



SITOP PSU100S 24 V/5 A 调节电源 输入：AC 120/230 V 输出：DC 24 V/5 A

技术数据

产品	SITOP PSU100S
电源, 型号	24 V/5 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	范围自适应
输入电压 / 1 / 在 AC 时	85 ... 132 V
输入电压 / 2 / 在 AC 时	170 ... 264 V
广域输入	否
抗过压能力	2.3 ×V额定输入, 1.3ms
I _a 额定时的断电桥接, 最小值	20 ms
断点桥接	V _{in} = 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	2.34 A
输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时	1.36 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	40 A
I ² t, 最大值	1 A ² ·s

已安装的输入保险丝	T 3,15 A/250 V (不可用)
电源线中的保护装置 (IEC 898)	建议微型断路器：6A 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 %
静态电网调节，约	0.1 %
静态负载调节，约	1 %
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	30 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)	140 mV
设置范围/最小值	22.8 ... 28 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
信号装置	继电器触点 (常开节点，额定值 60 V DC / 0.3 A) 表示“24V 正常”
启动/关闭特性	V 输出 超调 < 3%
起动延迟，最大值	0.3 s
电压上升，典型值	15 ms
I_a 额定电流额定值	5 A
电流范围/最小值	0 ... 6 A
• 备注	6 A 升至 +45 °C; +60 ... +70 °C: 降额使用 1.6%/K
供给的有效功率 / 典型	144 W
瞬时过载电流 / 启动期间短路 / 典型	18 A
过电流的过载能力持续时间 / 启动时短路	800 ms
瞬时过载电流 / 运行期间短路 / 典型	18 A
过电流的过载能力持续时间 / 运行时短路	800 ms
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	88 %
U_a 额定、 I_a 额定时的功耗，约	16 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 %)， $U_a \pm$ 典型值	3 %
负载跃变 10 到 90% 的调节时间，典型值	1 ms
负载跃变 90 到 10 % 的调节时间，典型值	1 ms
保护和监测	

电流限制/最小值	6 ... 7.1 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	7.1 A
• 备注	过载150%额定电流输出 , 5s/min
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, UL 1604)
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; 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, BV
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	-25 ... +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 0.5 ... 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	告警信号 : 每 0.5 ... 2.5 mm ² 2个螺钉型端子
宽度 / 外壳的	50 mm
高度 / 外壳的	125 mm
深度 / 外壳的	120 mm

安装宽度	50 mm
安装高度	225 mm
重量, 大约	0.5 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	缓冲模块
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