

SITOP PSU3400 12 V/15 A Stabilized power supplies Input: DC 24 V (18...32 V) Output: DC 12 V/15 A



输入	
输入	直流电压
供电电压	
• DC 时	24 ... 24 V
• 备注	自 18 V 开始启动, 对于以下情况需要降额: 14 ...18 V DC
输入电压	
• DC 时	14 ... 32 V
广域输入	不
抗过压能力	-
I <sub>a</sub> 额定时的断电桥接, 最小值	5 ms; V <sub>in</sub> = 24 V时
输入电流	
• 输入电压额定值为 24 V 时	8.4 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	15 A
I <sup>2</sup> t, 最大值	0.6 A <sup>2</sup> ·s
已安装的输入保险丝	25 A (不可访问), 断路能力 300 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 $U_a$	12 V
总容错, 静态 $\pm$	2 %
静态电网调节, 约	0.2 %
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 )	250 mV
尖峰双重峰值, 典型值 ( 频带宽带约 20 MHz )	50 mV
Wertebereich	12 ... 15.5 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	绿色LED 指示输出 12 V 电压正常
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 12 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	5 ms
电压升高时间 输出电压 最大值	10 ms
• $I_a$ 额定电流额定值	15 A
Wertebereich	0 ... 15 A
• 备注	+60 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
输出的有效功率 典型	200 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	91 %
$U_a$ 额定、 $I_a$ 额定时的功耗, 约	21 W
损耗功率 [W] 空转时 最大值	0.5 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	4 %
负载跃变 50 到 100 % 的调节时间, 典型值	2 ms
负载跃变 100 到 50 % 的调节时间, 典型值	2 ms

### 保护和监测

输出过压保护	$U_a < 22$ V
电流限制, 典型值	16 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 <sup>2</sup> 1个螺钉型端子 单芯/多股
• 接口/输出	+, -: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
• 接口/辅助触点	告警信号 : 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
接口/适用于信号触点	每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 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 )