

240W, AC-DC 导轨式开关电源

产品描述

AIF240-BxxS 系列是为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量的空间。产品安全可靠,EMC 性能好,EMC 及安全规格满足 IEC/EN/UL/BS EN 62368、UL61010、UL508、EN61558的标准。



产品特点

- 输入电压范围: 85 264VAC/120 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -40℃ to +70℃
- 高效率、高可靠性
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续3秒输出
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 IEC/UL62368、UL508、EN61558 等认证标准

应用领域

- 工控
- 机器人
- 风电
- DCS
- 充电桩
- 储能
- 智慧养殖

选型表

~~						
认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ(V)	效率 (230VAC,%/Typ.)	常温下最大容性负载 (uF)
UL/EN/ BS EN/EN IEC	AIF240-B12S	192	12V/16A	12.0-14.0	93	160000
	AIF240-B24S	240	24V/10A	24.0-28.0	94	40000
	AIF240-B48S	240	48V/5A	48.0-53.0	94	10000
V 1 4 5 5 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1						

注: 1.*所有型号均有衍生型号,产品带双面三防漆系列: AIF240-BxxS-QQ。 2.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。



240W, AC-DC 导轨式开关电源

 _		m-
 П	44	17

产品特性	项目		工作条件			Min.	Тур.	Max.	单位	
, und 1.9 late									, - ,	
输入特性	+4 \ _	C##	额定输入			100		240	VAC	
	1 输入电	L压范围 -	交流输入		85		264	1/00		
	+A \ -		直流输入			120		370	VDC	
	制人电	上压频率	115/40		47		63	Hz - A		
	输入电	流	115VAC						3	
			230VAC			-			1.5	
	冲击电	流	115VAC 冷启动			15	-			
				230VAC		-	30	-		
	功率因]数		115VAC			0.98	-		
	±5 +∓+1	<u> </u>	230VAC				0.95			
	热插拔			12V		不支持				
	输出电	压精度	全负载范围				±2.0		_	
	사나 나무 나 		24V/48V		46 V		±1.0		%	
	线性调节率 		额定负载 0% - 100%负载			±0.5		_		
					20MHz 带宽,峰-峰值		±1.0	150	mV	
	掉电保持时间					-	20	130	ms	
输出特性	短路保护		短路状态消失后,恢复时间小于 10s 打嗝模式,恒流工作 1s, 关断 10s, 自恢复				上 关断 10s, 可长			
			230VAC,额定负载 常温、高温 低温			6 lo,自恢复				
	过流保	护			≥105% lo,	自恢复				
			12V		≤18V (打嗝	,自恢复)				
	过压保	护	24V		≤35V (打嗝	≤35V (打嗝,自恢复)				
			48V		≤60V (打嗝,自恢复)					
	过温保	护	230VAC,额定负载			-	80		°C	
		输入 - 🕀			2000		_			
	隔离	输入 - 输出	_ 测试时间 1 分钟,漏电流<10mA			3000			VAC	
	电压	输出 - 👻			500					
		输入 - 😩	打碎泪 卒 05	. 5℃		50				
通用特性	绝缘	输入 - 输出	环境温度: 25 ± 5℃ 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC		50			Μ Ω		
	电阻	输出 - 😩						IVI		
	T 16-20				50					
	工作温				-40		+70	$^{\circ}$		
	存储温					-40		+85		
	存储湿度		- 无冷凝					95	%RH	
	工作湿度		プレイの集				90	70111		



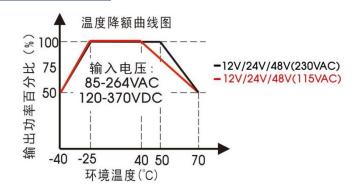
240W, AC-DC 导轨式开关电源

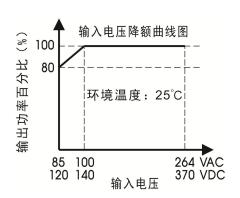
通用特性	开关频率							KHz		
			-40°C to -25°C		3.34					
	输出功率降额	工作温度降额	+40℃ to +70℃	115VAC	1.67			%/ ℃		
			+50℃ to +70℃	230VAC	2.5					
		输入电压降额	输入电压降额 85VAC-100VAC		1.33		_	%/VAC		
	漏电流	044)/40 4011-	接触漏电流		<0.5mA	<0.5mA				
		264VAC, 60Hz	对地漏电流		<1mA					
	安全等级						CLASSI			
	MTBF	MIL-HDBK-217F@	MIL-HDBK-217F@25℃				≥300,000 h			
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, S	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC945)							
	外形尺寸	124.00 x 54.00 x	124.00 x 54.00 x 110.00mm							
	重量	600g (Typ.)								
	冷却方式	自然空冷								

EMC 特性

EMC 特性	电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032		CLASS B
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2		CLASS A and CLASS D
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
		辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV	perf. Criteria A
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 ±4KV	line to line ±2KV/line to ground	perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s	perf. Criteria A
		电压暂降、跌落和短时中断 抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B

产品特性曲线

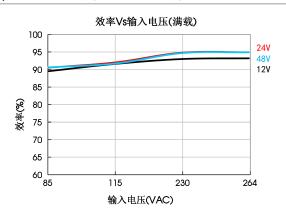


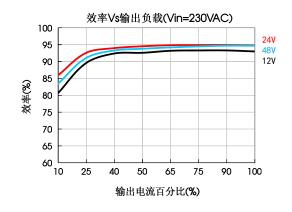


注: 1.对于输入电压为 85-100VAC/120-140VDC,需在温度降额的基础上进行输入电压降额; 2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。



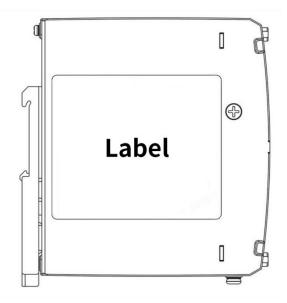
240W, AC-DC 导轨式开关电源





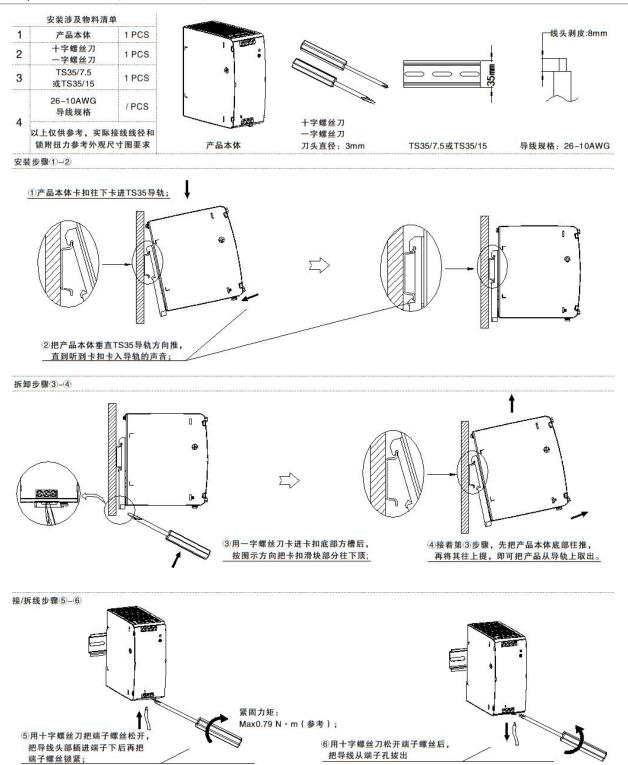
安装示意图







240W, AC-DC 导轨式开关电源

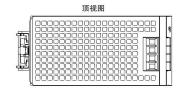


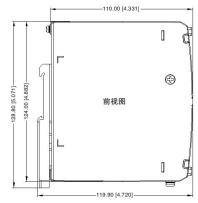
注:在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时,建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源),则将此间隙增大至 15mm。

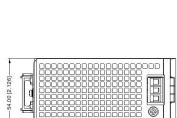


240W, AC-DC 导轨式开关电源

外观尺寸、建议印刷版图







底视图





引脚方式						
功能						
-Vo						
-Vo						
+Vo						
+Vo						
AC(N)						
AC(L)						
(

尺寸单位: mm[inch] LED: 输出状态指示灯 ADJ: 输出可调电阻

接线范围:输入: 26-10AWG(12-10AWG for pin7)

输出: 12V: 12-10AWG 24V: 16-10AWG 48V: 18-10AWG

紧固力矩: Max 0.79N·m 导轨类型: TS35, 导轨需接地 未标注公差: ±1.00[±0.039]

注:

- 1. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 当工作于海拔 2000 米以上时,温度降额 5℃/1000 米;
- 为提高转换效率,当模块高压工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 4. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 产品终端使用时,外壳需与系统大地(🕒)相连;
- 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节,顺时针方向调高;
- 包装包编号: 58220369V