

SITOP PSU100M 40 A 调节电源 输入 : AC 120/230 V 输出 : DC 24 V/40 A



## 技术数据

产品	SITOP modular
电源, 型号	24 V/40 A
<b>输入</b>	
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	通过在设备上的跳线设置 ; V输入 > 95/190 V 启动
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 <sub>a</sub> 额定时的断电桥接, 最小值	20 ms
断点桥接	V <sub>in</sub> = 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	15 A
输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时	8 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	125 A
I <sup>2</sup> t, 最大值	26 A <sup>2</sup> ·s

已安装的输入保险丝	有
电源线中的保护装置 (IEC 898)	建议在单项运行时所选微型断路器：20A特性曲线C;要求2相运行时：2极连接的断路器或断路器 3RV2421-4BA10 (120 V)或3RV2411-1JA10 (230 V)
<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 %
静态电网调节，约	0.1 %
静态负载调节，约	0.1 %
剩余波纹度双重峰值，最大值	100 mV
剩余波纹度双重峰值，典型值	60 mV
尖峰双重峰值，最大值 ( 频带宽带约 20 MHz )	200 mV
尖峰双重峰值，典型值 ( 频带宽带约 20 MHz )	120 mV
设置范围/最小值	24 ... 28.8 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	通过信号模块 ( 6EP1961-3BA10)
启动/关闭特性	V输出 超调 约3 %
起动延迟，最大值	0.1 s
电压上升，典型值	50 ms
$I_a$ 额定电流额定值	40 A
电流范围/最小值	0 ... 40 A
• 备注	+60 ... +70 °C: 降额使用 2.5%/K
供给的有效功率 / 典型	960 W
恒定的过载电流 / 启动期间短路 / 典型	46 A
瞬时过载电流 / 运行期间短路 / 典型	120 A
过电流的过载能力持续时间 / 运行时短路	25 ms
用于提高功率的并联能力	是
• 备注	输出特性可变
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	131 W
<b>闭环控制</b>	
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	2 %
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

调节时间 / 最大值	5 ms
<b>保护和监测</b>	
输出过压保护	< 35 V
电流限制, 典型值	46 A
输出的特性 / 短路保护	是
短路保护	两者选一, 恒流特性约 46 A 或锁闭关机
持续短路电流 / 有效值 / 典型	46 A
超载/短路显示	黄色LED指示“过载”, 红色LED指示“闭锁关机”
<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
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
FM 许可	-
CB 许可	否
造船许可	-
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	-
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	0 ... 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 ... 4 mm <sup>2</sup> 1个 螺钉型端子 单芯/多股
接口/输出	+, -: 每 0.5 ... 10 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子
接口/辅助触点	-
宽度 / 外壳的	240 mm

高度 / 外壳的	125 mm
深度 / 外壳的	125 mm
安装宽度	240 mm
安装高度	225 mm
重量, 大约	2.9 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 35x15
电气附件	缓冲模块, 信号模块
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 )
<b>letzte Änderung:</b>	2014-8-8