

10KW, AC-DC 双向电源模块

产品描述

AMBT10K-B15F----是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, UL62477 的标准。广泛应用于化成分容、电池检测、老化、充放电、均衡等相关领域。





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
- 交流电压: 三相, 323 456VAC
- 低谐波、高功率因数
- 先进的算法控制,智能化设计
- 双向无电压差无缝切换
- 可靠的孤岛保护
- 高效率、高可靠性
- 电源状态 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护,高可靠保护
- 3000m 海拔应用
- 符合 UL/EN/BS EN62368, UL62477 等认证标准

应用领域

- 化成分容
- 电池检测
- 充放电
- 均衡

选型表

认证	产品型号	电网	额定输入(VIN/IIN)	额定输出(VO/IO)	功率(W)	效率 (%) MAX.	状态
EN/BS EN	AMBT10K-B15F	三相 380VAC	380VAC	15VDC/666.7A	10000	91.5	正向充电
EIN/DO EIN			15VDC/533.3A	380VAC	8000	88.5	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	
	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				20		
	冲击电流	380VAC	冷启动			25	Α	
正向充电输	功率因数	380VAC, 满载, 2		0.99				
入特性	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	\/\	
	输入过压保护	全负载范围	线电压	468	-	485	VAC	
	输入频率保护	全输入电压,全负载		支持				

网址: www.atazpower.com



10KW, AC-DC 双向电源模块

	输出由压	特度	全负载范围	15V		±1.0		
	输出电压精度		新定负载 初定负载	100				%
	线性调节率		12 = 2.1	15) /		±1.0		76
	负载调节	•	额定输入电压 25℃, 20MHz 带宽, 山 -峰值, 工频纹波	15V ^夆 15V		±1.0	200	mV
	温度漂移系数						±0.03	%/℃
正向充电输 出特性	最小负载				0			%
			最大支持 4 并机,CAN1/CAN2 对联				±5.0	%
	短路保护				打嗝,自恢复			
	过流保护					o, 500ms	打嗝,	自恢复
	过压保护	à	15V		≥110% lo, 200ms ≤18V, 关断, 重启后恢复			
	过温保护	<u> </u>			关断输出电压,温度下降后可自动恢复			
	输入电压		直流输入			15		VDC
反向逆变输	输入电流		直流输入 (额定电压)		510	533.3		Α
入特性	輸入功率					8000	I	W
	输出电压		交流输出	线电压	323	380	456	VAC
	输出电压频率				45		65	Hz
反向逆变输	输出电流					-	16	Α
出特性	功率因数		380VAC, 满载		0.99			
	电流谐波		380VAC, 满载		<5%			
	孤岛保护				支持			
	绝缘电阻	输入 - 🕀	环境温度: 25 ± 5℃		100			M Ω
		输入 - 输出	相对湿度:小于95%,无	,无冷凝	100		-	
		输出 - 😩	测试电压: 500VDC		100			
	工作温度				-10		+60	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	存储温度				-40		+85	°C
通用特性	工作湿度		- 无冷凝		20		90	%RH
	存储湿度				10		95	
	输出功率降额		工作温度降额	-10°C to +45°C	0			
				+45℃ to +55℃	1			%/℃
				+55 ℃ to +60 ℃	2			
			输入电压降额	323VAC - 456VAC	0			%/VAC

	指示灯状态	故障	红色			
		AC/DC 正向充电	蓝色			
		DC/AC 反向逆变	绿色			
	双向切换时间		无缝切换			
通用特性	通讯		CAN			
	风扇故障保护		故障清除后,自恢复			
	风扇调速	强制风冷	智能无级调速			
	在线升级功能		支持			
	安全等级		CLASS I			
	外壳材料	金属 (SGCC)				
物理特性	外形尺寸	435.00mm x 268.00mm x 86.00mm	435.00mm x 268.00mm x 86.00mm			
	重量	10kg (Typ.)				

网址: www.atazpower.com

第2页共4页



10KW, AC-DC 双向电源模块

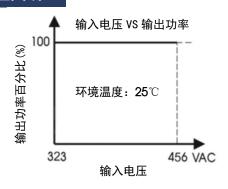
	冷却方式*		强制风冷	
注:*此处纹波为工频纹波,纹波和噪声的测试方法采用靠测法,输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容。				

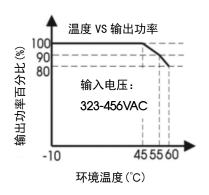
EMC 特性

	EMI	谐波电流	IFO/FN//1000 0 0	CLASS A	
		THD	IEC/EN61000-3-2	5%	
	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
		工频磁场抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria A

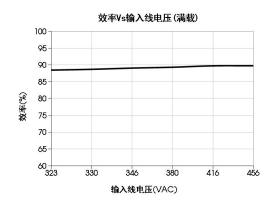
- 注: *perf. Criteria:
- A: 在测试前后及测试过程,产品均工作正常;
- B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复;
- C: 功能或性能暂时降低或丧失, 但需操作者干预或系统重调(或复位)。

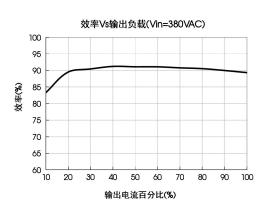
产品特性曲线





注: 1.以上曲线描述的输入电压为线电压; 2.本产品适合在自然空冷却环境中使用。

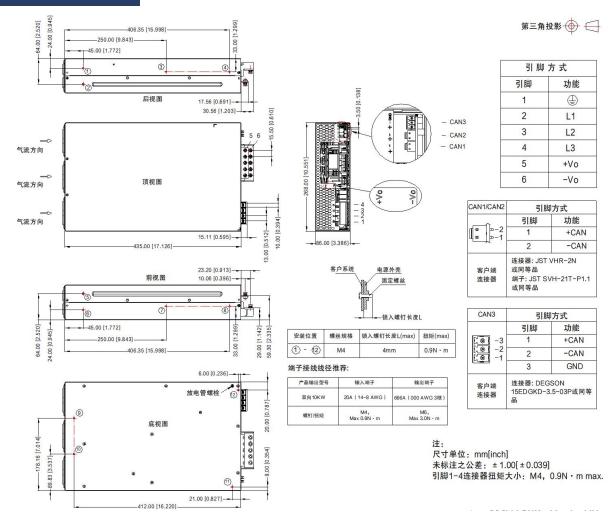






10KW, AC-DC 双向电源模块

外观尺寸、建议印刷版图



注:

- 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; 1.
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 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;
- 5. 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;
- 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。
- 包装包编号: 58220678V

网址: www.atazpower.com