



电源 SITOP PSU8200/3AC/DC24V/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A 稳定电源 输入: 3 AC 400-500 V 输出: 24 V DC/40 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 | 10 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 | 45 ... 65 Hz |
| 输入电流 | |
| • 输入电压额定值为 400 V 时 | 2.1 A |
| • 输入电压额定值为 500 V 时 | 1.7 A |
| 电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值 | 13 A |
| I2t 值 最大值 | 2.24 A ² ·s |
| 保险丝规格 | 无 |
| 保险丝规格 电源线内 | 要求: 3极微型断路器 10 ... 16 A 特性曲线C或断路器 3RV2011-1DA10 (设置 3A)或 3RV2711-1DD10 (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960 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 | 240 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 | 最小超调 (< 2 %) |
| 动作延迟时间 最大值 | 0.1 s |
| 电压升高时间 输出电压 | |
| • 最大值 | 100 ms |
| 输出电流 | |
| • 额定值 | 40 A |
| • 测量范围 | 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: 降额使用 4%/K |
| 输出的有效功率 典型 | 960 W |
| 瞬时过载电流 | |
| • 运行期间短路 典型 | 120 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 | 44 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 | 66 W |
| • 空转时 最大值 | 4 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 | 3 % |
| 调节时间 | |
| • 最大值 | 10 ms |
| 保护和监控 | |
| 防过压保护器规格 | < 31.8 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 44 A 或锁闭关机 |
| • 典型 | 44 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 | 50 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 | 1 mA |
| • 典型 | 0.6 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 | |

| | |
|---|--|
| <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 | <p>是</p> <p>是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus(CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>是</p> <p>是</p> <p>否</p> <p>是</p> |
| 认证类型 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● BIS ● CB 证书 | <p>是; R-41183539</p> <p>是</p> |
| 平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时 | 517 015 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 | <p>否</p> <p>否</p> <p>否</p> <p>否</p> <p>否</p> |
| 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) | <p>是</p> <p>否</p> <p>是</p> <p>否</p> |
| 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 | <p>2 118.7 kg</p> <p>52 kg</p> <p>2 065.2 kg</p> <p>0.74 kg</p> |
| 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 | <p>-25 ... +70 °C; 在自然对流情况下</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> |
| 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 ● 输出端上 ● 用于辅助触点 | <p>L1, L2, L3, PE: 每 0.5 ... 4 mm² 1个螺钉型端子 单芯/多股</p> <p>+: 每 0.5 ... 16 mm² 2个螺钉型端子; -: 每 0.5 ... 16 mm² 3个螺钉型端子</p> <p>13, 14 (告警信号), 15, 16 (Remote): 每 0.05 ... 2.5 mm² 1个螺钉型端子</p> |
| 机械参数 | |
| 宽度 × 高度 × 深度 外壳的 | 135 × 145 × 150 mm |
| 安装宽度 × 安装高度 | 135 mm × 225 mm |
| 须遵守间距 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 上 ● 下 ● 左 ● 右 | <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |

| | |
|---|---------------------------|
| 紧固类型 | 安装在 DIN 导轨 EN 60715 35x15 |
| <ul style="list-style-type: none"> • DIN 导轨安装 • S7 异型导轨安装 • 墙壁安装 | 是 |
| | 否 |
| | 否 |
| 可顺序排列的壳体 | 是 |
| 净重 | 3.3 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <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