

LRG1K0100G/LRG1K0135A2

30kW/40kW/1000Vdc 液冷充电模块



产品简介

LRG1K0100G/LRG1K0135A2采用液冷散热设计，无风道及风扇，具有高防护、零噪声、高功率密度的优点。模块批量应用SiC功率器件，电能变换峰值效率>97%。EMC/EMI符合TUV CE认证B级，安全性符合TUV CE和UL认证。可广泛应用于对环境、噪声、可靠性要求较高的充电场景，给用户带来更好的充电体验。

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
- 零噪声：水泵驱液冷散热，模块无风扇，无噪声

智能便捷

- 兼容性强：同尺寸兼容DCDC模块及双向变换模块
- 无损热插拔：即插即用，维护便捷
- 维护简单：液冷端子采用快插自闭接口设计，便于维护

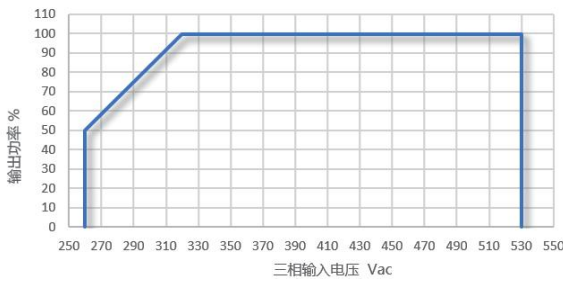
广泛适配

- 宽输入电压范围：260Vac~530Vac，适应各种电网
- 宽输出电压范围：150Vdc~1000Vdc，适配各种动力电池及储能电池
- 认证齐全：CE、UL、TUV

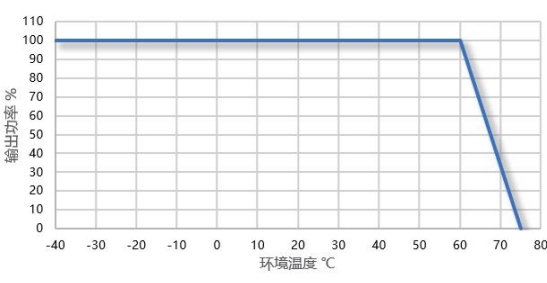
应用场景

- 超级充电站全液冷充电桩
- 车辆品牌体验站全液冷超充桩
- 居民区、办公区全液冷充电桩
- 工地、矿山等环境恶劣场景的液冷充电桩
- 加油站、矿井等有防爆要求的液冷超充桩

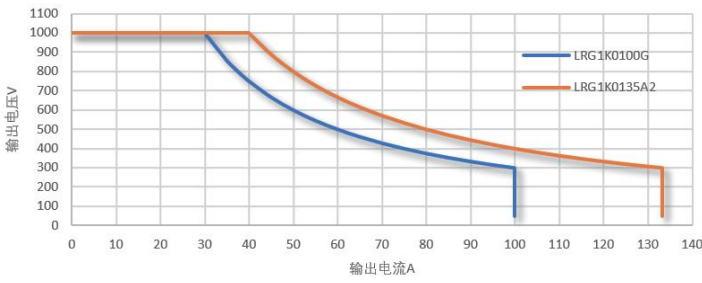
输出功率与输入电压关系曲线



输出功率与环境温度关系曲线



输出电压与输出电流关系曲线



型号		LRG1K0100G	LRG1K0135A2
工作环境条件	工作温度	-40℃ ~ + 75℃，+60℃以上降额使用	
	相对湿度	≤95%RH，无凝露	
	冷却方式	液冷	
	海拔高度	2000m, 2000m以上需要考虑降额使用	
交流输入	频率范围	45Hz ~ 65Hz	
	输入电压	260Vac ~ 530Vac; 3L+PE	
	功率因数	≥ 0.99	
	最大输入电流	60A	80A
	电流失真度THD	≤5%	
	转换效率	满载效率>96.5%，峰值效率>97%	
直流输出	额定功率	30kW	40kW
	输出电压	150Vdc~1000Vdc	
	恒功率输出电压范围	300Vd~1000Vdc	
	输出电流	0~100A	0~133A
	稳压精度	< ±0.5%	
	稳流精度	≤ ±5%（输出负载50% ~ 100%额定范围）	
外形尺寸及重量	尺寸	123mm（高）×300mm（宽）×453mm（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。