

REG1K0100A2

1000Vdc~300Vdc高功率密度

30kW/1000Vdc AC/DC充电模块



产品简介

REG1K0100A2是采用专利电路设计和创新工艺的直流充电模块，具有恒功率电压范围宽、高效率、高功率因数、高功率密度、高防护性能、高可靠性、低噪声、低谐波等优点，满足各种电动车的快速充电需求。产品采用三相无中线交流输入，直流输出电压范围50V到1000V，输出功率30kW，是具有国际领先水平的充电模块。

产品特点

高效节能

- 恒功率电压范围宽：300Vdc~1000Vdc恒功率输出
- 超高效率：专利拓扑，全负载范围高效运行
- 高功率密度：49.4W/in³，节省空间
- 超低待机功耗：<9W

安全可靠

- 内置智能放电电路：自动泄放残留电荷，系统可靠性高
- 三相无中线交流输入：消除中线电流过大的风险，同时降低系统成本
- 电池防反灌：有效保护电池，同时确保系统可靠安全运行
- 可靠认证：通过开普、国网电科院的认证

智能便捷

- 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
- 无损热插拔：即插即用，维护便捷
- 通用结构外形：同尺寸兼容DCDC模块及V2G模块，便于功能拓展

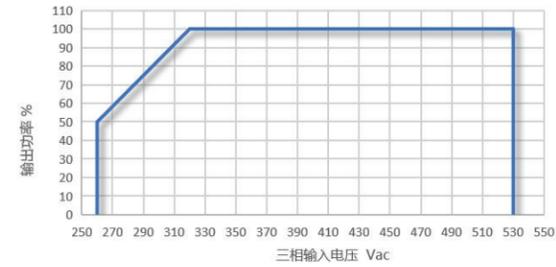
广泛适配

- 宽输入电压范围：260Vac~530Vac，适应各种电网
- 宽输出电压范围：50Vdc~1000Vdc，适配各类动力电池及储能电池
- 宽温度范围：-40°C~+75°C，适应各种场景应用
- 风道优化与灌胶：高散热效率，高三防，适应各种应用场景

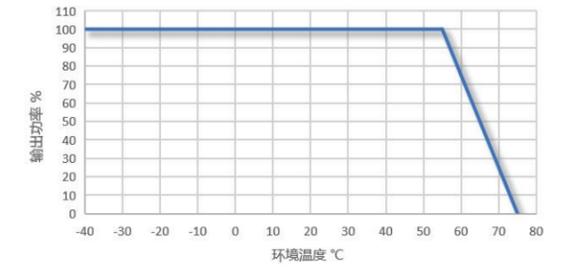
应用场景

- 国内外市场各类标准充电设备
- 电动叉车、电动牵引车充电设备
- 高压电动车辆
- ChaoJi标准充电桩

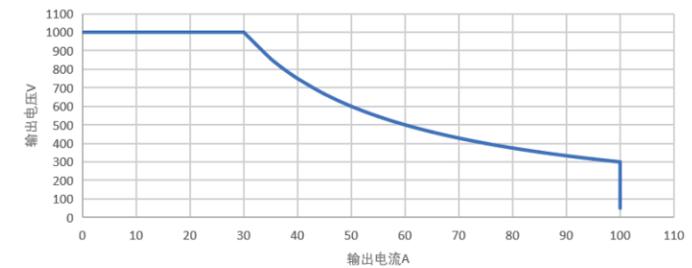
输出功率与输入电压关系曲线



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	REG1K0100A2	
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	≤2000m, 2000m以上需要考虑降额使用
交流输入	输入电压范围	260Vac~530Vac, 3L+PE
	最大输入电流	58A
	频率范围	45Hz~65Hz
	功率因数	≥0.99
	效率(满载)	>95.5%
	THD	<5%
	输出功率	30kW
直流输出	电压范围	50Vdc~1000Vdc, 调压步进为0.1Vdc
	恒功率输出电压范围	300Vdc~1000Vdc
	输出电流	0~100A
	输出限流	0.3~100A连续可调
	均流	不平衡度<±5%
	稳压精度	<±0.5%
	稳流精度	≤±1% (输出负载20%~100%额定范围)
外形尺寸及重量	尺寸	84mm (高) × 300mm (宽) × 395mm (深) (不含把手和端子凸出部分)
	重量	≤15kg
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。