



电源 SITOP PSU8200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU8200 24 V/20 A 稳定电源 输入：3 AC 400-500 V 输出：24 V DC/20 A

### 输入处

电网的形状	三相交流
供电电压 AC 时	
• 最小额定值	400 V
• 最大额定值	500 V
• 初始值	320 V
• 终值	575 V
超广域输入	是
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	15 ms
工作条件 断电桥接方式	Vin = 400 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 400 V 时	1.2 A
• 输入电压额定值为 500 V 时	1 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	16 A
I <sub>2t</sub> 值 最大值	0.8 A <sup>2</sup> ·s
保险丝规格	无
保险丝规格 电源线内	要求：2 极连接微型断路器 最大10 A 特性曲线C 或断路器3RV1021-1DA10,(设置3A) 或 3RV1721-1DD10 (UL 489)

### 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480 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	0.2 %
剩余波纹度	
• 最大值	100 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输出无超调 (软启动)
动作延迟时间 最大值	2.5 s
电压升高时间 输出电压 • 最大值	500 ms
输出电流 • 额定值	20 A
输出电流 • 测量范围	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
输出的有效功率 典型	480 W
瞬时过载电流 • 运行期间短路 典型	60 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	22 A
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	94 %
损耗功率 [W] • 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	31 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	0.1 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	1 %
调节时间 • 负载 50 % 阶跃至 100 % 时 典型	0.2 ms
调节时间 • 负载 100 % 阶跃至 50 % 时 典型	0.2 ms
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	0.2 ms
调节时间 • 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	0.2 ms
调节时间 • 最大值	10 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 • 典型	两者选一, 恒流特性约 22 A 或锁闭关机 22 A
过电流过载能力 • 正常运行时	过载150%额定电流输出, 5s/min
持续短路电流 有效值 • 典型	22 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”
<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 • 最大值	3.5 mA
泄漏电流 • 典型	0.9 mA
防护等级 IP	IP20
<b>EMC</b>	
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
<b>标准, 规格, 许可</b>	
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)
● EAC 许可	是
● 法规符合性标志 (RCM)	是
● NEC 级别 2	否
● SEMI F47	是
<b>认证类型</b>	
● BIS	是; R-41188271
● CB 证书	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	590 573 h
<b>标准, 规格, 许可 危险环境</b>	
资格证明	
● IECEx	否
● ATEX	否
● ULhazloc 许可	否
● cCSAus, 等级 1, 分区 2	否
● FM 许可	否
<b>标准, 规格, 许可 船级社认证</b>	
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
<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]	
● 总计	989 kg
● 制造期间	18.9 kg
● 运行期间	970 kg
● 使用寿命终止后	0.27 kg
<b>环境条件</b>	
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
<b>连接技术</b>	
电气连接规格	螺栓连接
● 在输入端	L1, L2, L3, PE: 每 0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> 1个螺钉型端子 单芯/多股
● 输出端上	+,-: 每 0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 1个螺钉型端子; 15, 16(Remote): 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	70 × 125 × 125 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	1.2 kg		
附件			
电气附件	缓冲模块		
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: 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	<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	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			

**CB**  
CB

**CB**  
CB

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

**UK  
CA**

**CE**  
EG-Konf.

General Product Approval

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Environment



上一次修改：

2025/4/4

