

户用充电桩软硬件方案

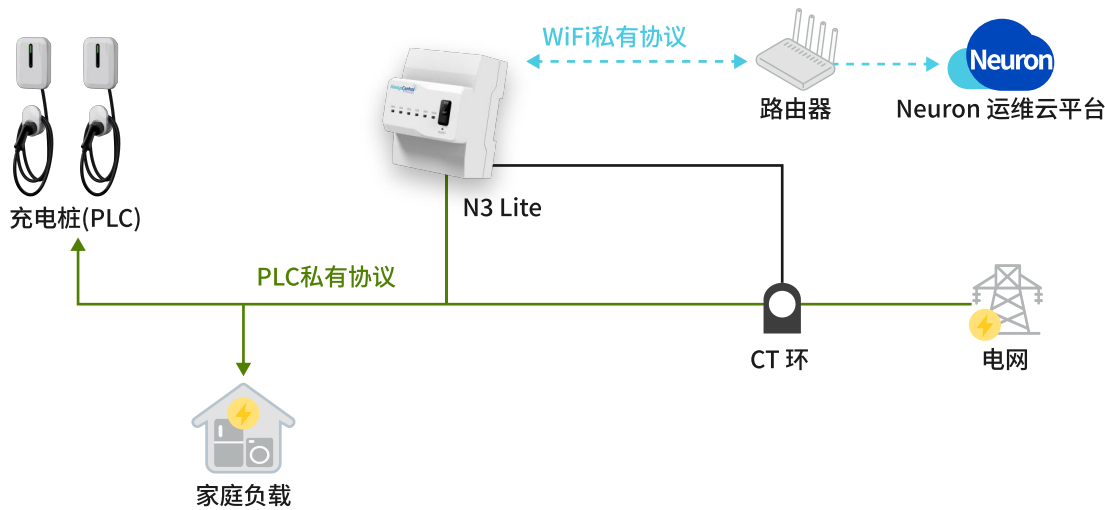


www.alwayscontrol.com.cn

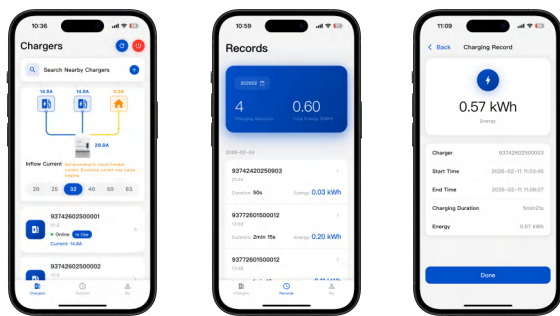
ATP III × Neuron III Lite 系列

极智充能，悦享生活
归家即充，无感智享
家庭充电，快而不跳

系统架构图

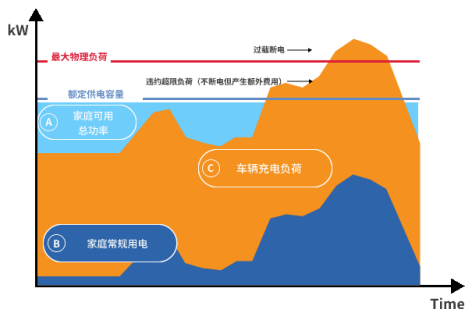


功能



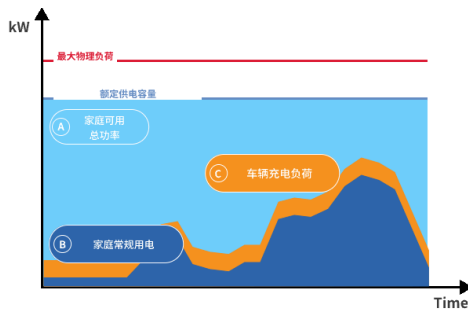
- 实时监控
- 充电桩设备管理
- 记录历史充电次数和总充电量
- 支持动态负载管理来实现“防跳闸”功能
- 远程OTA固件更新

动态负载管理



家庭用电中断

车辆充电时，大功率负荷极易引发家庭电网过载跳闸，严重影响其他家用电器的正常运转。



充电速度慢

受限于家庭用电安全阈值，充电功率往往被动受限，导致车辆补能过程漫长低效。



智能防跳
高效快充

ATP III + Neuron III Lite 套装，为您一次性解决家庭跳闸与充电缓慢的两大痛点。

Neuron III Lite 系列 产品规格



产品型号	Neuron III-Lite		Neuron III-Lite-3P
配置			
MCU	Xtensa 双核 32 位 LX6 微处理器		
蓝牙、WiFi	2.4 GHz WiFi，蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准		
PLC	支持 P1901.1，支持 OFDM/FSK 调制		
电能监测	支持电压、电流、功率监测		
按键	电流档位设置按键*1、RESET 按键*1		
LED	单色 LED*6（绿）、RGB LED*1		
接口			
电源接口	3Pin单相交流输入接口		
CT环接口	1路CT环输入接口	3路CT环输入接口	
电源			
额定输入	100-240Vac，50/60Hz，0.1A	100-240Vac，50/60Hz，0.2A	
安装方式	导轨式安装		
环境要求			
工作环境湿度	25%~85%，无凝露		
工作环境温度	-25℃~55℃		
保存湿度	≤85%		
外形			
尺寸	72 x 100 x 70 mm(2.834 x 3.937 x 2.756 in)		
重量	183g		

ATP III 产品规格



产品型号	ATP III 6507W	ATP III 6511W	ATP III 6521W
充电模式	Charging Mode 3 Case B & Case C		
插座选项	AC Type 2 (IEC 62196-2)		
输入/输出额定电流	32A, single phase	16A, three phase	32A, three phase
输入/输出额定功率	最高 7.7 kW	最高 11 kW	最高 21 kW
输入/输出电压	220-240VAC	380-415VAC	380-415VAC
输入频率	50 Hz 或 60 Hz		
可服务车辆数	最高 1 辆		
线缆长度	5.0 米, 可选: 7.5 米		
配电系统	TT, TN		
连接器类型	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
保护功能	过流、过压、欠压、接地故障、剩余电流保护 (Type A + DC 6mA)、过温保护		
过压类别	Type III		
电能计量芯片	有		
蜂窝网络通信	无		

ATP III 产品规格



产品型号	ATP III
用户交互	
连接方式	标配PLC，可选配：WIFI/蓝牙
用户认证	即插即充 / APP
状态指示	彩色状态指示灯
RFID 读卡器	无
急停按钮	无
系统配置	
软件升级	OTA 远程升级
系统语言	英语，中文
通用参数	
防护等级	IP65 及 IK10 (外壳)
外壳材质	PC 塑料
工作海拔	最高 2000 米
工作温度	-35 °C 至 +50 °C
存储温度	-40 °C 至 +80 °C
工作湿度	< 95%，无冷凝
安装方式	壁挂式 或 立柱式
安装方式	73 x 190 x 269 mm
净重	2.9 kg
合规标准	
法规与标准	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61008-1, IEC 61008-2-1, EN 62423, IEC 62196-1, IEC 62196-2
安全标准	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-1, IEC 62196-2

包装清单

套装 A: 一台 Neuron III Lite 和 一台 ATP III



序号	产品名称	数量
1	Neuron III Lite 终端控制器	1
2	快速入门指南	1
3	保修卡	1
4	3针交流电源输入端子	1
5	开口式电流互感器 (标配 100A, 线长 100cm)	1
6	ATP III 系列交流充电桩主机 (请参考规格表)	1
7	5米充电线	1
8	理线器 / 挂线架	1

注：三相机的开口式电流互感器（CT）会配备 3 个

套装 B: 一台 Neuron III Lite 和 两台 ATP III

序号	产品名称	数量
1	Neuron III Lite 终端控制器	1
2	快速入门指南	1
3	保修卡	1
4	3针交流电源输入端子	1
5	开口式电流互感器 (标配 100A, 线长 100cm)	1
6	ATP III 系列交流充电桩主机 (请参考规格表)	2
7	5米充电线	2
8	理线器 / 挂线架	2



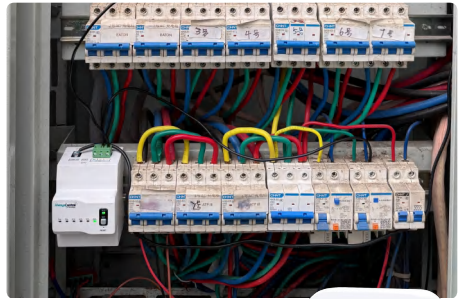
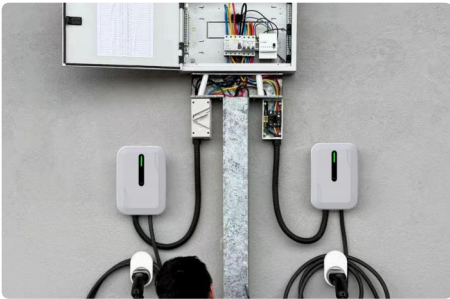
注：三相机的开口式电流互感器（CT）会配备 3 个

■ 套装优势对比

功能	工作原理
预防跳闸	CT互感器（电流互感器）实时监测家庭总用电负荷
智能控制，非强行切断	动态调节充电速度 —— 避免传统方案的硬性切断
负载卸载安全	防止电力恢复时产生电涌冲击
无需额外布线	采用 PLC（电力线通信）技术 —— 为电工节省数小时安装时间
快速安装	采用 DIN 导轨安装

商务规格	详情
充电桩选项	7kW / 11kW / 21kW 交流，Type 2 接口，防护等级 IP65，抗冲击等级 IK10
认证	CE 认证
最小起订量 (MOQ)	960 台
应用案例 / 记录	已在马来西亚投入运行
OEM / 贴牌生产	定制您的品牌与包装

■ 应用案例



联系我们

④ 初小姐 (Lily Chu)
销售经理(国内)
联系电话:+86 13603005641
公司邮箱: chuping@alwayscontrol.com.cn

④ 曾先生 (Ziao Zeng)
技术支持
联系电话:+86 18071976385
公司邮箱: zengziao@alwayscontrol.com.cn

④ 陈女士 (Julie Chen)
销售经理(海外)
联系电话:+61 0494437101
公司邮箱: julie@alwayscontrol.com.cn