

ESA 系列

工商储户外一体柜



产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持光伏接入



100%放电深度



超高能量密度，体积小
安装运输便捷



多种通讯方式，支持远程升级



模块化设计
灵活扩容，运维方便



输出功率可调节、充放电功率可设置
电网适应力强

ESA 系列工商储户外一体柜

技术参数

GW30/60-ESA-ACPN-G10

GW50/100-ESA-ACPN-G10

电池参数

电芯类型	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
电池包额定容量 (kWh)	5.76	10.24
电池包配置	1P18S	2P160S
电池包数量	11	10
系统额定能量(kWh)	63.36	102.4
系统可用能量(kWh)	60	100
额定电压(V)	633.6	512
工作电压范围(V)	554.4~712.8	459.2~577.6
最大充/放电电流(A)	96	100/220
最大充/放电功率(kW)	35/35	92.2/112.6

光伏输入参数

最大输入功率(kW)	45	75
最大输入电压(V)	1000	1,000
MPPT 电压范围(V)	200~850	165~850
启动电压(V)	200	200
额定输入电压(V)	620	620
每路 MPPT 最大输入电流(A)	30	42/32/42/32
每路 MPPT 最大短路电流(A)	38	55/42/55/42
MPPT 数量	3	4
每路 MPPT 输入组串数	2/2/2	2

并网输出参数

额定输出功率(kW)	30	50
最大并网输出视在功率(kVA)	33	55
最大输入视在功率(kVA)	33	55
额定输出电压(V)	380/400, 3L/N/PE	380, 3L/N/PE
输出电压范围(V)	0~300	/
输出电压频率(Hz)	50	50
最大并网输出电流(A)	50.0	83.3
最大输出短路电流(A)	241.5A@126ms	/
最大输入电流(A)	50.0	55
额定输出电流(A)	45.5	83.3
功率因数	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)	~1 (0.8超前...0.8滞后可调)
总电流波形畸变率	≤3.05%	<3%

离网输出参数*1

离网额定视在功率(kVA)	30	50
最大输出视在功率(kVA)	30 (36 @ 60秒)	55 (60@60秒, 75@10秒)
最大输出电流(A)	45.5 (54.5@60秒)	83.3
额定输出电压(V)	380/400	380
额定输出电压频率(Hz)	50	50
总电压波形畸变率(@线性负载)	<3%	<3%

效率

最大效率	98.0%	98.0%
MPPT 效率	99.9%	99.9%
系统效率	95.0%	97.7%

保护

组串电流监测	集成	/
绝缘阻抗检测	集成	/
残余电流监测	集成	/
输入反接保护	集成	集成
电池反接保护	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成
交流过流保护	集成	/
交流短路保护	集成	/
交流过压保护	集成	/
直流开关	集成	/
直流浪涌保护	二级	II级(I+ II级选配)
交流浪涌保护	三级	II级
直流拉弧保护	选配	选配

基本参数

工作温度范围(°C)	充电: 0~+55; 放电: -25~+55	-35~+60
相对湿度	0~95%	0~95%
最高工作海拔(m)	3000	3000
冷却方式	智能风冷	智能风冷(逆变器), 风冷(电池)
人机交互	LED	LED, WLAN+APP
通讯方式	RS485, 4G或WiFi+LAN+蓝牙(选配)	WiFi, RS485, LAN/4G(选配)
通讯协议	Modbus-RTU、Modbus-TCP/IP	Modbus-RTU (SunSpec Compliant)
重量(kg)	972.0	1585.0
尺寸(宽×高×深 mm)	808×2050×1111.5	1160×2070×1050
拓扑结构	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP55 (电池柜)	IP55
消防系统	全氟己酮	气溶胶(PACK级、舱级)

认证

并网标准	VDE-AR-N 4105, EN50549-1	
安规标准	IEC62619/63056、IEC60730-1、IEC/EN62477-1、IEC62040-1、IEC62109-1&2	
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4	