

LRG1K0135

40kW/1000Vdc 液冷充电模块



产品简介

LRG1K0135采用液冷散热设计，无风道及风扇，防护等级可达IP67，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%。支持150Vdc~1000Vdc宽电压范围输出，满足各类电动汽车充电及储能电池充电应用。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，超级待机功耗2W

安全可靠

- 高防护设计：IP67防护等级，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

- 维护简单：液冷端子采用快插自闭接口设计，便于维护
- 兼容性强：同尺寸兼容DCDC模块及双向变换模块

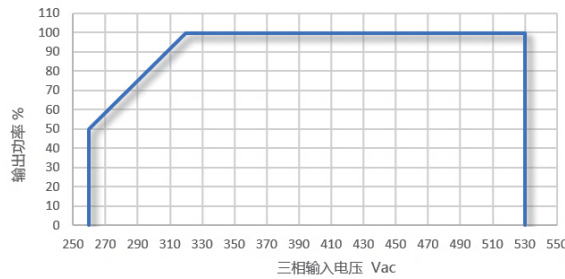
广泛适配

- 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

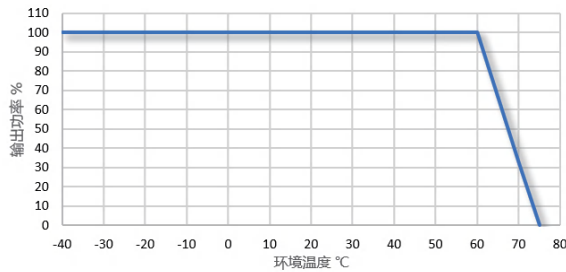
应用场景

- 超级充电站全液冷充电桩
- 车辆品牌体验站全液冷超充电桩
- 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电桩

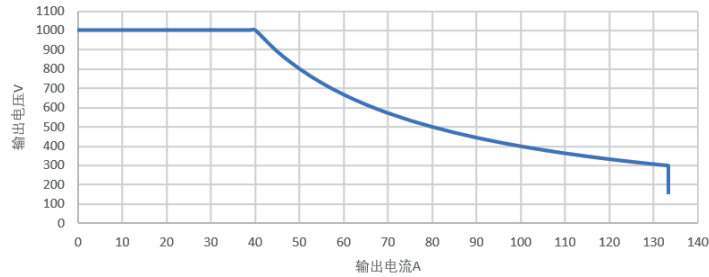
输出功率与输入电压关系曲线



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	LRG1K0135
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，无冷凝
	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
	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
	40kW
	输出电压
	150Vdc~1000Vdc
	恒功率输出电压范围
	300Vd~1000Vdc
	输出电流
	0~133A
	稳压精度
	< ±0.5%
	稳流精度
	≤ ±1%
外形尺寸及重量	尺寸
	130mm (高) ×300mm (宽) ×465mm (深) （不含把手及端子凸出部分）
	重量
	≤32kg
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/T18487、NB/T33001、NB/T33008

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。