

120kW ACDC充放电一体机(V2G)

产品简介

120kW ACDC充放电一体机是领充新能源面向电动汽车市场推出的一款高端智能充放电产品。它不仅能以120kW的高功率为电动汽车极速充电,也能在电网用电高峰时期,将电能安全回馈给电网。使电动汽车从纯粹的“能源消费者”转变为电网的“赋能者”,适用于多种充放电需求场景,为电动车提供安全、可靠、稳定、高效地充电服务。

功能特点

⚡ 高效双向充放电

- 支持最高 120kW 的充放电功率,转换效率 $\geq 95\%$,既能满足商用车快速补能需求,也能高效向电网输送优质电力。

🔌 智能收益管理

- 峰谷套利,在电价低时充电,电价高时向电网放电,利用差价创造收益。
- 电网服务支持,可参与需求侧响应、调频辅助服务等,从电网获取服务补偿。

🛡️ 高效可靠运行

- 内置智能算法,可自定义充放电策略,优先保障电池健康,延长电池使用寿命。
- 具备完善的电气与并网保护功能,确保设备、车辆及电网安全。

🔄 便捷部署运维

- 一体化设计,结构紧凑,安装简便,大幅降低部署成本。
- 适配主流电动车型。配备触摸屏界面,支持 OTA 远程升级。



技术参数

产品型号 LCCD-120EFN

输入参数

电网制式	三相五线制	输入THDi	$\leq 5\%$
额定电压	380V AC	额定电流	192A
电压范围	323~437V AC	最大输入电流	226A
额定频率及范围	50Hz 45~55Hz / 60Hz 55~65Hz	输入功率因数	0.99

充电参数

额定功率	120kW	每路最大输出电流	250A
电压范围	200~950V DC	稳压精度	$\leq \pm 0.5\%$
电流范围	0~320A	稳流精度	$\leq \pm 1\%$
每路最大输出功率	120kW	电压纹波	纹波峰值系数 $\leq 1\%$

放电参数

额定功率	120kW	最大放电功率	120kW
电压范围	200~950V DC	最大放电电流	168A
电流范围	0~320A		

基本特性

最高工作效率	$\geq 95\%$	启动方式	扫码 / 刷卡(选配) / VIN(选配) / 密码(选配)
待机功耗	$\leq 30W$	尺寸W*D*H	900X625X1700mm
防护等级	IP54	重量	$\leq 350kg$
保护	输入过压保护、输入欠压保护、输出过压保护、短路保护、过温保护		