



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU8200 EX 24 V/40 A 稳定电源 输入: 120/230 V AC 输出: 24 V DC/40 A

输入处	
电网的形状	单相和两相交流
供电电压 AC 时	自动切换; $U_e \geq 90/180$ V 时的启动
供电电压	120 V/230 V
输入电压 1 AC 时	85 ... 132 V
输入电压 2 AC 时	170 ... 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	25 ms
工作条件 断电桥接方式	$V_{in} = 230$ V时
电网频率	50/60 Hz
电网频率	45 ... 65 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	15 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	9 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	50 A
I <sup>2</sup> t 值 最大值	8 A <sup>2</sup> ·s
保险丝规格	有
保险丝规格 电源线内	建议在单项运行时所选微型断路器: 16A特性曲线C;要求2相运行时: 2极连接的断路器或断路器 3RV2421-4BA10 (120 V)或3RV2411-1JA10 (230 V)
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; 最大960 W
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	100 mV
• 典型	50 mV
电压峰段	
• 最大值	240 mV

● 典型	220 mV
显示方式 针对正常运行	24 V 的绿色 LED 正常; 黄色 LED 指示 过载; 红色 LED 指示 短路 或 闭锁关机
信号类型 输出端上	继电器触点 (常开节点, 额定值 60 V DC / 0.3 A) 表示 “24V 正常”
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	1.5 s
电压升高时间 输出电压	
● 典型	30 ms
输出电流	
● 额定值	40 A
● 测量范围	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: 降额使用 3%/K
输出的有效功率 典型	960 W
瞬时过载电流	
● 启动期间短路 典型	120 A
● 运行期间短路 典型	120 A
过电流持续过载时间	
● 启动期间短路	25 ms
● 运行期间短路	25 ms
恒定的过载电流	
● 启动期间短路 典型	60 A
设备并联	否
<b>效率</b>	
百分比效率	92 %
损耗功率 [W]	
● 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	82 W
● 空转时 最大值	6.8 W
<b>控制</b>	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	1 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	1.9 %
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
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型	3.8 %
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
● 最大值	1 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	两者选一, 恒流特性约 41 A 或 锁闭关机
● 典型	41 A
过电流过载能力	
● 正常运行时	250% 额定电流输出, 5 ms, 150% 额定电流输出, 5s/min
持续短路电流 有效值	
● 典型	41 A
显示方式 适用于过载和短路	黄色 LED “过载”, 红色 LED “闭锁关机” 或 “短路”
<b>安全</b>	
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	0.1 mA
● 典型	0.1 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>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于抗干扰性</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>标准, 规格, 许可</b>	
资格证明	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA许可证</li> </ul>	是; CSA C22.2 No. 62368-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UKCA 标识</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
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	838 156 h
<b>标准, 规格, 许可 危险环境</b>	
资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	是; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	是; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ULhazloc 许可</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, 等级 1, 分区 2</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UKEX</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC 适用于防爆区符合 GB 标准</li> </ul>	是
<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>	
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>	是
<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>	
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>	2 616.1 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 制造期间</li> </ul>	48.8 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	2 565.8 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用寿命终止后</li> </ul>	0.7 kg
<b>环境条件</b>	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行期间</li> </ul>	-25 ... +70 °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
<b>连接技术</b>	
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 0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> 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 ... 10 mm <sup>2</sup> 2个 螺钉型端子
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于辅助触点</li> </ul>	13, 14 (告警信号): 每 0.14 ... 1.5 mm <sup>2</sup> 1个 螺钉型端子
<b>机械参数</b>	

宽度 × 高度 × 深度 外壳的	145 × 145 × 150 mm
安装宽度 × 安装高度	150 mm × 225 mm
须遵守间距	
• 上	40 mm
• 下	40 mm
• 左	0 mm
• 右	0 mm
紧固类型	安装在 DIN 导轨 EN 60715 35x15
• 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	3.1 kg

### 附件

电气附件	缓冲模块, 冗余模块
机械附件	设备标识标签 20 mm × 7 mm, 钛灰色 3RT2900-1SB20

### 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>

### 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](#)



[BIS CRS](#)

For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)



Marine / Shipping

Environment



上一次修改:

2024/8/30