A) 或者 3RV2711-1ED10 (UL 489)
输出	
电压波形 输出端上	调整后、零电位直流电压
输出端数量	1
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; max. 240 W (288 W 升至 45°C)
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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	30 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 典型</li> </ul>	20 mV
电压峰段	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	30 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 典型</li> </ul>	20 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	电子触点（常开触点，触点额定值为 30 VDC/0.1A），用于表示DC正常或诊断接口
输出电压特性 接通时	V输出 超调< 2 %
动作延迟时间 最大值	0.5 s
电压升高时间 输出电压	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 典型</li> </ul>	200 ms
输出电流	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定值</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 测量范围</li> </ul>	0 ... 10 A; 12 A 升至 +45 °C; +60 ... +70 °C: 降额使用 3%/K
输出的有效功率 典型	240 W
瞬时过载电流	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 启动期间短路 典型</li> </ul>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间短路 典型</li> </ul>	12 A
输出端并联	可使用 DIP 开关设置
设备并联	是; 输出特性可变
并联设备的数量 增加功率	2
<b>效率</b>	
百分比效率	92.8 %
损耗功率 [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型</li> </ul>	18 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 空转时 最大值</li> </ul>	2.2 W
<b>控制</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	3 ms
<b>保护和监控</b>	
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	关断和反复重启尝试
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 典型</li> </ul>	12 A
过电流过载能力	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常运行时</li> </ul>	过载150%额定电流输出， 5s/min
<b>安全</b>	
电位隔离 入口与出口之间	是
电位隔离	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	3.5 mA
防护等级 IP	IP20
<b>EMC</b>	
标准	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于干扰发射</li> </ul>	EN 55022 Class B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于电网谐波限制</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于抗干扰性</li> </ul>	EN 61000-6-2
标准, 规格, 许可	

<b>资格证明</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE标识</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 许可证</li> </ul>	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA许可证</li> </ul>	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC 许可</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 法规符合性标志 (RCM)</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC 级别 2</li> </ul>	否
<b>认证类型</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIS</li> </ul>	是; R-41188271
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CB 证书</li> </ul>	是
<b>标准, 规格, 许可 危险环境</b>	
<b>资格证明</b>	
<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
<b>标准, 规格, 许可 船级社认证</b>	
<b>造船许可</b>	
是	
<b>船级社</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	是
<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; 准备中
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	否
<b>标准, 规格, 许可 环保产品声明</b>	
<b>环保产品声明</b>	
是	
<b>全球变暖潜能值 [CO2 当量]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 总计</li> </ul>	581.2 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 制造期间</li> </ul>	16.8 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	563.8 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用寿命终止后</li> </ul>	0.42 kg
<b>环境条件</b>	
<b>环境温度</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	-30 ... +70 °C; 自然对流时, 从 -25 °C 开始单调递增运行, 从 -40 °C 开始安全运行
<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
<b>气候级 符合 IEC 60721</b>	
气候类型为 3K3, 5 ... 95% 无冷凝	
<b>连接技术</b>	
<b>电气连接规格</b>	
直插式端子	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在输入端</li> </ul>	L1+, L2/N/-, PE: push-in 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup> 单芯/多股
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出端上</li> </ul>	+1, +2, -1, -2, -3: push-in 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点</li> </ul>	13、14 (消息信号) : 各 1 个直插式端子, 用于 0.2 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>机械参数</b>	
<b>宽度 × 高度 × 深度 外壳的</b>	
45 × 135 × 125 mm	
<b>安装宽度 × 安装高度</b>	
45 mm × 225 mm	
<b>须遵守间距</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 上</li> </ul>	45 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 下</li> </ul>	45 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
<b>紧固类型</b>	
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	0.9 kg

附件	
电气附件	缓冲模块, 冗余模块
机械附件	标识牌 SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0

#### 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: 工业通信	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</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>

识别链接	是; 根据IEC 61406-1:2022
------	-----------------------

#### 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 <a href="http://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	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	Marine / Shipping	Environment
--------------------------	-------------------	-------------



[BIS CRS](#)



---

上一次修改:

2024/6/26