



SITOP PSU100L 24 V/10 A 调节电源 输入 : AC 120/230 V
输出 : DC 24 V/10 A

技术数据

产品	SITOP PSU100L
电源 , 型号	24 V/10 A
输入	
输入	单相交流
电源电压 / 1 / 在 AC 时 / 额定值	120 V
电源电压 / 2 / 在 AC 时 / 额定值	230 V
电源电压	
• 备注	通过设备上的选择开关设置
输入电压 / 1 / 在 AC 时	93 ... 132 V
输入电压 / 2 / 在 AC 时	187 ... 264 V
广域输入	否
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 = 93/187 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 120 V 时	4.1 A
输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时	2.4 A
接通电流限制 (+ 25 °C) , 最大值	65 A
接通电流极限持续时间 / 25 °C 时 / 典型	3 ms

I ² t , 最大值	3.3 A ² ·s
已安装的输入保险丝	T 6.3 A/250 V (不可用)
电源线中的保护装置 (IEC 898)	建议微型断路器 : 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 ±	3 %
静态电网调节 , 约	0.1 %
静态负载调节 , 约	0.5 %
剩余波纹度双重峰值 , 最大值	150 mV
剩余波纹度双重峰值 , 典型值	50 mV
尖峰双重峰值 , 最大值 (频带宽带约 20 MHz)	240 mV
尖峰双重峰值 , 典型值 (频带宽带约 20 MHz)	150 mV
设置范围/最小值	22.8 ... 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	24 V 的绿色 LED 正常
启动/关闭特性	V _{输出} 超调约4 %
起动延迟 , 最大值	1.5 s
电压上升 , 典型值	170 ms
I _a 额定电流额定值	10 A
电流范围/最小值	0 ... 10 A
• 备注	+45 ... +60 °C: 降额使用 2%/K
供给的有效功率 / 典型	240 W
用于提高功率的并联能力	是
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	89 %
U _a 额定、I _a 额定时的功耗 , 约	34 W
闭环控制	
动态电网调节 (U _e 额定 ±15 %) , 最大值	0.3 %
动态负载调节 (I _a : 10/90/10 %) , U _a ± 典型值	2 %
负载跃变 10 到 90% 的调节时间 , 典型值	0.5 ms
负载跃变 90 到 10 % 的调节时间 , 典型值	0.7 ms
保护和监测	
输出过压保护	< 33 V
电流限制 , 典型值	10.5 A
输出的特性 / 短路保护	是
短路保护	恒流输出特性

持续短路电流 / 有效值 / 典型	16 A
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	0.8 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
防爆	-
FM 许可	-
CB 许可	是
造船许可	-
防护等级 (EN 60529)	IP20
EMC	
发射干扰 (辐射)	EN 55022 Class A
电网谐波限制	-
抗干扰能力 (免疫)	EN 61000-6-2
运行数据	
环境温度 / 运行期间	0 ... 60 °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 0.5 ... 2.5 mm ² 1个螺钉型端子 单芯/多股
接口/输出	+, -: 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	70 mm
高度 / 外壳的	125 mm
深度 / 外壳的	120 mm
安装宽度	70 mm
安装高度	225 mm
重量 , 大约	0.75 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
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