



电源 SITOP PSU400M/DC/DC/600V/24V/20A

SITOP PSU400M 20 A DC/DC 转换器 输入：DC 600 V 输出：DC 24 V/20 A

输入处	
电网的形状	直流电压
供电电压 AC 时	冷启动电压大约340 VDC起; 在300... 400 VDC和824... 900 VDC降额使用
供电电压 DC 时	600 ... 600 V
输入电压 DC 时	300 ... 900 V
过电压的过载能力	Vin> 900 VDC时，关机
输入电流 DC 时	
• 输入电压额定值为 600 V 时	0.85 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	8 A
I2t 值 最大值	0.02 A²·s
保险丝规格	是，分断能力20 KA，L / R <2毫秒（“+”和“-”输入）
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 ... 28.8 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	0.3 %
• 欧姆负载缓慢波动时	0.3 %
剩余波纹度	
• 最大值	150 mV
• 典型	30 mV
电压峰段	
• 最大值	200 mV
• 典型	100 mV
显示方式 针对正常运行	绿色LED指示24V OK，绿色LED闪烁指示启动延迟，
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; 30 V DC/ 1 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	0.1 s; 通过开关调节可达10s
电压升高时间 输出电压	
• 最大值	150 ms

输出电流	
• 额定值	20 A
• 测量范围	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: 降额使用 5.5%/K
输出的有效功率 典型	480 W
瞬时过载电流	
• 启动期间短路 典型	40 A
• 运行期间短路 典型	60 A
过电流持续过载时间	
• 启动期间短路	150 ms
• 运行期间短路	25 ms
恒定的过载电流	
• 启动期间短路 典型	23 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	95 %
损耗功率 [W]	
• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	25 W
控制	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	1.5 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	1.5 %
调节时间	
• 负载 50 % 阶跃至 100 % 时 典型	1 ms
• 负载 100 % 阶跃至 50 % 时 典型	1 ms
调节时间	
• 最大值	5 ms
保护和监控	
防过压保护器规格	< 33 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“过载”，红色LED“闭锁关机”，红色LED闪烁“过温”
安全	
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 PELV 输出电压
设备保护等级	Class I
防护等级 IP	IP20
EMC	
标准	
• 适用于干扰发射	符合EN 55022 A类（发射）
• 适用于电网谐波限制	-
• 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
• CSA许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
• UKCA 标识	是
• EAC 许可	是

<ul style="list-style-type: none"> ● 法规符合性标志 (RCM) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● NEC 级别 2 	否
认证类型	
<ul style="list-style-type: none"> ● CB 证书 	是
平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	622 277 h
标准, 规格, 许可 危险环境	
资格证明	
<ul style="list-style-type: none"> ● IECEx 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● ATEX 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● ULhazloc 许可 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● cCSAus, 等级 1, 分区 2 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● FM 许可 	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) 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● Bureau Veritas (BV) 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● Det Norske Veritas (DNV) 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● 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]	
<ul style="list-style-type: none"> ● 总计 	801.7 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● 制造期间 	18.9 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● 运行期间 	782.3 kg
<ul style="list-style-type: none"> ● 使用寿命终止后 	0.27 kg
环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> ● 运行期间 	-25 ... +70 °C; 自然对流
<ul style="list-style-type: none"> ● 运输期间 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> ● 在输入端 	直流输入,+, -, PE端子: 每0.2... 6/4mm² 1个螺丝端子单芯/多股
<ul style="list-style-type: none"> ● 输出端上 	+, -: 每 0.2 ... 6/4 mm² 2个螺钉型端子 单芯/多股
<ul style="list-style-type: none"> ● 用于辅助触点 	告警信号: 每 0.14 ... 1.5 mm² 2个螺钉型端子 单芯/多股
机械参数	
宽度 × 高度 × 深度 外壳的	90 × 125 × 125 mm
安装宽度 × 安装高度	90 mm × 225 mm
须遵守间距	
<ul style="list-style-type: none"> ● 上 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● 下 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● 左 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● 右 	0 mm
紧固类型	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上
<ul style="list-style-type: none"> ● DIN 导轨安装 	是
<ul style="list-style-type: none"> ● S7 异型导轨安装 	否
<ul style="list-style-type: none"> ● 墙壁安装 	否
可顺序排列的壳体	是
净重	1.2 kg
附件	
机械附件	设备标志铭牌 20 mm × 7 mm, 淡绿松石色 3RT1900 - 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：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](#)



General Product Approval	Marine / Shipping	Environment

上一次修改：

2024/8/28