

AC-DC电源模块转换器

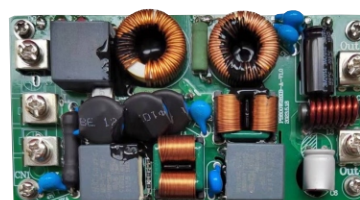
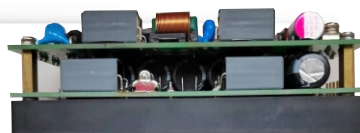
SAM600S28

简介

SAM600S28电源模块为 AC-DC 隔离降压型产品，该产品支持 85V~264Vac 宽范围输入，28V 输出，输出功率 600W。可应用于标准 220V 系统，采用先进制造工艺，具有良好的可靠性，产品具有过流保护、短路保护等特点，效率达91%。

特性

- 输入电压范围85~264VAC
- 输出电压28VDC
- 输出电流范围0~21.43A
- 产品尺寸：116.8mm x 61mm x 54.4mm
- 基板工作温度范围-40℃ ~+100℃
- 保护功能：短路、过流、过压、过温保护等
- 功率因数≥95%
- 效率91% (满载)
- 满足RoHS要求



电气参数

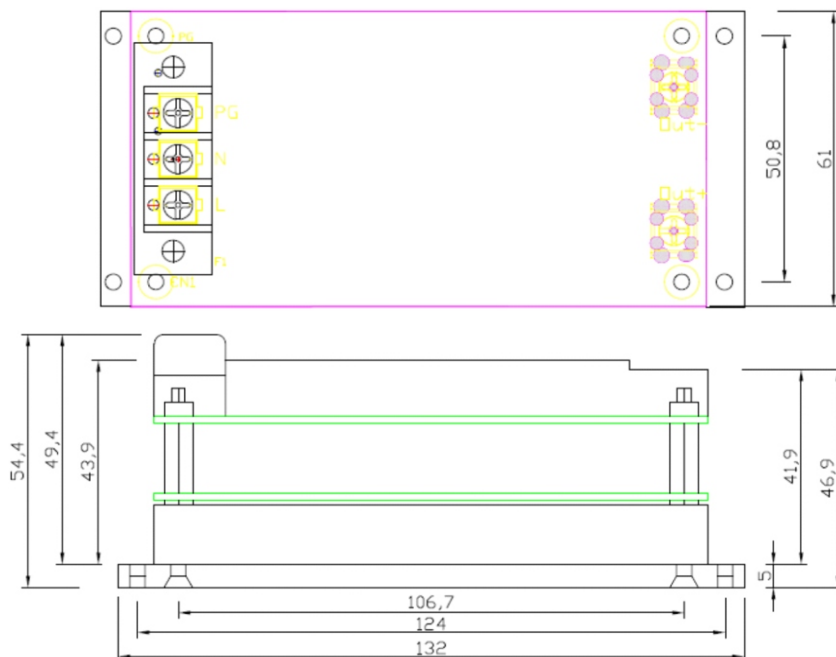
产品类别		SAM600S28				
基本指标	尺寸	(L x W x H):116.8mm*61mm*54.4mm				
	重量	346g				
	散热模式	传导散热				
输入特性	技术参数	最小值	典型值	最大值	单位	附注及条件
	标称输入电压范围	85	110/220	264	VAC	
	输入频率	47	50/60	63	Hz	
	输入过压保护点	270		290	VAC	
	输入过压恢复点	264		285	VAC	
	输入欠压保护点	70		80	VAC	
	输入欠压恢复点	75		85	VAC	
	输入最大电流			9	A	
	功率因素		0.95			额定功率测试
	空载损耗		18	25	W	
	待机损耗		2	5	W	

电气参数

产品类别		SAM600S28				
输出特性	技术参数	最小值	典型值	最大值	单位	附注及条件
	输出电压	27.72	28	28.28	VDC	
	输出电压调压范围	60		120	%	
	稳压精度	-3		+3	%	
	标称负载		21.43		A	
	输出纹波和噪声			300	m	V _{inom} (20MHz)
	负载瞬态响应		3	5	%V _o	
	输出过流保护	22.5		30	VDC	打嗝, 自恢复, I _{imin} ~I _{imax}
	输出过压保护	35		39.2	VDC	打嗝, 自恢复, V _{imin} ~V _{imax}
	输出短路保护					长期保护, 自恢复
	输出容性负载(C _o)	1000	2000	5000	μF	V _{imin} ~V _{imax} , 0%~100%IO
	工作温度	-40		85	°C	Natural convection
安全特性	隔离电压输入对外壳	1500			VAC	漏电流≤5mA
	隔离电压输入对输出	3000			VAC	漏电流≤5mA
	隔离电压输出对外壳	500			VAC	漏电流≤5mA
	绝缘电阻		100		MΩ	500VDC测试电压, 相对湿度70%
	对地漏电流	≤3.5			mA	264V, 50Hz
	过温保护	100		110	°C	
	过温恢复	90		100	°C	
	MTPF	≥2×105hTelcordiaTR-332				(Ta=25°C)

机械参数

机械图：116.8mm*61mm*54.4mm(长*宽*高)



非经苏州安满特电子有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。

苏州安满特电子有限公司
www.amtechelecpower.com