



电源

SITOP PSU3600 flexi 调节型电源 输入: 120-230 V AC 输出: 3-52 V DC/10 A, 120 W

输入	
电网的形状	单相交流或直流
供电电压 AC 时	
• 最小额定值	120 V
• 最大额定值	230 V
• 初始值	85 V; 基于 < 110 V AC/DC 的降额: 输出功率最大值 100 W
• 终值	264 V
供电电压	
• DC 时	110 ... 220 V
输入电压	
• DC 时	88 ... 250 V
输入端规格 超广域输入	是
工作条件 断电桥接方式	其中 Pa = 120 W, Ue = 230 V AC
跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值	80 ms
工作条件 断电桥接方式	其中 Pa = 120 W, Ue = 230 V AC
电网频率	
• 1 额定值	50 Hz
• 2 额定值	60 Hz
电网频率	47 ... 63 Hz
输入电流	
• 输入电压额定值为 120 V 时	2.6 A
• 输入电压额定值为 230 V 时	1.3 A
• 输入电压 120 V 的额定值中	1.3 A
• 输入电压额定值为 220 V 时	0.7 A
电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值	35 A
I2t 值 最大值	1 A²·s
保险丝规格	T 3.15 A (不可用)
• 电源线内	建议微型断路器: 6-10A 特性曲线C
输出	
电压波形 输出端上	调节后、零电位直流电压
输出电压 DC 时 额定值	24 V
输出电压公式	3-52 V DC
输出电压	
• 输出端 1 上 DC 时 额定值	24 V
相对总公差 电压	1 %

相对调节精度 输出电压	
• 输入电压缓慢波动时	0.1 %
• 欧姆负载缓慢波动时	1 %
电压补偿 每条传感线路	0.5 V
剩余波纹度	
• 最大值	50 mV
电压峰段	
• 最大值	100 mV
可调节的输出电压	0 ... 52 V
产品功能 可调整输出电压	是
输出电压设置方式	通过电位计 (设定范围 3...52 V) 或模拟控制电压信号 0 ...2.5 V (设定范围 0...52 V)
显示方式 针对正常运行	双色 LED: 绿色表示 24 V 正常, 红色表示过载
信号类型 输出端上	DC 正常信号通过继电器触点发送, 电流监控信号 (0 ...2.5 V, 相应电流 0 ... 10A)
输出电压特性 接通时	V输出无超调 (软启动)
动作延迟时间 最大值	0.5 s
电压升高时间 输出电压	
• 典型	20 ms
输出电流	
• 额定值	10 A
• 测量范围	0 ... 10 A; 输出功率最大值 120 W
输出的有效功率 典型	120 W
恒定的过载电流	
• 启动期间短路 典型	12 A
• 运行期间短路 典型	12 A
产品特点	
• 设备并联	是
并联设备的数量 增加功率	2
<b>效率</b>	
百分比效率	88 %
损耗功率 [W]	
• 输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型	16 W
• 空转时 最大值	3 W
<b>闭环控制</b>	
相对调节精度 输出电压 输入电压快速波动 +/- 15 % 典型	0.3 %
相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 50/100/50 % 典型	5 %
调节时间	
• 最大值	0.2 ms
<b>保护和监测</b>	
防过压保护器规格	≤ 60 V, 根据 EN 60950-1
电流限制动作值	2 ... 10 A
电流限制方式	可通过电位计设置, 或基于模拟控制电压信号 0.5 ...2.5 V
输出的特性 短路保护	是
短路保护规格	在3-12V内, 限流2-10A; 在12-52V内, 功率限制在120W
持续短路电流 有效值	
• 最大值	12 A
<b>安全</b>	
电位隔离 入口与出口之间	是
电位隔离	通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压
设备保护等级	Class I
泄漏电流	
• 最大值	3.5 mA

防护等级 IP	IP20
<b>认证</b>	
资格证明	
• CE标识	是
• UL 许可证	是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259
• CSA许可证	否; -
• cCSAus, 等级 1, 分区 2	否
• ATEX	否
资格证明	
• IECEx	否
• NEC 级别 2	否
• ULhazloc 许可	否
• FM 许可	否
认证类型 CB 证书	是
资格证明	
• EAC 许可	是
• C-Tick	是
• 法规符合性标志 (RCM)	是
资格证明 造船许可	否
造船许可	-
船级社	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	否
• Bureau Veritas (BV)	否
• DNV GL	否
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	否
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	否
<b>EMC</b>	
标准	
• 适用于干扰发射	EN 55022 Class B
• 适用于电网谐波限制	EN 61000-3-2
• 适用于抗干扰性	EN 61000-6-2
<b>环境条件</b>	
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +70 °C; 降额 > 60 °C: 2%/°K
• 运输期间	-40 ... +85 °C
• 存放期间	-40 ... +85 °C
气候级 符合 IEC 60721	气候类型为 3K3, 5 ... 95% 无冷凝
<b>机械装置</b>	
电气连接规格	螺栓连接
• 在输入端	L1, N, PE: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 1个螺钉型端子 单芯/多股
• 输出端上	+, -: 每 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 2个螺钉型端子 单芯/多股
• 用于辅助触点	报警信号, 控制输入: 螺纹型端子, 适合 0.14 ... 1.5 mm <sup>2</sup> 单芯/细绞线
宽度 外壳的	42 mm
高度 外壳的	125 mm
深度 外壳的	135 mm
须遵守间距	
• 上	50 mm
• 下	50 mm
• 左	0 mm
• 右	0 mm
净重	0.55 kg
产品特点 外壳的 可顺序排列的壳体	是
紧固类型	安装在DIN导轨 EN 60715 35x7.5/15上

平均故障间隔时间 (MTBF) 40 °C 时	1 200 000 h
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）

