

eLite Pro 系列光储并离网逆变器



产品介绍

高品质可并可离混合逆变器，内含MPPT光伏控制器、DC/DC、DC/AC三大功能模块；采用先进的能源管理系统（EMS），保证了最大能量的获取；逆变器采用高频设计，具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。

性能特点



使用方便

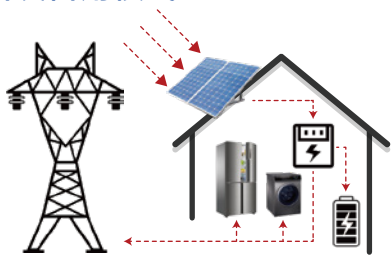
- 具有电池过充放保护、过载保护、过温保护、短路保护、电网过欠压，过欠频降载等保护功能；
- IP65防护等级，自然冷却，无噪音，免维护，适合户外安装；
- 内置双路独立MPPT，可适应不同屋顶需求；
- 具有多种工作模式设置功能，可通过LCD屏、APP设置；
- 图形化LCD和按键设计，外形美观，操作界面友好。



功能全面

- 防孤岛保护和防逆流设计；
- 具备光伏和电池极性反接保护；
- 集成多种保护和故障监测，保证电池和设备安全；
- 先进的电池管理技术，充放电时间可灵活进行设置，保障电池寿命；
- WIFI智能监控功能、手机APP查看各项数据，支持远程监控，远程升级。

自发自用模式



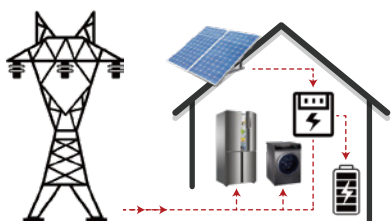
当光伏充足时:

光伏产生的电能将优先为本地负载供电,当光伏完全满足负载需求时,多余的电量将为电池充电,如果没有蓄电池或蓄电池已经充饱的情况下,多余电量将并入电网。

当光伏不足时:

蓄电池开始放电,为本地负载供电,当电池容量不足时,电网将供电。

强制时间模式



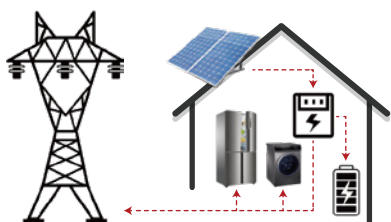
充电时:

光伏将优先给电池充电。当需要启动市电给电池充电的时候,用户需要使能AC CHG (市电充电) 功能,同时需要设置启动和结束充电时间,如果没有开启市电充电功能,将只能通过光伏给电池充电。

放电时:

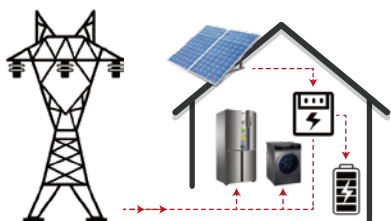
可以设置启动和结束放电时间以及电池SOC点,在高峰期将电量送到电网。

并网优先模式



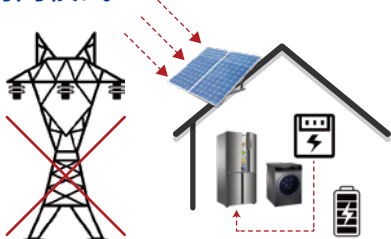
光伏发电产生的电力将首先用于提供本地负荷,然后输出到公共电网,多余的电能才为电池充电。

备用模式



电池将在设置时间内强制充电,并在电网接通时永远不会放电,它还允许选择是否从电网充电。

离网模式



在电网断电的情况下,系统将自动转为离网工作模式,通过光伏和电池确保紧急负载的用电需要。

技术参数

型号	EHS-3000BH	EHS-3600BH	EHS-4000BH	EHS-4600BH	EHS-5000BH
输入（电池）					
电池类型	锂电池				
额定电池电压（V）	300				
电池电压范围（V）	170~460				
最大连续充电电流（A）	25				
最大连续放电电流（A）	25				
最大充电功率（W）	3000	3600	4000	4600	5000
最大放电功率（W）	3000	3600	4000	4600	5000
输入（光伏）					
最大光伏列阵功率（W）	4000	4800	5350	6150	6650
最大直流电压（V）	570				
MPPT工作电压范围（V）	80~550				
启动电压（V）	125				
额定电压（V）	360				
每路MPPT最大输入电流（A）	13.5				
每路MPPT最大短路电流（A）	16.5				
MPPT数量	2				
每路MPPT组串数	1				
交流输出（并网）					
额定交流功率（VA）	3000	3600	4000	4600	5000
最大交流功率（输出至电网）（VA）	3000	3600	4000	4600	5000
最大交流功率（从电网输出）（VA）	6000	7200	8000	9200	10000
额定输出功率（V）	230/220				
额定电网频率（Hz）	50/60				
最大交流电流（输出至电网）（A）	13.6	16.3	18.2	21	22.7
最大交流电流（从电网输出）（A）	27.2	32.6	36.4	42	45.4
功率因数调节范围	0.8 超前~0.8 滞后（可调节）				
THDi（%）	<3				
交流输出（备用）					
额定交流功率（VA）	3000	3600	4000	4600	5000
最大交流功率（VA）	3000	3600	4000	4600	5000
最大输出电流（A）	13.6	16.3	18.2	21	22.7
额定输出功率（V）	230/220				
额定电网频率（Hz）	50/60				
THDv（%）(@线性负载)	<2				
效率					
最大效率（%）	97.8				
欧洲效率（%）	97				
电池充电/放电效率（%）	98.5 (PV-BAT)/97.0 (BAT-AC)				
MPPT效率（%）	99.9				



型号	EHS-3000BH	EHS-3600BH	EHS-4000BH	EHS-4600BH	EHS-5000BH
环境条件					
工作温度范围（℃）	-20~+60（在+45时降额）				
工作海拔高度（M）	2000				
工作相对湿度（%）	4~100（冷凝式）				
噪音（dB）	40				
防护等级	IP65				
功率消耗					
待机功耗（夜间）（W）	热备用时<15，冷备用时<3				
系统					
保护功能	PV 绝缘电阻检测，漏电保护，电池反极性保护，防孤岛保护，过流保护，短路保护，过压保护				
冷却方式	自然冷却				
拓扑结构	非隔离式				
通信功能	RS485/CAN/以太网/仪表/ WIFI（可选）/DRM /ISO报警/CT				
显示	LCD, APP				
尺寸（宽x高x深）（mm）	422*480*185				
重量（kg）	23				

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。