

充电桩运营及有序充电 解决方案



江苏安科瑞电能服务股份有限公司

概述

当“双碳”目标成为全球共识,新能源汽车以燎原之势重塑交通格局,充电桩作为绿色出行的核心枢纽,正加速构建可持续发展的能源生态。我们的充电桩以前沿科技为引擎,深度契合时代需求,重新定义充电体验。

多场景解决方案

- 光储充放检,新能源微电网
- 公交充电网
- 公共充电网
- 企事业单位充电网
- 居民小区充电网
- 物流充电网
- 城市充电网
- 别墅光储充微电网
- 民航轨交充电网
- 公路充电网

充电桩运营管理平台

充电运营管理平台是基于物联网和大数据技术的充电设施管理系统,可实现对充电桩的监控、调度和管理、提高充电桩的利用率和充电效率,提升用户充电体验和服务质量。用户可通过APP或小程序预约充电,避免排队等待,同时为充电站提供精准充电需求数据,便于后续的调度和管理。



充电桩设备系列

AEV200系列7kw交流桩



产品规格		AEV200 7kW	AEV200 14kW
基本参数	型号	AEV200-AC007D	AEV200-AC014S
	最大充电功率	7 kW	7kW*2
	枪线长度	5 m	5 m
	枪数	1	2
交流输入	输入电压	220V ±15% AC	220V ±15% AC
	输入频率	45~55 Hz	45~55 Hz
	输入相数	单相, P+N+PE	单相, P+N+PE
	输出电压	220V ±15% AC	220V ±15% AC
交流输出	输出电流	32A	32A
	网络接入	无/4G/WIFI/以太网	无/4G/WIFI/以太网
交互功能	显示方式	无	无/4.3寸显示屏
	启动方式	刷卡/扫码	刷卡/扫码
	安全保护	急停保护、漏电保护(选配)、防雷保护、过热保护、接地保护、短路保护、过载保护、过压保护、浪涌保护、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015, GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.2-2015, GB/T 34637.1-2017, NB/T 33008.1-2018, NB/T 33002-2018	
外观结构	防护等级	IP 65	IP 65
	外形尺寸	375mm*200mm*114mm	375mm*200mm*114mm
	机身材质	PC/ABS	PC/ABS
	冷却方式	自然冷却	
环境指标	安装方式	壁挂式/落地式(支架需外购)	
	工作温度	-20℃ ~ +55 ℃	
	环境湿度	5%~95%	
	海拔高度	<2000 m	
环境指标	适用地点	户外/户内	

AEV210/AEV300系列7kw交流桩



产品规格		AEV210-AC007D 7kW	AEV300-AC007D 7kW
基本参数	型号	AEV210-AC007D	AEV300-AC007D
	最大充电功率	7 kW	7 kW
	充电枪数	1	1
	枪线长度	3.5 m	5 m
交流输入	输入电压	220V ±15% AC	220V ±15% AC
	输入频率	45~55 Hz	45~55 Hz
	输入相数	单相, P+N+PE	单相, P+N+PE
	输出电压	220V ±15% AC	220V ±15% AC
交流输出	输出电流	32A	32A
	网络接入	SIM 4G、WIFI、以太网	SIM 4G、WIFI、以太网
交互功能	推荐启动	扫码	扫码
	刷卡启动	不支持	支持
	屏幕显示	4.3寸	4.3寸
	状态指示	LED灯	LED灯
外观结构	安全保护	急停保护、漏电保护(选配)、防雷保护、过热保护、接地保护、短路保护、过载保护、过压保护、浪涌保护、欠压保护	
	安规标准	GB/T 18487.1-2015, GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.2-2015, GB/T 34637.1-2017, NB/T 33008.1-2018, NB/T 33002-2018	
	防护等级	IP54	
	外形尺寸	320mm*210mm*90mm	
环境指标	设备重量	~3.2kg	
	机身材质	PC/ABS	
	冷却方式	自然冷却	
	安装方式	壁挂式/落地式(支架需外购)	
环境指标	工作温度	-20℃ ~ +55 ℃	
	环境湿度	5%~95%	
	海拔高度	<2000 m	
	适用地点	户外/户内	

AEV200系列30kw/40kw直流桩



项目		型号	AEV200-DC030D	AEV200-DC040D
直流侧	最大输出功率(kW)		30	40
	输出电压范围(VDC)		200~1000	200~1000
	最大输出电流(A)		125	125
	BMS辅助电源(VDC)		12	
交流侧	最大效率		≥95%	
	额定输入电压(Vac)		380(三相五线制)	
	输入电压范围(Vac)		380 ±15%	
	输入频率范围(Hz)		45 ~ 65	
机械部分	计费方式		直流电表(标配)	
	通讯接口		4G、以太网(标配二选一)	
	人机界面		7寸真彩色触摸屏	
	配置模块数量		1台30KW功率模块	1台40KW功率模块
环境安全	尺寸(宽×深×高mm)		660×250×780	
	防护等级		IP54(室外)	
	冷却		风冷	
	存储温度		-40℃ ~ 70℃	
可选配件	工作温度		-20℃ ~ 50℃	
	相对湿度		0 ~ 95%,无冷凝	
	安装海拔高度		海拔2000m以下,超过时按GB/T3859.2降额使用	
	落地支架		AEV200-DC030LZ	

■ AEV200系列60~160kw直流桩



产品型号		AEV200-DC060D (060S)	AEV200-DC080D (080S)	AEV200-DC120D (120S)	AEV200-DC160D (160S)
直流侧	最大输出功率(kW)	60	80	120	160
	输出电压范围(VDC)	200~1000			
	最大输出电流(A)	150	250		
	BMS辅助电源(VDC)	12			
	最大效率	≥95%			
交流侧	额定输入电压(Vac)	380Vac (三相五线制, 3W+N+PE)			
	输入电压范围(Vac)	323 ~ 437			
	输入频率范围(Hz)	50			
	计费方式	直流电表 (标配)			
	通讯接口	4G、以太网 (标配二选一)			
	人机界面	7寸真彩色触摸屏			
机械部分	尺寸 (宽×深×高mm)	700*520*1670			
工作方式	计量方式	直流电表计量			
	冷却方式	强制风冷			
	支付方式	刷卡、扫描二维码			
环境安全	防护等级	IP54(室外)			
	冷却	风冷			
	存储温度	-40℃ ~ 70℃			
	工作温度	-20℃ ~ 50℃			
	相对湿度	0 ~ 95%, 无冷凝			
	安装海拔高度	海拔2000m以下, 超过时按GB/T3859.2降额使用			

■ AEV200系列240~360kw一体式充电桩



项目		技术指标			
产品规格		AEV200-DC系列大功率双枪充电桩			
产品型号		AEV200-DC240S	AEV200-DC280S	AEV200-DC320S	AEV200-DC360S
输入特性	输入电压	AC380V±15% 三相五线制			
	交流频率	50±1Hz			
	功率因数	≥ 0.98(额定工况。)			
	满载效率	≥ 94% (额定工况)			
输出特性	额定输出功率	AEV200-DC240S	AEV200-DC280S	AEV200-DC320S	AEV200-DC360S
	输出电压范围	200~1000V			
	输出电流范围	0~250A			
	限流调节范围	20%~100%额定值			
保护特性	输入过/欠压保护	输入电压高于/低于过压保护设定值时, 充电机可以自动保护			
	输出过压/短路保护	输出电压超过过压设定值/输出短路时, 充电机可以自动保护			
人机界面	工作指示灯	显示待机、充电、告警状态			
	人机操作单元	配7英寸彩色液晶触摸屏: 显示充电信息、电池信息、人机操作界面			
其它	辅助电源规格	DC 12V/10A DC24V/5A			
	使用环境温度	-25℃ - +55℃			
	冷却方式	强制风冷			
	音响噪声	≤65 dB			
	防护等级	IP54			
	外形尺寸(mm)	1855 (高) * 800 (宽) * 750 (深)			

■ AEV200系列240~800kw分体桩



基本型号参数						
产品名称	充电堆					
主机最大输出功率(KW)	240kW	360kw	480kW	600kw	720kw	800kw
主机最大输出电流(A)	800A	1200A	1600A	2000A	2400A	2660A
系统可输出最多路数	12路			10路	12路	10路
输入方式	三相五线 (A+B+C+N+PE)					
输入电压范围	380 Vac ± 15%					
输入频率	45~65Hz					
直流输出电压(V)	200~1000Vdc					
恒功率电压范围(V)	300~1000Vdc					
功率因素	≥ 0.99					
效率	≥ 95%					
功率分配模式	超充优先, 按功率自动切换, 轮充, 插枪切换, 定时切换					
保护	输入过欠压保护、输出过欠压保护、短路保护、过流保护、过温保护、防雷保护					
防护等级	IP54					
工作环境参数	-20℃~-+50℃, 5%~95% (无凝露), ≤2000m					
外形尺寸(宽*深*高)	充电堆 主机： 900x800x1900mm		充电堆 主机：1600x800x1950mm			

■ AEV200系列充电终端



基本型号参数			
产品名称	充电堆		
型号	常规充电终端		液冷充电终端
充电终端最大电流(A)	AEV200-DC250AD	AEV200-DC250AS	AEV200-DC600AD
枪数	250A		600A
输入路数	1把	2把	1把
输出接口	1路直流母线输入	2路直流母线输入	1路直流母线输入
直流输出电压(V)	1路直流充电输出	2路直流充电输出	1路直流充电输出
恒功率电压范围(V)	200~1000Vdc		
人机交互	300~1000Vdc		
计量	7 寸电容触摸屏/LED 指示灯/急停按钮		
计费模式	每个输出端口独立直流电表计量, 满足 JJG1149-2022		
防护等级	IP55		IP54
工作环境参数	自动, 按时间, 按金额, 按电量, 按 SOC		
外形尺寸(宽*深*高)	550x240x1500mm		700x300x1800mm

■ 案例

