

12.5KW, AC/DC 双向电源模块

产品描述

AMBT12K5-B15F----是一款为客户提供的金属机壳式双向电源。该电源可双向输入,实现 AC-DC 双向能量的转换,具有高性价比、高功率密度、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠,EMC性能好,EMC 及安全规格满足 UL/EN/BS EN62368, EN62477 的标准。





C€ Report

Report

EN62368-1 BS EN62368-1

产品特点

- AC-DC 双向全隔离、能量双向流动
- 三相交流电压: 323 456VAC
- 高功率因数 > 0.99, 低电流谐波 < 5%
- CAN 并机均流,无需人为切换
- 双向无电压差无缝切换
- 双方向软开关,效率高达91%
- 电源状态 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护、孤岛保护
- 高可靠性、3000m 海拔应用
- 符合 UL/EN/BS EN62368, EN62477 认证标准

应用领域

- 化成分容
- 电池检测
- 老化
- 充放电
- 均衡

选型表

认证	产品型号	电网	额定输入(Vin/lin)	额定输出(Vo/lo)	功率(W)	效率 (%) Max.	状态	
EN/BS EN	AMBT12K5-B15F	三相 380VAC	380VAC	15VDC/833.3A	12500	91.0	正向充电	
			15VDC/666.7A	380VAC	10000	90.5	反向逆变	
注: 产品图片仅供参考,具体请以实物为准。								

产品特性

产品特性	项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
正向充电输 入特性	输入电压范围	交流输入	线电压	323	380	456	VAC	
	输入电压频率			45		65	Hz	
	输入电流	380VAC				30		
	冲击电流	380VAC	冷启动	-		25	Α	
	功率因数	380VAC,满载,25℃		0.99		_		
	热插拔				不支持			
	电流谐波	380VAC,满载		<5%				
	输入欠压保护	全负载范围	线电压	277		295	VAC	
	输入过压保护	全负载范围	线电压	470		485		
	输入频率保护	全输入电压,全负载范围			<45Hz, >65Hz			
正向充电输 出特性	输出电压精度	全负载范围	15V	-	±1.0	_		
	线性调节率	额定负载			±1.0	_	%	
	负载调节率	额定输入电压	15V		±1.0			
	输出纹波噪声*	25℃,20MHz 带宽,峰 -峰值,工频纹波	15V			200	mV	
	温度漂移系数					±0.03	%/℃	

网址: www.atazpower.com



12.5KW, AC/DC 双向电源模块

最小负载				0			%	
负载均流度		最大支持4并机,(CAN1/CAN2 对联	-5.0		+5.0	%	
短路保护					打嗝,	自恢复		
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	à			≥105% lo,500ms 打嗝,自恢复				
型流保 犯				≥110% lo, 200ms		日恢复		
过压保护		15V		≤18V,异常解除后自恢复				
过温保护				关断	关断输出电压,温度下降后可自动恢复			
输入电压范围*		直流输入			15	_	VDC	
输入电流		直流输入 (额定电压)		630	666.7	-	Α	
输入功率					1 1 1 1 1 1		W	
		交流输出	线电压		380		V	
				45	-		Hz	
		0000/400 7###					Α	
		300VAC,/网织						
1/W (T) [V. 1)		环境温度: 25±5℃ 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 测试电压: 500VDC		100			Μ Ω	
绝 缘								
电阻								
					+60	0		
							℃	
		- 无冷凝			_		%RF	
输出功率降额		工作温度降额	-10℃ to +45℃		_	_		
			+45°C to +50°C	2			%/ ℃	
			+50°C to +60°C					
		输入电压降额	323VAC -456VAC	-			%/VA	
指示灯状态							107 11 1	
双向切换时间		20/10/21/12/2						
		23年100次		以				
在线升级功能		送中リングング		支持				
左线44				CLASS I				
					\sim	1 22 1		
安全等级	B	全屋 (9000)			CL	ASS I		
安全等级外壳材料	В	金属 (SGCC)	0mm v 84 00mm		CL	ASS I		
安全等级	В	金属 (SGCC) 435.00mm x 268.00 10.5kg (Typ.)	0mm x 86.00mm		CL	ASS I		
	负短 过 过输输输输输动电弧 绝电 工存工存 输 指 双通风载路 流 压温入入出出出率流岛 阻 作储作储 出 示 向讯扇切保 保 保 据 电电图谐保 缘 温温湿湿 功 灯 切 故	短路保护	负載均流度 最大支持 4 并机, で 短路保护 过流保护 过压保护 15V 过温保护 直流输入 輸入电压 直流输入 輸入电流 直流输入 輸出电压 交流输出 地电压频率 380VAC, 满载 电流谐波 380VAC, 满载 孤岛保护 年 地面 中衛人 - ① 輸入 - 輸出 相对湿度: 25 ± 5℃ 相对湿度: 小于 95 相对湿度: 小于 95 相对湿度: 大冷凝 工作温度降额 本合協温度 工作温度降额 指示灯状态 本合於 本合協温度 工作温度降额 指示灯状态 本合於 本合協温度 工作温度降额 指示灯状态 本合於 本合於 本合	负載均流度 最大支持 4 井机, CAN1/CAN2 対联 短路保护 过流保护 过压保护 15V 过温保护 输入电压范围* 输入电流 直流输入 输入电流 查流输入 (额定电压) 输出电压 交流输出 均率因数 380VAC, 满载 电流谐波 380VAC, 满载 地高路保护 环境温度: 25 ± 5℃ 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 相对湿度: 小于 95%, 无冷凝 工作温度存储温度 无冷凝 工作温度 无冷凝 存储温度 工作温度降额 指示力状态 工作温度降额 指示灯状态 本C/DC 正向充电 DC/AC 反向逆变 双向切换时间 通讯 风扇故障保护	□	负数均流度 最大支持 4 并机, CAN1/CAN2 対联 -5.0 一 短路保护 対隔, 过流保护 110% lo, 200ms 过压保护 (18V, 异常 技事输出电压,温 (18 人) 表明输出电压,温 输入电压范围* (18 人) (40 定电压) 输入电压范围* (10 人) (40 元) 输出电压 交流输出 线电压 线电压 323 380 输出电压频率 45 ー 输出电压 380 VAC,满载 - 电流谐波 380 VAC,满载 - 孤岛保护 支 绝缘 输入 - (金) (本) 输出 - (金) (本) (本) 海流出 (本) (本) 海流 - (金) (本) (本) </td <td>负載均流度 最大支持 4 并机、CAN1/CAN2 对联 -5.0 - +5.0 短路保护 対隔、自恢复 対流保护 ≥ 105% lo、500ms 対隔、 対温保护 ≤ 180% 异常解除后自恢复 輸入电圧范围* 直流输入 (額定电压) 630 666.7 - 输入电流 直流输入 (額定电压) 630 666.7 - 输入电流 直流输入 (額定电压) 45 - 65 输出电压频率 45 - 65 输出电压 380VAC、满载 0.99 电流谐波 380VAC、满载 100 - - 重加 (全) 中境温度: 25±5℃ 100 - - 相関速度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 水温度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 水温度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 本協出度: 大冷凝 (100 - - - - - イル (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - -</td>	负載均流度 最大支持 4 并机、CAN1/CAN2 对联 -5.0 - +5.0 短路保护 対隔、自恢复 対流保护 ≥ 105% lo、500ms 対隔、 対温保护 ≤ 180% 异常解除后自恢复 輸入电圧范围* 直流输入 (額定电压) 630 666.7 - 输入电流 直流输入 (額定电压) 630 666.7 - 输入电流 直流输入 (額定电压) 45 - 65 输出电压频率 45 - 65 输出电压 380VAC、满载 0.99 电流谐波 380VAC、满载 100 - - 重加 (全) 中境温度: 25±5℃ 100 - - 相関速度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 水温度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 水温度: 小于95%、无冷凝 (100 - 100 - - - 本協出度: 大冷凝 (100 - - - - - イル (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - - - - - 有機温度: 大冷凝 (100 - -	

注: 1.*冷却方式及功率降额参照产品特性曲线图;

网址: www.atazpower.com

第2页共4页

^{2. *}温馨提示:产品内置风扇,不可空运。

^{3. *}此处纹波为工频纹波,纹波和噪声的测试方法采用靠测法,输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容,具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。



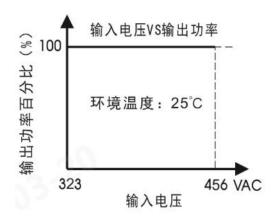
12.5KW, AC/DC 双向电源模块

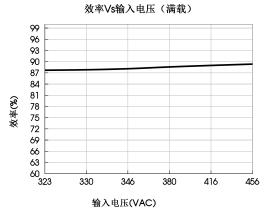
EMC 特性

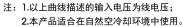
	电磁干扰 (EMI)	谐波电流	IEC/EN41000 2 10	CLASS A 5%	
		THD	IEC/EN61000-3-12		
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-2	接触放电 ±6kV , 空气放电 ±8kV	Perf. Criteria B
		辐射抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-3	80MHz – 1GHz 10V/m	Perf. Criteria A
EMC 特性		群脉冲抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-4	交流端口: ±4kV,100kHz	Perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-5	交流端口:线-线±2kV,线-地±4kV	Perf. Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-6	0.15MHz-80MHz 10V r.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	
		工频磁场抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A

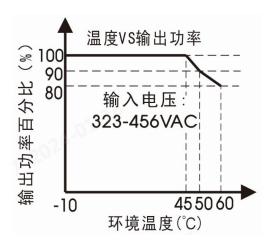
- 注: 1. *perf. Criteria:
- A: 在测试前后及测试过程,产品均工作正常;
- B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复;
- C: 功能或性能暂时降低或丧失, 但需操作者干预或系统重调(或复位)。

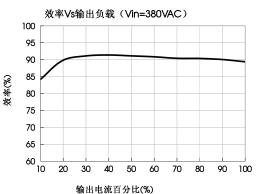
产品特性曲线







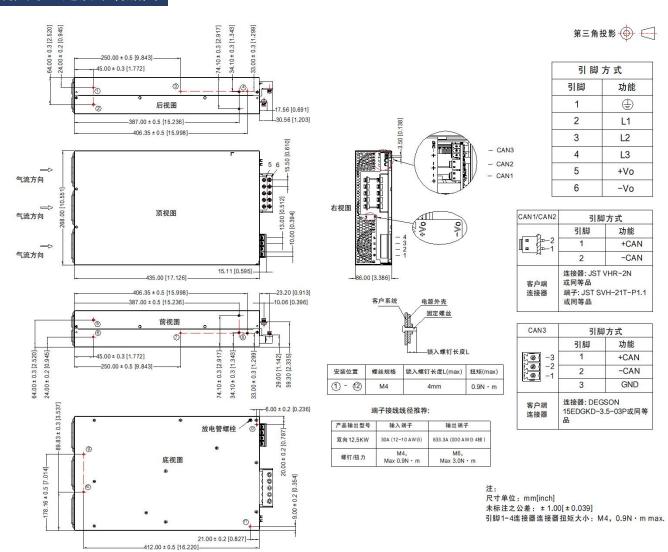






12.5KW, AC/DC 双向电源模块

外观尺寸、建议印刷版图



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;
- 2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 5. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 6. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(⊕)相连;
- 7. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理;
- 8. 电源应该视为系统内元件的一部分,所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导,请咨询我司 FAE。
- 9. 包装包编号: 58220678V

网址: www.atazpower.com