



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
I2t 值 最大值	0.8 A²·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
• 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
效率	
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
控制	
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
• 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
• 负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型	0.2 ms
• 最大值	10 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	两者选一，恒流特性约 22 A 或锁闭关机
• 典型	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”
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	
• 最大值	3.5 mA
• 典型	0.9 mA
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	

<ul style="list-style-type: none"> • 适用于干扰发射 • 适用于电网谐波限制 • 适用于抗干扰性 	EN 55022 Class B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
标准, 规格, 许可	
资格证明 <ul style="list-style-type: none"> • CE标识 • UL 许可证 • CSA许可证 • EAC 许可 • 法规符合性标志 (RCM) • NEC 级别 2 • SEMI F47 	是 是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) 是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259;cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) 是 是 否 是
认证类型 <ul style="list-style-type: none"> • BIS • CB 证书 	是; R-41188271 是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	590 573 h
标准, 规格, 许可 危险环境	
资格证明 <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • ATEX • ULhazloc 许可 • cCSAus, 等级 1, 分区 2 • FM 许可 	否 否 否 否 否
标准, 规格, 许可 船级社认证	
造船许可	是
船级社 <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	是 否 是 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"> • 总计 • 制造期间 • 运行期间 • 使用寿命终止后 	989 kg 18.9 kg 970 kg 0.27 kg
环境条件	
环境温度 <ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 • 运输期间 • 存放期间 	-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 -40 ... +85 °C -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 <ul style="list-style-type: none"> • 在输入端 • 输出端上 • 用于辅助触点 	螺栓连接 L1, L2, L3, PE: 每 0.2 ... 4 mm² 1个螺钉型端子 单芯/多股 +, -: 每 0.2 ... 4 mm² 2个螺钉型端子 13, 14 (告警信号): 每 0.14 ... 1.5 mm² 1个螺钉型端子; 15, 16(Remote):每0.14 ... 1.5 mm² 1个螺钉型端子
机械参数	
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	https://mall.industry.siemens.com
• 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• 至网页：电源	https://siemens.com/sitop
• 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	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



[Miscellaneous](#)

[BIS CRS](#)



Maritime application

Environment



上一次修改：

2025/4/4