



电源 SITOP MODULAR/3AC/DC24V/20A

SITOP 模块化 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                     | 550 V                                                                        |
| 供电电压 AC 时                | V输入 > 340V时                                                                  |
| 超广域输入                    | 是                                                                            |
| 过电压的过载能力                 | 2.3 ×V额定输入，1.3ms                                                             |
| 跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值 | 6 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       | 1.1 A                                                                        |
| • 输入电压额定值为 500 V 时       | 0.9 A                                                                        |
| 电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值    | 35 A                                                                         |
| I2t 值 最大值                | 0.7 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 ... 28.8 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              | 0.1 %                                                                        |
| • 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                          | 通过信号模块 (6EP1961-3BA10)                |
| 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                        | 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                              | 90 %                                  |
| 损耗功率 [W]                           |                                       |
| • 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型             | 53 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 %                                   |
| 相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型 | 2 %                                   |
| 调节时间                               |                                       |
| • 负载 50 % 阶跃至 100 % 时 典型           | 4 ms                                  |
| • 负载 100 % 阶跃至 50 % 时 典型           | 4 ms                                  |
| 调节时间                               |                                       |
| • 最大值                              | 10 ms                                 |
| 保护和监控                              |                                       |
| 防过压保护器规格                           | < 35 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 23 A 或锁闭关机                 |
| • 典型                               | 23 A                                  |
| 持续短路电流 有效值                         |                                       |
| • 典型                               | 23 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                               | 符合 EN 60950-1 和 EN 50178 的 SELV 输出电压  |
| 设备保护等级                             | Class I                               |
| 泄漏电流                               |                                       |
| • 最大值                              | 3.5 mA                                |
| 防护等级 IP                            | IP20                                  |
| EMC                                |                                       |
| 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                          |

| 标准, 规格, 许可                                      |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 资格证明                                            |                                                                             |
| • CE标识                                          | 是                                                                           |
| • UL 许可证                                        | 是; UL-Listed (UL 508), 文件 E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14,CSAC22.2No.107.1)  |
| • CSA许可证                                        | 是; UL-Listed (UL 508), 文件 E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSAC22.2No.107.1) |
| • UKCA 标识                                       | 是                                                                           |
| • 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                                            |                                                                             |
| • CB 证书                                         | 否                                                                           |
| 平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时                         | 711 213 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) | 是                                                                           |
| • 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                                            | 1 690.8 kg                                                                  |
| • 制造期间                                          | 31.5 kg                                                                     |
| • 运行期间                                          | 1 658.4 kg                                                                  |
| • 使用寿命终止后                                       | 0.45 kg                                                                     |
| 环境条件                                            |                                                                             |
| 环境温度                                            |                                                                             |
| • 运行期间                                          | 0 ... 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                                          | L1, L2, L3, PE: 每 0.2 ... 4 mm² 1个螺钉型端子 单芯/多股                               |
| • 输出端上                                          | +, -: 每 0.33 ... 4 mm² 2个螺钉型端子                                              |
| • 用于辅助触点                                        | -                                                                           |
| 机械参数                                            |                                                                             |
| 宽度 × 高度 × 深度 外壳的                                | 160 × 125 × 125 mm                                                          |
| 安装宽度 × 安装高度                                     | 160 mm × 225 mm                                                             |
| 须遵守间距                                           |                                                                             |
| • 上                                             | 50 mm                                                                       |
| • 下                                             | 50 mm                                                                       |
| •                                               | 0 mm                                                                        |

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 左           |                              |
| • 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          | 2 kg                         |

附件

|      |           |
|------|-----------|
| 电气附件 | 缓冲模块，信号模块 |
|------|-----------|

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：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，才能将该系统等系统、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="https://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



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)



上一次修改：

2025/4/4