



LOGO!POWER 24 V/2,5 A 调节电源 输入 : AC 100-240 V
(DC 110-300 V) 输出 : DC 24 V/2.5 A

技术数据

产品	LOGO!Power
电源, 型号	24 V/2.5 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	240 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
I _a 额定时的断电桥接, 最小值	40 ms
断点桥接	V _{in} = 187 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	1.22 A
输入电流 / 输入电压额定值为 230 V 时	0.66 A
接通电流限制 (+ 25 °C), 最大值	46 A
I ² t, 最大值	3 A ² ·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
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	3 %
静态电网调节，约	0.1 %
静态负载调节，约	1.5 %
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	10 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）	50 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
I_a 额定电流额定值	2.5 A
电流范围/最小值	0 ... 2.5 A
• 备注	+55 ... +70 °C: 降额使用 2%/K
供给的有效功率 / 典型	60 W
用于提高功率的并联能力	是
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	88 %
U_a 额定、 I_a 额定时的功耗，约	8 W
损耗的有效功率 / 空转时 / 最大值	1.8 W
闭环控制	
动态电网调节（ U_e 额定 $\pm 15\%$ ），最大值	0.2 %
动态负载调节（ I_a : 10/90/10 %）， $U_a \pm$ 典型值	2 %
负载跃变 10 到 90% 的调节时间，典型值	1 ms
负载跃变 90 到 10 % 的调节时间，典型值	1 ms
保护和监测	
输出过压保护	是，根据 EN 60950-1
电流限制，典型值	3.3 A
输出的特性 / 短路保护	是
短路保护	恒流输出特性
持续短路电流 / 有效值 / 最大值	4.8 A

超载/短路显示	-
安全	
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 II (无保护导体)
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;cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), 文件 E151273, NECclass 2 (根据 UL 1310)
防爆	ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987,ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM 许可	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB 许可	是
造船许可	GL, ABS, BV, DNV, LRS
防护等级 (EN 60529)	IP20
EMC	
发射干扰 (辐射)	EN 55022 Class B
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 • 备注	-20 ... +70 °C 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
机械装置	
连接技术	螺栓连接
接口/电源输入	L, N: 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	-
宽度 / 外壳的	72 mm
高度 / 外壳的	90 mm
深度 / 外壳的	52.6 mm
安装宽度	72 mm
安装高度	130 mm
重量, 大约	0.25 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
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