

# LBG1K0120

35kW/1000Vdc 双向AC/DC液冷模块



## 产品简介

LBG1K0120G双向电能变换模块采用液冷散热，防护高，噪声低，内部高频变压器隔离，便于做全液冷储能系统设计；模块采用SiC功率器件，能量转换效率高，功率密度高；模块直流电压范围极宽，满足储能电池及动力电池充放电需求。可广泛应用于各类对产品可靠性、环境友好性要求高的储能及储充场景。

## 产品特点

### 高效节能

- 超高效率：全SiC设计，峰值效率>97%
- 超低待机功耗：< 12W

### 安全可靠

- 密闭设计：无散热风扇，不受外部环境影响，可靠性极高
- 高效散热：防凝露设计，散热效果佳，使用寿命长
- 高频变压器隔离：保障双向变换模块的高可靠性

### 智能便捷

- 维护简单：液冷端子采用快插自闭接口设计，便于维护
- 支持并离网应用：适应各类应用场景
- 零噪音：水泵驱液冷散热，模块无风扇，无噪声

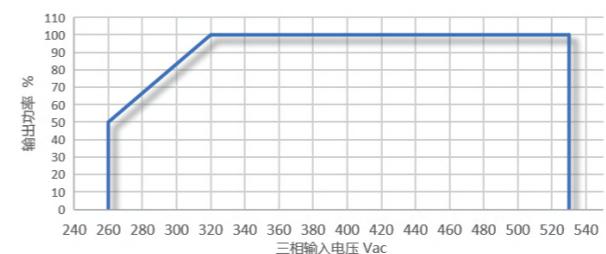
### 广泛适配

- 宽交流电压范围：260Vac ~ 530Vac，适应各种电网
- 宽直流电压范围：150Vdc~1000Vdc，适配各种动力电池及储能电池

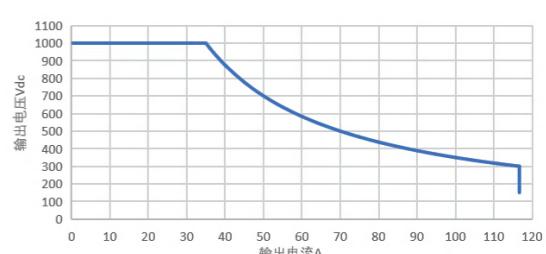
## 应用场景

- 全液冷储能、储充系统
- 全液冷V2G充电桩
- 工地、矿山等环境恶劣场景储能

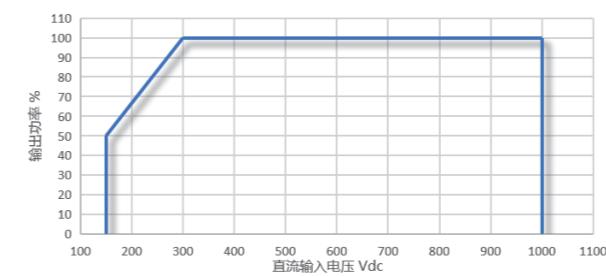
整流模式：输出功率与输入电压关系曲线



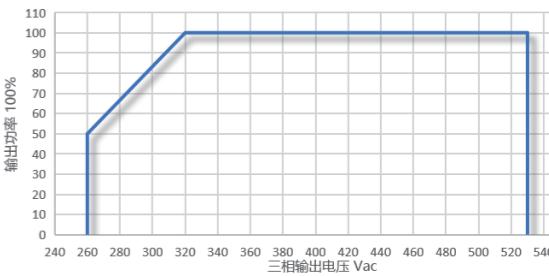
整流模式：输出电流与输出电压关系曲线



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

LBG1K0120	
工作温度	-40°C ~ +75°C, +60°C以上降额使用
相对湿度	≤95%RH, 无冷凝
冷却方式	液冷
海拔高度	2000m, 2000m以上需要考虑降额使用
额定电压	380Vac, 3L+PE
输入电压/频率范围	260Vac ~ 530Vac; 45Hz ~ 65Hz
功率因数	≥ 0.99 (满载输出)
电流失真度THD	<5% (50%~100%满载输出功率)
额定功率	35kW
输出电压/电流范围	150Vdc~1000Vdc, 0~117A
直流输出	恒功率电压范围 稳压精度 稳流精度
整流模式	±0.5% (150Vdc~1000Vdc, 0~20MHz) ±1% (输出负载20%~100%额定范围)
直流输入	整流和逆变模式切换时间 (电池测试) 直流输入电压 最大电流
逆变模式	10ms 150Vdc~1000Vdc (并网) / 200Vdc~1000Vdc (离网) 117A
交流输出	接线方式 输出交流电压 额定功率 THD 输出功率因数
外形尺寸及重量	设置范围0.8~1, -0.8~-1 123mm (高) × 300mm (宽) × 453mm (深) (不含把手及端子凸出部分) 重量 尺寸
其他	满载效率>96%, 峰值效率>97% CAN 总线 平均无故障时间 (MTBF) 满足规范

\*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。