

100W单组输出开关电源

NP100W-LPS M1 Series



AC输入宽电压 (AC85~264V)
超小尺寸、高效率、长寿命
电解电容耐温105°C
100%负载老化
CE、PSE、RoHS
过流保护、过压保护、短路保护
保质期3年
129 (L) ×97 (W) ×30 (H) mm

规格参数

输入电压	85~264VAC (120~373VDC)
输入电流	≤1.8A
输入频率	47~63Hz
浪涌电流	cold start,25A/115V,50A/230V
输入漏电流	<1mA/240VAC
静态输入变化 ※2	≤±0.5%
静态负载变化 ※3	参照下表
输出电压可变动范围	±10%
过流保护	105~150%,hiccup mode,自动恢复
过压保护	115~150%,输出关断,重新启动,恢复
短路保护	hiccup mode,自动恢复
启动时间	30ms typ.(100%负载)
保持时间	12ms typ.(100%负载)115VAC 30ms typ.(100%负载)230VAC
机械特征	单元型
尺寸	129×97×30mm(L×W×H)
重量	0.32kg

工作温度	−20°C~+70°C C(ref.derating curve)
保存温度	−20°C~+85°C
工作湿度	20%~93%RH(未结露状态)
保存湿度	20%~95%RH(未结露状态)
平均故障间隔	>100,000小时
冷却方式	自然冷却
安全规格	meet UL62368,EN62368,GB4943
EMC规格	meet EN55022 Class B,GB9254, EN55024,EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
耐压	I/P-O/P:3.0KVAC/1min I/P-PE:1.5KVAC/1min O/P-PE:0.5KVAC/1min
振动	10~15Hz,2G 10min/1cycle,30min each alongX,Y,Z axes
连接	5P/8.3mm 端子台螺丝(M4)
ROHS	符合ROHS指令

型号	输出电压	输出最大电流	输出最大功率	纹波&噪音(max)	静态负载变动	效率	空载功耗
NP100W-LPS-5	3V	16.0A	80.0W	100mVp-p	±0.5%	86%	0.21W
NP100W-LPS-12	12V	8.5A	102W	120mVp-p	±0.5%	87%	0.21W
NP100W-LPS-15	15V	7.0A	105W	120mVp-p	±0.5%	88%	0.21W
NP100W-LPS-24	24V	4.5A	108W	150mVp-p	±0.5%	90%	0.21W
NP100W-LPS-36	36V	2.8A	100.8W	200mVp-p	±0.5%	90%	0.21W
NP100W-LPS-48	48V	2.3A	110.4W	200mVp-p	±0.5%	90%	0.21W

注意事项

- 除非另有记载，否则参数均基于以下测试条件：230V AC输入、额定负载、周围温度（通常为25°C±5°C）。
- 静态输入变动（或静态输入电压调整率）是指在额定负载状态下，输入电压从下限值变化到上限值时，输出电压的变化量。
- 静态负载波动是在额定电流的0%~100%范围内进行测量的。
- 纹波和噪声是使用端接了0.1uF和47uF电容器的12英寸双绞线，在20MHz频段下进行测量的。
- 开关电源被视作要组装到最终设备中的零部件。在最终设备中，有必要再次确认它是否符合EMC相关规定。