

EBS120-800-201

12kW /80V/200A 双向 AC/DC 变换模块



产品简介

EBS120-800-201 是一款专门针对老化产线，测试电源设备，储能充放和锂电池化成分容而设计的一款能量双向的隔离型 AC/DC 电源。具有转换效率高、功率密度大、能量双向流动、源载自动切换、宽交流电压输入、宽直流电压输出、高功率因素等优点，是一款性能可靠、适配性强的交直流变换模块电源。

产品特点

- ☒ 高效节能

 - 转换效率高，最高可达 94.5%
 - 全 SiC 设计，功率密度高
 - 能量双向流动，可回馈电网
- ☒ 性能可靠

 - 高频变压器隔离，保障电气安全
 - 具备过压保护，过流保护功能
 - 响应速度快，电压响应时间≤10ms
- ☒ 智能切换

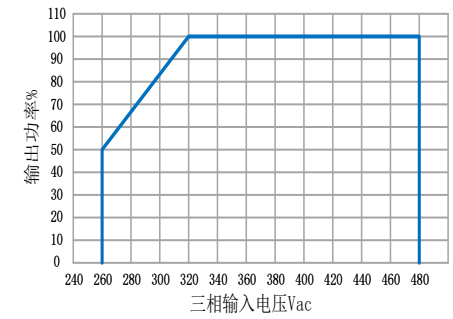
 - 恒压、恒流、恒功率自动切换
 - 双 DSP 控制，可编程性强
 - 标准通讯协议，内置 RS485/CAN 总线
- ☒ 适配性强

 - 超宽直流电压范围，0~80Vdc，负载适配性强
 - 宽交流电压范围，304Vac~480Vac，电网适配性强
 - 宽工作温度范围，-25℃~65℃，环境温度适配性强

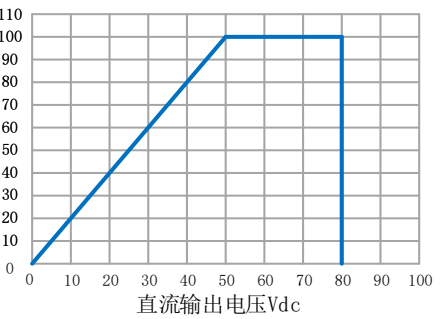
应用场景

- ☒ 各类电源老化产线
- ☒ 各类生产测试设备
- ☒ 储能充放电设备
- ☒ 锂电池化成分容
- ☒ V2G 充放电设备
- ☒ 超级电容充放电

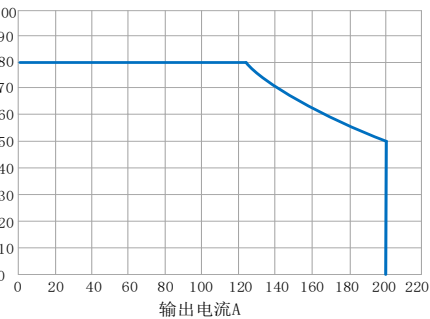
整流模式：输出功率与输入电压关系曲线



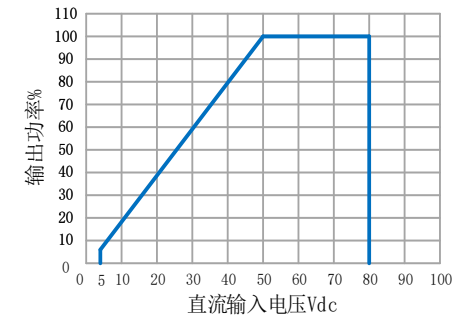
整流模式：输出功率与输出电压关系曲线



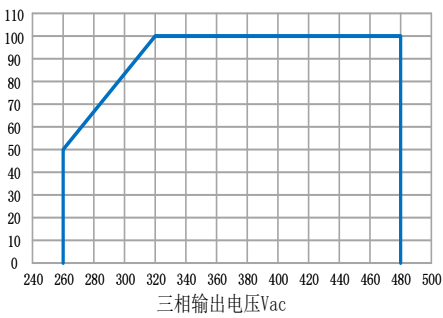
整流模式：输出电压与输出电流关系曲线



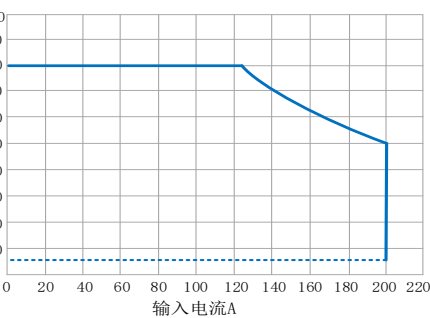
逆变模式：输出功率与输入电压关系曲线



逆变模式：输出功率与输出电压关系曲线



逆变模式：输入电压与输入电流关系曲线



技术参数		EBS120-800-201		
工作环境条件		工作温度	-25℃~65℃（55℃以上降额使用）	
		相对湿度	0%~95%，无凝露	
		散热方式	智能风冷	
		海拔高度	2000m，2000m 以上需要考虑降额使用	
整流模式	交流输入	电压范围	304Vac~480Vac	
		电流范围	0~17A	
		频率范围	45Hz~65Hz	
		接线方式	3ph+PE	
		功率因数	≥0.99（满载）	
		THD	<3%（50%~100%功率）	
	直流输出	额定功率	12kW	
		电压范围	0~80Vdc	
		电流范围	0~200A	
		稳压精度	<±0.5%	
稳流精度		<±1%（输出负载 20%~100%额定范围）		
转换效率	满载效率>91.5%，峰值效率>93.5%			
整流和逆变模式切换时间(电池测试)		0ms（无缝切换）		
逆变模式	直流输入	额定功率	12kW	
		电压范围	5~80Vdc	
		最大电流	200A	
	交流输出	输出交流电压	304Vac~480Vac ； 320Vac~480Vac 时恒功率输出	
		频率范围	45Hz~65Hz	
		功率因数	≥0.99（满载）	
		THD	<3%（50%~100%功率）	
		转换效率	满载效率>92.5%，峰值效率>94.5%	
外形尺寸及重量		尺寸	86mm（高）×208mm（宽）×442.5mm（深）（不含把手及端子凸出部分）	
		重量	≤8.5kg	
其他		通讯方式	RS485/CAN 总线	
		平均无故障时间（MTBF）	>500,000 小时	
		满足规范	TUV UL CE	