



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
I <sub>2t</sub> 值 最大值	0.02 A <sup>2</sup> ·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	20 A
● 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
<b>效率</b>	
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
<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	1.5 %
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
<b>保护和监控</b>	
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”
<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 PELV 输出电压
设备保护等级	Class I
防护等级 IP	IP20
<b>EMC</b>	
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
<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
● 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

• 法规符合性标志 (RCM)	是
• NEC 级别 2	否
认证类型	
• 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	
• 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)	否
• Bureau Veritas (BV)	否
• Det Norske Veritas (DNV)	是
• 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	801.7 kg
• 制造期间	18.9 kg
• 运行期间	782.3 kg
• 使用寿命终止后	0.27 kg
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +70 °C; 自然对流
• 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	螺栓连接
• 在输入端	直流输入,+,-, PE端子: 每0.2... 6/4mm <sup>2</sup> 1个螺丝端子单芯/多股
• 输出端上	+,-: 每 0.2 ... 6/4 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子 单芯/多股
• 用于辅助触点	告警信号: 每 0.14 ... 1.5 mm <sup>2</sup> 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	
• 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	
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
- 至网页： 工业通信
- 至网页： CAx 下载管理器
- 至网页： Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>

<https://siemens.com/industrial-communication>

<https://siemens.com/cax>

<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

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](http://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)

## 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