

BEG1K0110

62.5kW/1000Vdc 非隔离双向AC/DC变换模块



产品简介

BEG1K0110是专为满足储能设备、退役电池梯次利用的应用而设计的一款非隔离双向ACDC变换模块。该模块可用于连接电池和交流电网，采用第三代半导体SiC、耦合电感等技术，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：全SiC设计，效率99%，更节能
- 高功率密度：62W/in³，节省空间

安全可靠

- 隔离风道与灌胶：隔离风道设计提高散热效率，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
- 无损热插拔：即插即用，维护便捷

智能便捷

- 支持并网应用：适应各类应用场景
- 多模块并联：支持最大16个模块并网，扩容灵活，可适配不同型号退役电池同时使用

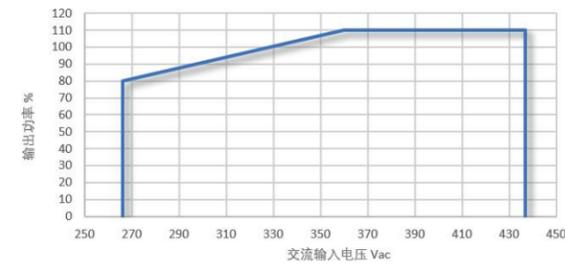
广泛适配

- 宽交流电压范围：260Vac~530Vac，适应各种电网
- 宽直流电压范围：650Vdc~1000Vdc，适配不同类型电池的充放电需求
- 宽温度范围：-40°C~+75°C，适应各种场景应用

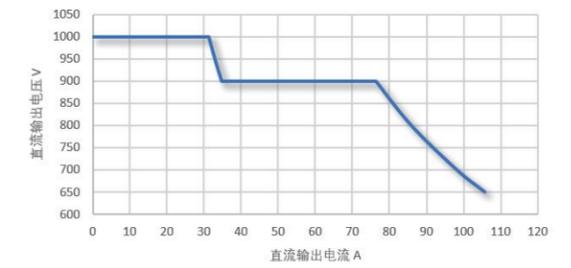
应用场景

- 储能系统
- 具有直流母线和储能的微电网
- 光储充一体式系统
- 退役电池梯次利用

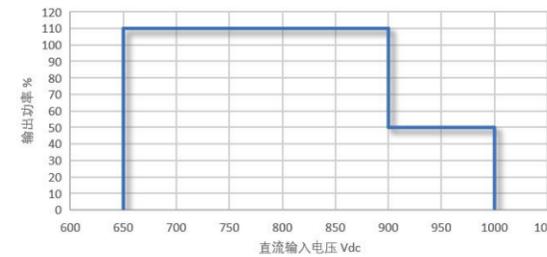
整流模式：输出功率与输入电压关系曲线



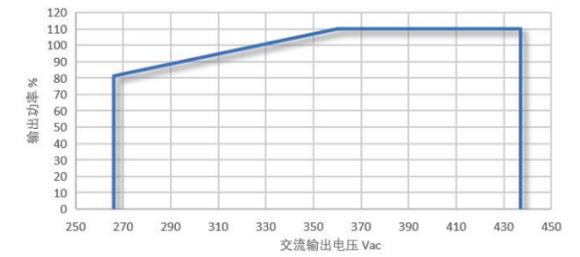
整流模式：输出电流与输出电压关系曲线



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



型号	BEG1K0110	
工作环境条件	工作温度	-40°C ~ +75°C, +55°C以上降额使用
	相对湿度	≤95%RH, 无冷凝
	冷却方式	强迫风冷
	海拔高度	3000m, 3000m以上需要考虑降额使用
	额定电压	380Vac, 3L+PE
交流输入	输入电压/频率范围	260Vac ~ 437Vac; 45Hz ~ 65Hz
	功率因数	≥ 0.99 (50% ~ 100%满载输出)
	电流失真度THD	<3% (50% ~ 100%满载输出功率)
整流模式	额定功率	62.5kW
	输出电压/电流范围	650Vdc~1000Vdc, 0~110A
	稳压精度	< ±0.5%
	稳流精度	≤ ±1% (输出负载20% ~ 100%额定范围)
	效率(峰值)	≥ 99%
整流和逆变模式切换时间(电池测试)		10mS
直流输入	直流输入电压&输出功率	650Vdc~1000Vdc; 62.5kW恒功率输出
	最大电流	110A
逆变模式	输出交流电压	260Vac ~ 530Vac
	额定功率/电流	62.5kW / 95A
	输出交流频率	50Hz/60Hz
	THDi	< 3%
	输出功率因数	可设置, 设置范围0.8~1, -0.8~-1
	效率(峰值)	≥ 99%
	接线方式	3L+PE/并网, 3L+N+PE/离网
	电压精度/畸变	1% / 3%
	离网 功率因数	0.7 ~ 1.0 (适合更多的应用场景)
	电压动态响应/恢复时间	5% / 20mS
外形尺寸及重量	尺寸	110mm (高) × 385mm (宽) × 390mm (深) (不含把手及端子凸出部分)
	重量	≤22kg
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	GB/T34120

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。