

450W单组输出开关电源

NP450W-FSM 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℃  
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  
215（L）×115（W）×30（H）mm

规格参数

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 输入电压      | 85~264VAC（120~373VDC）                              |
| 输入电流      | ≤6.8A/115V,≤3.4A/230V                              |
| 输入频率      | 47~63Hz                                            |
| 浪涌电流      | cold start,40A/115V,60A/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<br>30ms typ.(100%负载)230VAC |
| 机械特征      | 单元型                                                |
| 尺寸        | 215×115×30mm(L×W×H)                                |
| 重量        | 0.76kg                                             |

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工作温度   | －20℃~＋70℃ C(ref.derating curve)                                                   |
| 保存温度   | －20℃~＋85℃                                                                         |
| 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,<br>EN55024,EN61000-3-2,3<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |
| 耐压     | I/P-O/P:3.0KVAC/1min<br>I/P-PE:1.5KVAC/1min<br>O/P-PE:0.5KVAC/1min                |
| 振动     | 10~15Hz,2G 10min/1cycle,30min each alongX,Y,Z axes                                |
| 连接     | 9P/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  |
|---------------|------|--------|--------|------------|--------|-----|-------|
| NP450W-FPS-12 | 12V  | 37.5A  | 450.0W | 120mVp-p   | ±1.0%  | 87% | 0.21W |
| NP450W-FPS-24 | 24V  | 18.8A  | 451.2W | 150mVp-p   | ±0.5%  | 88% | 0.21W |
| NP450W-FPS-36 | 36V  | 12.5A  | 450.0W | 200mVp-p   | ±0.5%  | 89% | 0.21W |
| NP450W-FPS-48 | 48V  | 9.5A   | 456.0W | 200mVp-p   | ±0.5%  | 89% | 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℃±5℃）。
- 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。
- 本产品的无偿保修期限，限定在环境温度50℃以内的正常使用场景下，时长为3年。若出现将设备本体倒置进行使用的情况，相关故障及损坏将不纳入免费保修的覆盖范围。