



电源 SITOP PSU6200/1AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A 调节型电源 输入: 120 - 230 V AC (110 V-240 V DC)
输出: 24 V DC/20 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	25 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	4.3 A
• 输入电压额定值为 240 V 时	2.3 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	12 A
保险丝规格	10 A
保险丝规格 电源线内	小型断路器, 从 6 A 特性 B 至 16 A 特性 C 或者断路器3RV2011-1HA10 (设置 8A) 或者 3RV2711-1HD10 (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. 480 W (576 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	0.2 %
• 欧姆负载缓慢波动时	0.2 %
剩余波纹度	

<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	80 mV
<ul style="list-style-type: none"> • 典型 	50 mV
电压峰段	
<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> • 典型 	60 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 约3 %
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"> • 典型 	100 ms
输出电流	
<ul style="list-style-type: none"> • 额定值 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • 测量范围 	0 ... 20 A; 24 A 升至 +45 °C; +60 ... +70 °C: 降额使用 3%/K
输出的有效功率 典型	480 W
瞬时过载电流	
<ul style="list-style-type: none"> • 启动期间短路 典型 	30 A
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间短路 典型 	30 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
效率	
百分比效率	95.5 %
损耗功率 [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型 	25 W
<ul style="list-style-type: none"> • 空转时 最大值 	2.6 W
控制	
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型	3 %
调节时间	
<ul style="list-style-type: none"> • 负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型 	0.5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型 	0.5 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 最大值 	1 ms
保护和监控	
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"> • 典型 	30 A
过电流过载能力	
<ul style="list-style-type: none"> • 正常运行时 	过载150%额定电流输出， 5s/min
安全	
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"> • 最大值 	3.5 mA
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于干扰发射 	EN 55022 Class B
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于电网谐波限制 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • 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; 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
认证类型	
• BIS	是; R-41188271
• CB 证书	是

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	是
船级社	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	是
• Bureau Veritas (BV)	否
• Det Norske Veritas (DNV)	否; 准备中
• 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	811.6 kg
• 制造期间	28 kg
• 运行期间	782.6 kg
• 使用寿命终止后	0.7 kg

环境条件

环境温度	
• 运行期间	-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
• 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	直插式端子
• 在输入端	L1/+, L2/N/-, PE: push-in 0.5 ... 4 mm ² 单芯/多股
• 输出端上	+1, +2, -1, -2, -3: push-in 0.5 ... 6 mm ²
• 用于辅助触点	13、14 (消息信号) : 各 1 个直插式端子, 用于 0.2 ... 1.5 mm ²

机械参数

宽度 × 高度 × 深度 外壳的	70 × 135 × 155 mm
安装宽度 × 安装高度	70 mm × 225 mm
须遵守间距	
• 上	45 mm
• 下	45 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	1.5 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	https://mall.industry.siemens.com
• 至网页: 工业通信	https://siemens.com/industrial-communication
• 至网页: CAx 下载管理器	https://siemens.com/cax
• 至网页: Industry Online Support	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	<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 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)</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](#)



EG-Konf.

General Product Approval	Marine / Shipping	Environment
--------------------------	-------------------	-------------



[BIS CRS](#)



上一次修改:

2024/6/26