



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
I²t，最大值	3 A²·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
<b>输出</b>	
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
<b>效率</b>	
$U_a$ 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
<b>闭环控制</b>	
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
<b>保护和监测</b>	
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	-
<b>安全</b>	

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 (CSA C22.2 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
<b>EMC</b>	
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
<b>运行数据</b>	
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
<b>机械装置</b>	
连接技术	螺栓连接
接口/电源输入	L, N, PE: 每 0.2 ... 2.5 mm² 1个可拆卸的螺钉型端子
接口/输出	+: 每 0.5 ... 2.5 mm² 1个螺钉型端子; -: 每 0.5 ... 2.5 mm² 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