



SITOP PSU100C 24 V/4 A 调节电源 输入 : AC 120-230 V
(DC 110-300 V) 输出 : DC 24 V/4 A

技术数据

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| 产品 | SITOP PSU100C |
| 电源 , 型号 | 24 V/4 A |
| 输入 | |
| 输入 | 单相交流或直流 |
| 电源电压 / 在 AC 时 / 最小额定值 | 100 V |
| 电源电压 / 在 AC 时 / 最大额定值 | 230 V |
| 电源电压 | |
| • 在 AC 时 | 85 ... 264 V |
| 输入电压 / DC 时 | 110 ... 300 V |
| 广域输入 | 是 |
| 抗过压能力 | 2.3 ×V额定输入 , 1.3ms |
| ia 额定时的断电桥接 , 最小值 | 20 ms |
| 断点桥接 | Vin = 230 V时 |
| 电源频率额定值 | 50 / 60 Hz |
| 电源频率范围/最小值 | 47 ... 63 Hz |
| 输入电流 / 输入电压额定值为 100 V 时 / 额定值 | 2.25 A |
| 输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时 | 1.15 A |
| 接通电流限制 (+ 25 °C) , 最大值 | 34 A |
| I ² t , 最大值 | 3 A ² ·s |
| 已安装的输入保险丝 | 内部 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 电源线中的保护装置 (IEC 898) | 建议微型断路器：16A特性曲线B，或10A特性曲线C |
| 输出 | |
| 输出 | 调节后、零电位直流电压 |
| 额定 DC 电压额定值 U_a | 24 V |
| 总容错，静态 \pm | 3 % |
| 剩余波纹度双重峰值，最大值 | 200 mV |
| 剩余波纹度双重峰值，典型值 | 80 mV |
| 尖峰双重峰值，最大值 (频带宽带约 20 MHz) | 300 mV |
| 尖峰双重峰值，典型值 (频带宽带约 20 MHz) | 80 mV |
| 设置范围/最小值 | 22.2 ... 26.4 V |
| 产品功能 / 可调整输出电压 | 是 |
| 输出电压的设置 | 通过电位器 |
| 运行显示 | 绿色LED 指示输出电压正常 |
| 启动/关闭特性 | V输出 超调约1 % |
| 起动延迟，最大值 | 1.5 s |
| 电压上升，典型值 | 400 ms |
| I_a 额定电流额定值 | 4 A |
| 电流范围/最小值 | 0 ... 4 A |
| • 备注 | +55 ... +70 °C: 降额使用 3.5%/K |
| 供给的有效功率 / 典型 | 96 W |
| 用于提高功率的并联能力 | 是 |
| • 备注 | 仅与单额定负载启动 |
| 用于提高功率的可并联设备的数量，台 | 2 |
| 效率 | |
| U_a 额定、 I_a 额定时的效率，约 | 88 % |
| U_a 额定、 I_a 额定时的功耗，约 | 13 W |
| 损耗的有效功率 / 空转时 / 最大值 | 0.75 W |
| 闭环控制 | |
| 动态电网调节 (U_e 额定 $\pm 15 \%$)，最大值 | 0.1 % |
| 动态负载调节 (I_a : 10/90/10 %)， $U_a \pm$ 典型值 | 3 % |
| 负载跃变 10 到 90% 的调节时间，典型值 | 4 ms |
| 负载跃变 90 到 10% 的调节时间，典型值 | 4 ms |
| 保护和监测 | |
| 输出过压保护 | 是，根据 EN 60950-1 |
| 电流限制，典型值 | 4.8 A |
| 输出的特性 / 短路保护 | 是 |
| 短路保护 | 电子锁闭，自动重启 |
| 超载/短路显示 | - |
| 安全 | |

| | |
|-----------------------|---|
| 初级/次级电位隔离 | 是 |
| 电位隔离 | 符合 EN 60950-1 和 EN 50178 的 SELV 输出电压 |
| 防护类别 | Class I |
| 泄漏电流 / 最大值 | 3.5 mA |
| 泄漏电流 / 典型 | 0.4 mA |
| CE 标识 | 是 |
| UL/CSA 认证 | 是 |
| UL/cUL (CSA) 许可 | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus (CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| 防爆 | ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987,ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| FM 许可 | - |
| CB 许可 | 是 |
| 造船许可 | GL, ABS |
| 防护等级 (EN 60529) | IP20 |
| EMC | |
| 发射干扰 (辐射) | EN 55022 Class B |
| 电网谐波限制 | EN 61000-3-2 |
| 抗干扰能力 (免疫) | EN 61000-6-2 |
| 运行数据 | |
| 环境温度 / 运行期间 | -20 ... +70 °C |
| • 备注 | 自然对流 |
| 环境温度 / 运输期间 | -40 ... +85 °C |
| 环境温度 / 存放期间 | -40 ... +85 °C |
| 湿度等级符合 EN 60721 | 气候类型为 3K3, 无冷凝 |
| 机械装置 | |
| 连接技术 | 螺栓连接 |
| 接口/电源输入 | L, N, PE: 每 0.2 ... 2.5 mm ² 1个可拆卸的螺钉型端子 |
| 接口/输出 | +: 每 0.5 ... 2.5 mm ² 1个螺钉型端子; -: 每 0.5 ... 2.5 mm ² 2个螺钉型端子 |
| 接口/辅助触点 | - |
| 宽度 / 外壳的 | 52.5 mm |
| 高度 / 外壳的 | 80 mm |
| 深度 / 外壳的 | 100 mm |
| 安装宽度 | 52.5 mm |
| 安装高度 | 180 mm |
| 重量, 大约 | 0.32 kg |
| 产品特点 / 外壳的 / 可顺序排列的壳体 | 是 |
| 紧固类型 / 墙壁安装 | 否 |
| 紧固类型 / DIN 导轨安装 | 是 |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| 紧固类型 / S7 异型导轨安装 | 否 |
| 安装 | 安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上 |
| 电气附件 | 可拆卸的弹簧型端子 6EP1971-5BA00 |
| 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) |

letzte Änderung:

2014-8-8