

## AMBT8000-B15F

8KW, AC/DC 双向电源模块

### 产品描述

AMBT8000-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
- 交流电压: 三相, 304 480VAC
- 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
- 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	AMBT8000-B15F	三相	380VAC	15VDC/533.4A	8000	91.0	正向充电	
	AIVIDIOUUU-DIDF	380VAC	15VDC/426.7A	380VAC	6400	90.0	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

) HH101T										
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	304	380	480	VAC			
	输入电压频率			45		65	Hz			
	输入电流	380VAC				16				
	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	495		510				
	输入频率保护	全输入电压,全负载范围		支	持					
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	15V			400	mV			

网址: www.atazpower.com



# AMBT8000-B15F

8KW, AC/DC 双向电源模块

正向充电输 出特性	温度漂移系数						±0.03	%/℃
	最小负载				0			%
	负载均流度		最大支持4并机,(	CAN1/CAN2 对联			±5.0	%
	短路保护					打嗝,	自恢复	ı
	过流保护				≥105% ld	o, 500ms	o <b>,500ms</b> 打嗝,自恢复	
					≥110% lo, 200ms		J J ™¥J,	口 恢复
	过压保护	<u></u>	15V			≤18V,关断,重启后恢复		
	过温保护			关断输出电压,温度下降			度下降后可自起	协恢复
反向逆变输	输入电压范围*		直流输入			15	-	VDC
入特性 入特性	输入电流		直流输入 (额定电压)			426.7	-	Α
	输入功率			45.1 =		6400		W
	输出电压		交流输出	线电压	304	380	480	V
- <del>-</del> - \	输出电压				45	-	65	Hz
反向逆变输 出特性	输出电流		380VAC,满载		16 0.99		Α	
M441 <del>т</del>	加率因数 电流谐波		380VAC,满载			0.99 <5%		
	孤岛保护	-	300 VAC, //M=X					
	输入 - 🖹		打垮沒座 05.5%		100			
	绝 缘	输入 - 输出	环境温度: 25 ± 5℃ 相对湿度: 小于 95%		100	_	_	M
	电阻	输出 - 😩	测试电压: 500VD0		100			
	工作温度				-10		+60	
	│				-40		+85	
	工作湿度		五冷凝 20 10			90		
	存储湿度						95	%RI
	17 1-4722.5	~		-10℃ to +45℃	0		_	
			工作温度降额	+45°C to +55°C	1			<b>%/</b> °C
	输出功率降额	+55°C to +60°C		2				
通用特性		 工作电压降额	304VAC - 323VAC	1				
			故障		红色			
	指示灯状态		AC/DC 正向充电		蓝色			
			DC/AC 反向逆变		绿色			
	双向切挡	 新时间	201110 21 122					
	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		運動がなる		<b>登記元级</b>			
	安全等级		文.持 CLASS I					
物理特性	外壳材料		金属 (SGCC)					
	外形尺寸		435.00mm x 268.00mm x 86.00mm					
	重量	•	8.86Kg(Typ.)					
	王里		o.oong(iyp.)					

注:1.\*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》;

网址: www.atazpower.com

<sup>2. \*</sup>冷却方式及功率降额参照产品特性曲线图

<sup>3. \*</sup>温馨提示:产品内置风扇,不可空运。



## AMBT8000-B15F

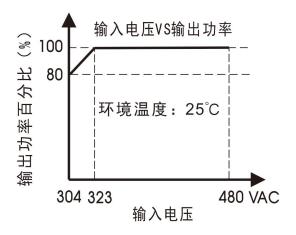
8KW, AC/DC 双向电源模块

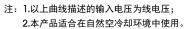
## EMC 特性

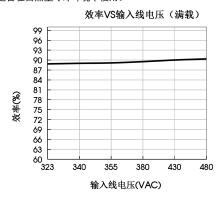
	电磁干扰	谐波电流		CLASS A	
	enzi T が (EMI)	THD	IEC/EN61000-3-2	5%	
	电磁敏感度 (EMS)	静电放电抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-2	接触放电 ±6kV,空气放电 ±8kV	Perf. Criteria B
EMC 特性		辐射抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-3	80MHz – 1GHz 10V/m	Perf. Criteria A
		脉冲群抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-4	交流端口: ±4kV , 100kHz	Perf. Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC61000-6-2/IEC61000-4-5	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

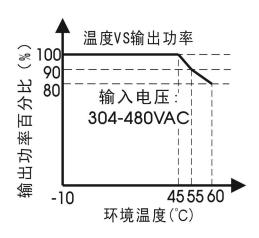
- 注: \*perf. Criteria:
- A: 在测试前后及测试过程,产品均工作正常;
- B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复;
- C: 功能或性能暂时降低或丧失, 但需操作者干预或系统重调(或复位)。

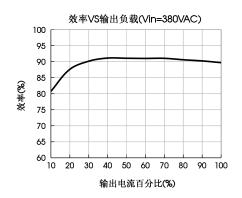
### 产品特性曲线











第三角投影 💮 🗔

功能 4

L1

12

L3

+Vo

-Vo

功能

功能

+CAN

-CAN

GND

+CAN

-CAN

引脚方式

引脚方式

连接器: DEGSON 15EDGKD-3.5-03P或同等

引脚方式

2

3

4

5

6

引脚

引脚

2 3

-3 -2

.

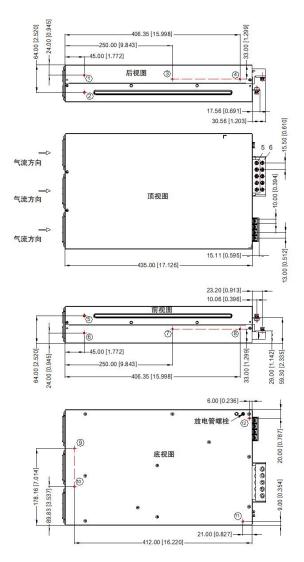
客户端 连接器

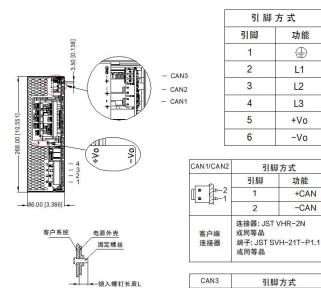


## AMBT8000-B15F

8KW, AC/DC 双向电源模块

### 外观尺寸、建议印刷版图





锁入螺钉长度L(max)

4mm

输入端子

14-8 AWG

M4, Max 0.9N · m

扭矩(max)

0.9N · m

输出端子

0-000 AWG

(3根)

M6, Max 4.0N · m

安装位置

1 - 2

螺丝规格

M4

端子接线线径推荐:

产品输出型号

双向8KW

螺钉/扭矩

尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±1.00[±0.039] 引脚1-4连接器扭力大小: M4, 0.9N·m max.

### 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.
- 2. 当工作于海拔 3000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 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";
- 产品终端使用时,外壳需与系统大地(🕒)相连; 6.
- 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;
- 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。 8.
- 包装包编号: 58220678V