

BEC900280G

150kW/900Vdc 双向非隔离DC/DC变换模块



产品简介

BEC900280G是专为满足储能设备、直流微网、退役电池梯次利用的应用而设计的一款非隔离双向DC/DC变换模块。该模块可用于连接电池和直流母线,采用第三代半导体SiC器件,实现高效率、高功率密度、高扩展能力、电磁辐射和干扰极小、高可靠性等优异性能,是具有国际领先水平的电能变换模块。

产品特点

- ### 高效节能

 - 超高效率：批量应用SiC功率器件，能量转换最高效率达到99.5%，
 - 高功率密度：高达68.2W/in3，节省安装空间
- ### 安全可靠

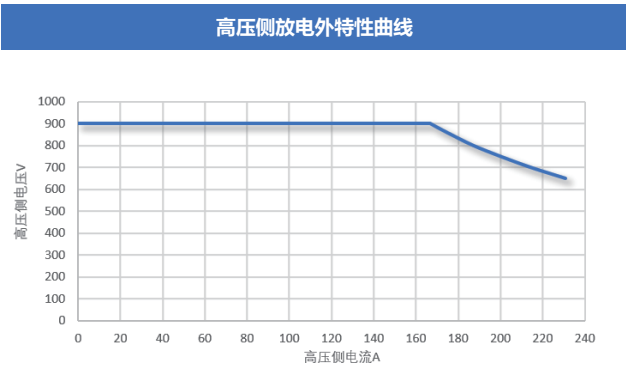
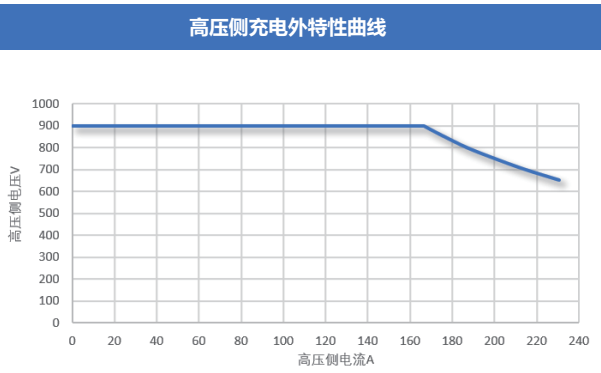
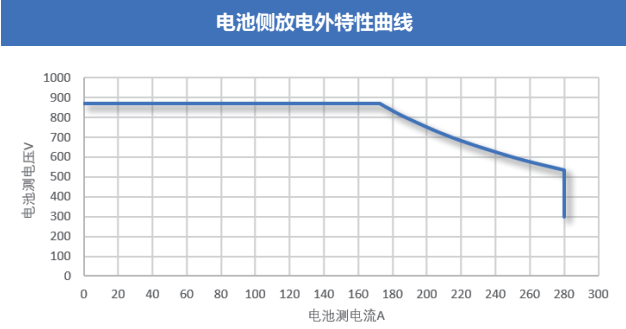
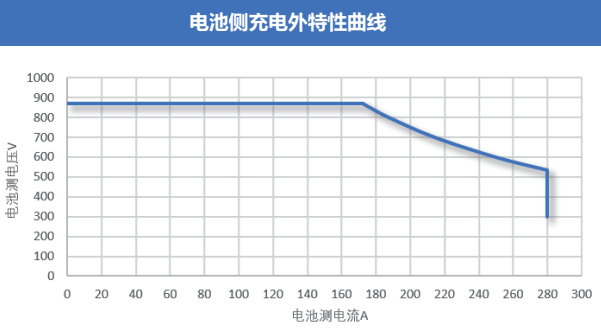
 - 隔离风道与灌胶：隔离风道设计可提高散热效率，灌胶工艺使得模块防盐雾、防潮湿防霉变等防护能力显著提高
 - EPO紧急停机：具备紧急停机接口，具备紧急停机功能
- ### 智能便捷

 - 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
 - 多模块并联：支持高压侧16个模块并机，扩容灵活，可适配不同型号退役电池同时使用
- ### 广泛适配

 - 电池侧电压范围宽：300Vdc~870Vdc，适配各种动力电池及储能电池
 - 宽温度范围：-40℃~+75℃，适应各种场景应用

应用场景

- 储能系统
- 具有直流母线的储能微网
- 多簇并联储充系统
- 退役电池梯次利用



型号		BEC900280G
工作环境条件	工作温度	-40℃~+75℃，+55℃以上降额使用
	相对湿度	≤95%RH，无冷凝
	冷却方式	智能风冷
	海拔高度	2000m，2000m以上需要考虑降额使用
电池测	额定功率	150kW
	电压范围	300Vdc~870Vdc（535Vdc~870Vdc满功率输出）
	电流范围	0~280A
	稳流精度	≤±1%
	峰值效率	>99.5%
直流母线侧 (高压侧)	额定功率	150kW
	电压范围	650Vdc~900Vdc
	电流范围	0~230A
	均流	不平衡度<±5%
	稳压精度	<±0.5%
	稳流精度	≤±1%
外形尺寸及重量	峰值效率	>99.5%
	尺寸	154mm（高）×385mm（宽）×600mm（深）（不含把手及端子凸出部分）
	重量	≤30kg
其他	通信方式	CAN 总线
	平均无故障时间（MTBF）	>500,000小时
	满足规范	TUV CE/UL

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。