REG1K070

1000Vdc~300Vdc恒功率国网标准

20kW/1000Vdc国网三统一标准充电模块

产品简介

REG1K070是采用英飞源专利电路和创新工艺设计的直流充电模块，具有恒功率电压范围宽且不间断、高效率、高功率因数、高功率密度、电磁辐射和干扰极小、高可靠性等优点，满足各种电动车的快速充电需求，节能环保效果显著，REG1K070遵循国网三统一标准，满足南网恒功率段要求，300Vdc~1000Vdc宽电压范围恒功率，最大67A电流输出，达到国际领先水平。

产品特点

高效节能

- 恒功率电压范围宽：300Vdc~1000Vdc恒功率输出
- 高效率：专利拓扑，最高效率>96%
- 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
- 无损伤热插拔：即插即用，维护便捷
- 协议兼容：兼容英飞源及国网标准通信协议

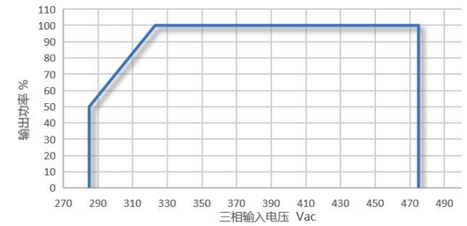
广泛适配

- 宽输出电压范围：200Vdc~1000Vdc，适配各类动力电池及储能电池
- 宽温度范围：-40℃～＋75℃，适应各种场景应用
- 独特三防设计：防盐雾、防潮、防霉设计，适应各种应用场景
- 国网标准：尺寸、接口及协议符合国网标准

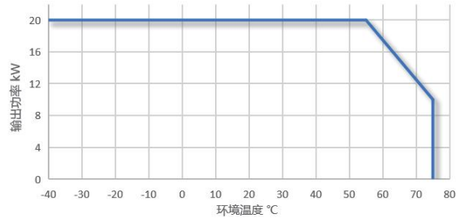
应用场景

- 乘用电动车、电动物流车、电动中巴、电动大巴、电动工程车辆的直流充电站
- 国网六统一标准充电桩
- ChaoJi标准充电桩

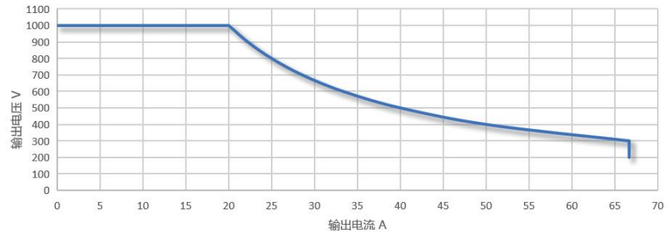
输出功率与输入电压关系曲线



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		REG1K070
工作环境条件	工作温度	-40℃～＋75℃，+55℃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	285Vac~475Vac，3L+PE
	最大输入电流	<37A
	频率范围	45Hz～65Hz
	功率因数	≥0.99
	效率(满载)	>95.5%
	THD	<5%
直流输出	输出功率	20kW
	电压范围	200Vdc~1000Vdc，调压步进为0.1Vdc
	恒功率输出电压范围	300Vdc~1000Vdc
	输出电流	0~67A
	输出限流	0.2~67A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）×218mm（宽）×458mm（深）（不含把手及端子凸出部分）
	重量	≤13kg
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。