



SITOP PSU100S 20 A 调节电源 输入 : AC 120/230 V 输出 : DC 24 V/20 A

技术数据

产品	SITOP PSU100S
电源, 型号	24 V/20 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	176 ... 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} = 120/230 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 120 V 时	7.5 A
输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时	3.5 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	11 A
I ² t, 最大值	10 A ² ·s

已安装的输入保险丝	T 10 A (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或微型断路器 3RV2411-1JA10 (120 V)或3RV2411-1FA10 (230 V)
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	0.5 %
静态负载调节, 约	1 %
剩余波纹度双重峰值, 最大值	150 mV
尖峰双重峰值, 最大值 (频带宽带约 20 MHz)	240 mV
设置范围/最小值	24 ... 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
• 备注	最大480 W
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50 V DC/ 0.3 A) 表示“24V正常”
启动/关闭特性	V输出无超调 (软启动)
起动的延迟, 最大值	1.5 s
电压上升, 典型值	50 ms
电压升高时间 / 输出电压 / 最大值	500 ms
I_a 额定电流额定值	20 A
电流范围/最小值	0 ... 20 A
• 备注	24 A 升至 +45 °C; +60 ... +70 °C: 降额使用 5%/K
供给的有效功率 / 典型	480 W
瞬时过载电流 / 启动期间短路 / 典型	35 A
过电流的过载能力持续时间 / 启动时短路	100 ms
瞬时过载电流 / 运行期间短路 / 典型	35 A
过电流的过载能力持续时间 / 运行时短路	100 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	90 %
U_a 额定、 I_a 额定时的功耗, 约	53 W
闭环控制	
动态电网调节 (U_e 额定 $\pm 15\%$), 最大值	1 %
动态负载调节 (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ 典型值	3 %
调节时间 / 最大值	10 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	21 A
输出的特性 / 短路保护	是
短路保护	电子锁闭, 自动重启
持续短路电流 / 有效值 / 最大值	7 A
持续短路电流 / 有效值 / 典型 • 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	1 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; 准备中 cCSAus(CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213,ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM 许可	-
CB 许可	是
造船许可	GL
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 • 备注	0 ... 70 °C 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	L1, N, PE: 每 0.2 ... 4 mm ² 1个螺钉型端子 单芯/多股
接口/输出	+, -: 每 0.2 ... 4 mm ² 2个螺钉型端子
接口/辅助触点	13, 14 (告警信号): 每 0.14 ... 1.5 mm ² 1个螺钉型端子
宽度 / 外壳的	115 mm

高度 / 外壳的	145 mm
深度 / 外壳的	150 mm
安装宽度	120 mm
安装高度	245 mm
重量, 大约	2.4 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
机械附件	设备标识线缆 20 mm × 7 mm, pastel-turpuoise 3RT1900-1SB20
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