

AC-DC电源模块转换器

SAM500S12

简介

SAM500S12电源模块为 AC-DC 隔离降压型产品，该产品支持 90V~290Vac 宽范围输入，12V 输出，输出功率 500W。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90~290VAC
- 输出电压12VDC
- 输出电流范围0~42A
- 产品尺寸：116.8mm x 61mm x 54.4mm
- 基板工作温度范围-40℃ ~ +90℃
- 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

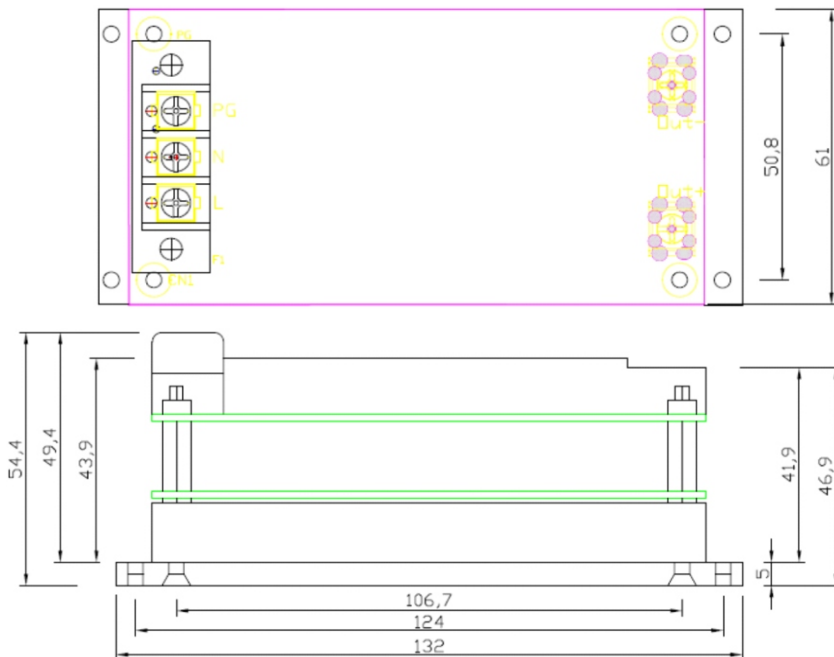
产品类别		SAM500S12				
基本指标	尺寸	(L x W x H):116.8mm*61mm*54.4mm				
	重量	346g				
	散热模式	传导散热				
输入特性	技术参数	最小值	典型值	最大值	单位	附注及条件
	标称输入电压范围	90	110/220	290	VAC	
	输入频率	47	50/60	63	Hz	
	输入过压保护点	295		310	VAC	
	输入过压恢复点	290			VAC	
	输入欠压保护点	74		85	VAC	
	输入欠压恢复点	75		85	VAC	
	输入最大电流			8	A	
	功率因素		0.95			额定功率测试
	空载损耗		10	12	W	
	待机损耗			5	W	

电气参数

产品类别		SAM500S12				
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	11.88	12	12.12	VDC	
	输出功率	60		500	W	
	稳压精度	-3		+3	%	
	标称负载		42		A	
	输出纹波和噪声		240	300	m	Vinom (20MHz)
	线性变动率	-0.3		+0.3	%	
	输出过流保护	105		150	%	打嗝, 自恢复, Iimin~Iimax
	输出过压保护			15.5	VDC	锁死
	输出短路保护					长期保护, 自恢复
	输出容性负载(Co)	1320		10000	μF	Vimin~Vimax, 0%~100%IO
	工作温度	-40		85	°C	Naturalconvection
安全特性	隔离电压输入对外壳	4242			VDC	漏电流≤10mA
	隔离电压输入对输出	3535			VDC	漏电流≤10mA
	隔离电压输出对外壳	707			VDC	漏电流≤10mA
	绝缘电阻		10		MΩ	500VDC测试电压, 相对湿度90%
	过温保护	100		110	°C	
	过温恢复	90		100	°C	
	MTPF	≥1.2			Million hours	(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