

ES1201-X-2

ESS 并网型光储能 20KW 带直流充电桩



随着全球气候变迁快速，传统的火力、燃煤发电造成全球温室气体碳排放日增，如何开发及运用干净且环保的绿能源，成为全世界各国家目前首要任务，尤其以交通运输工具所需要的动力来源，成为重要的减碳指标，欧盟为了在2035禁止贩售燃油车辆，取而代之电能驱动车辆为首要推广目标，而电动车的充电桩建置，成为提升电动车使用普及率的原动力之一。IWA光充储能系统结合太阳光能供电且与电力公司电网并联，并内建电池储存电力，白天透过太阳能发电接收并储存电力至电池，夜晚尖峰用电时刻透过储能系统供电，而多余的电力可以回馈到电网，透过能源管理系统调节充放电时间，达到削峰填谷的效益。

產品特色

此光充储系统搭配最大10KW太阳能板，20KW电池储能系统，搭配30KW 直流充电桩及7吋高对比触控萤幕，简约外型及清楚的状态指示灯，内建RFID 读卡机功能，提供 英、简及繁中多语系的画面选择，让使用者操作容易，让使用者能快速完成电动车充电。

- 多合一的电力供给来源选择，可选太阳能电力、电池及市电系统的电力
- 电池多余电力可以供给家用电力的使用
- 远端操作清楚且容易，可即时更新充电桩使用状况，
- 可透过NFC card感应充电桩开启授权使用
- 可设定离峰时间充电，透过时间电价充电，大幅降低充电费用
- IP65 防水防尘带外部智能风扇及电池模组 IK10防撞等级，增加系统的安全性

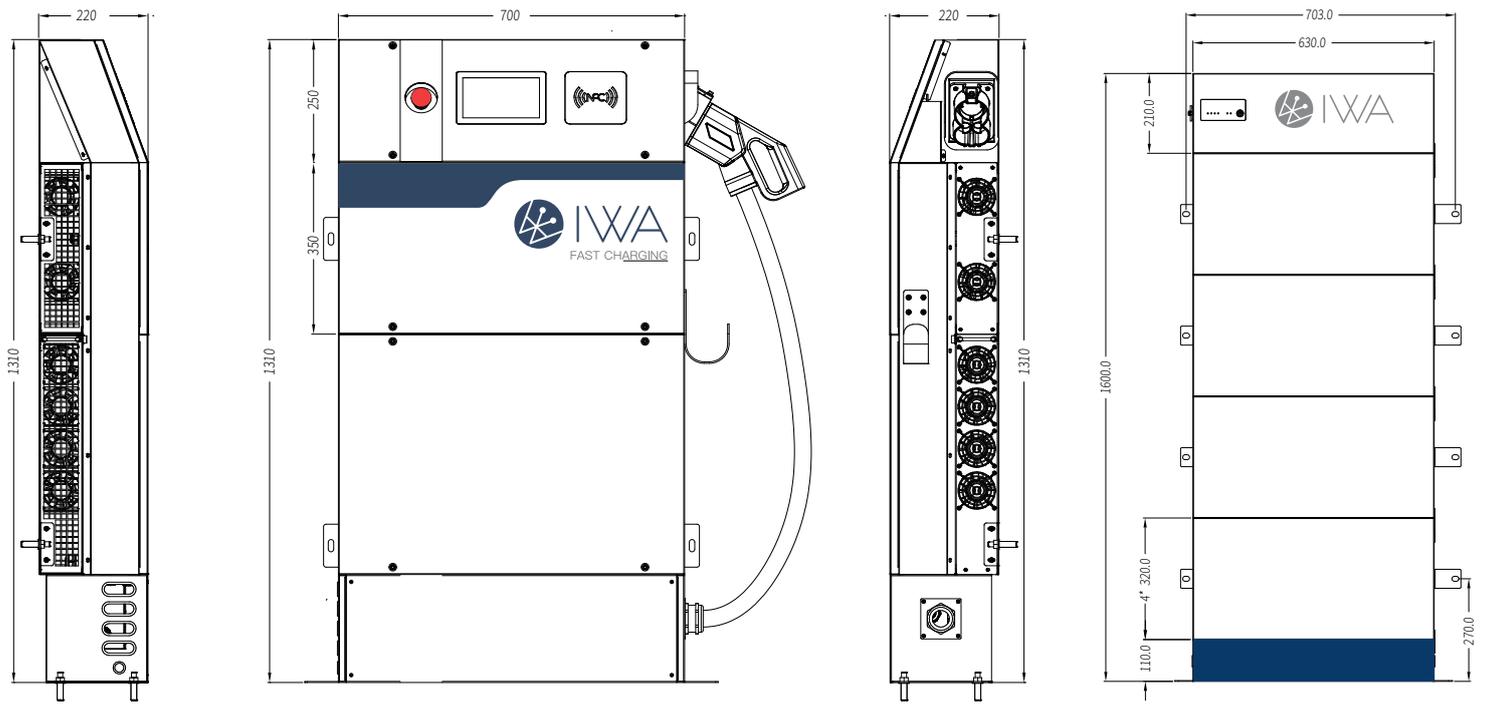
产品规格

太阳能光电输入参数	
最大输入功率	14500 W
最大输入电压	1000 VDC
最大功率点追踪器电压	350~900 VDC
最大功率点追踪器电压(满载)	500~900 VDC
启动电压	320 VDC
标称系统电压	720VDC
最大输入电流	A: 18 A ; B: 18 A
最大短路电流	25 A
最大功率追踪点循迹器数量	2
每一最大功率追踪点循迹输入数	1
交流电输入参数	
交流电启动电压 / 自动重启电压	120 – 140 VAC per phase / 180 VAC per phase
可以接受电压范围	170 – 280 VAC per phase
最大交流电输入电流	20 A
市电并网输出参数	
标称系统输出功率	10000VA/10000 W
最大输出功率	10000 W
标称系统输出电压	230V(Phase to N), L1/L2/L3/N/PE
输出频率	50/60 Hz
最大并网输出电流	18 A per phase
功率因数	0.8 lead to 0.8 lag
最大输入电流失真 (THDi)	<5%
备用输出参数	
额定输出功率	10000VA/10000 W
标称系统输出电压	230V(Phase to N), L1/L2/L3/N/PE
标称系统输出频率	50/60 Hz
最大能源转换效率 (SOLAR TO GRID)	96%
最大能源转换效率 (SOLAR TO BATTERY)	97%
最大能源转换效率(BATTERY TO LOAD)	96%
充电桩输出参数	
充电型式	直流快速充电
充电枪选项	C:CCS2; A:CCS1;
供应充电数量	1
直流输出电压	250~1000 VDC
最大输出功率	30 KW
最大输出电流	80 A
充电线长度	3.5m (6m 可选配)
额定输出功率	30 KW
电压! 压精密度	±0.5%
电流! 流精密度	≤±1%

产品规格

充电桩输出参数		
短路电流	≤10 KA	
涌浪电流	≤100 A	
漏电流	≤0.8 mA	
效率(直流对直流)	97% 峰值	
能源量测	直流充电桩量测	
保护	过电流保护, 过电压保护, UVL, 涌浪, 直流漏电	
介面及控制		
已支援充电协议	CCS1/CCS2	
使用者操作介面	7" 高对比度液晶触控萤幕	
电池管理系统沟通	RS485	
通讯	OCPP 1.6J 及智慧充电数据	
读卡机系统	ISO/IEC 14443A/B, ISO/	
紧急按钮	是	
防护等级	IP65 带外部智慧风扇	
电池模组规格		
机型	EnergyCube 405	
电池种类	磷酸锂铁电池	
标称系统电压	409.6VDC	
全充电电压	460.8VDC	
放电终止电压	384 VDC	
额定容量	50 Ah	
额定功率	20KWH	
最大持续放电电流	60 A	
最大持续放电电流	75 A	
充电电流	10 A	
最大充电功率	10 KW /25 A	
保护机制	电池管理系统	
防护等级	IP20	
通用规格		
工作温度	0~55°C	
储存环境温度 (°C)	-20~70°C	
相对湿度	0~95%	
工作海拔	最高 2000 M	
固定方式	独立式机柜	
深 x 宽 x 高	ESS 充电桩	220mm x 700mm x 1310mm
	EnergyCube 405 电池	220mm x 630mm x 1600mm
重量 (kgs)	ESS 充电桩	80 Kg
	EnergyCube 405 电池	221 Kg

尺寸图



外观说明

ES1201-X-2 外观说明如下：



ES1201-X-2 (正面)