

SITOP PSU3400 24 V/10 A 调节型电源 输入：DC 48 V(32...54 V) 输出：24 V DC/10 A



输入	
输入	直流电压
供电电压	
• DC 时	48 ... 48 V
• 备注	自 36 V 开始启动，对于以下情况需要降额：28 ...36 V DC
输入电压	
• DC 时	28 ... 54 V
广域输入	不
抗过压能力	-
I _a 额定时的断电桥接，最小值	5 ms; V _{in} = 48 V时
输入电流	
• 输入电压额定值为 48 V 时	5.4 A
接通电流限制 (+ 25 °C)，最大值	15 A
I ² t，最大值	0.5 A ² ·s
已安装的输入保险丝	15 A (不可访问)，断路能力 100 A
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	1 %
静态电网调节, 约	0.1 %
静态负载调节, 约	0.3 %
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)	250 mV
尖峰双重峰值, 典型值 (频带宽带约 20 MHz)	70 mV
Wertebereich	24 ... 28 V
产品功能 可调整输出电压	是的
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 (常开触点, 触点额定值为 30 V AC/0.5 A、60 V DC/0.3 A、30 VDC/1 A), 用于表示 24 V 正常
启动/关闭特性	V 输出无超调 (软启动)
起动延迟, 最大值	0.5 s
电压上升, 典型值	10 ms
电压升高时间 输出电压 最大值	20 ms
• I_a 额定电流额定值	10 A
Wertebereich	0 ... 12.5 A
• 备注	12 A 升至 +40 °C; +60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
输出的有效功率 典型	256 W
用于提高功率的并联能力	是的
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	93.5 %
U_a 额定、 I_a 额定时的功耗, 约	17 W
损耗功率 [W] 空转时 最大值	1.5 W

闭环控制

动态电网调节 (U_e 额定 $\pm 15\%$), 最大值	0.3 %
动态负载调节 (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ 典型值	2 %
负载跃变 50 到 100 % 的调节时间, 典型值	1 ms
负载跃变 100 到 50 % 的调节时间, 典型值	1 ms

保护和监测

输出过压保护	$U_a < 35$ V
电流限制, 典型值	13 A
输出的特性 短路保护	是的
短路保护	电子锁闭, 自动重启
超载/短路显示	黄色 LED 过载

安全

初级/次级电位隔离	是的
电位隔离	通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压

防护类别	Class III
CE 标识	是的
UL/cUL (CSA) 许可	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
FM 许可	-
CB 许可	是的
造船许可	过程: DNV GL, ABS
防护等级 (EN 60529)	IP20

EMC	
发射干扰 (辐射)	EN 61000-6-3
电网谐波限制	不适用
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
• 运输期间	-40 ... +85 °C
• 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, FE: 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
接口/适用于信号触点	每 0.5 ... 2.5 mm ² 2个螺钉型端子
宽度 外壳的	42 mm
高度 外壳的	125 mm
深度 外壳的	120 mm
须遵守间距	
• 上	50 mm
• 下	50 mm
• 左	0 mm
• 右	0 mm
重量, 大约	0.6 kg
产品特点 外壳的 可顺序排列的壳体	是的
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)