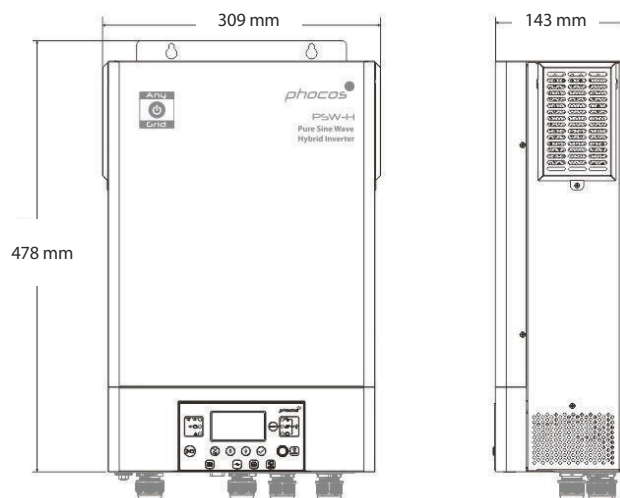


新

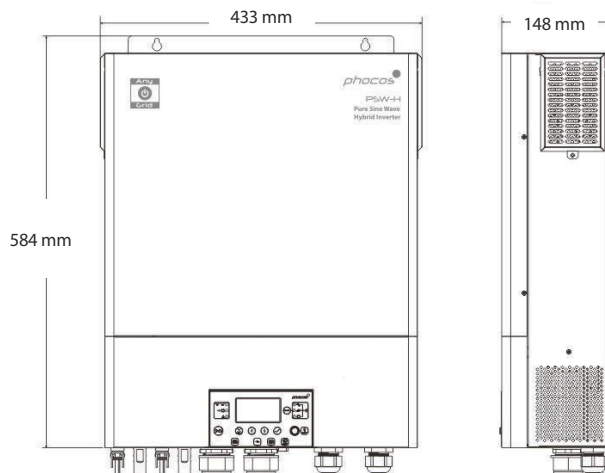


产品尺寸



230 Vac 型号和
PSW-H-3KW-120/24V*

*只有PSW-H-3KW-120/24V型号包含灰色输出
电缆密封套



PSW-H-5KW-120/48V

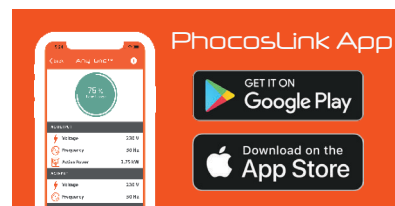
产品介绍

Phocos Any-Grid™ 混合充电型逆变器系列产品(纯正弦波)代表 Phocos 最具通用性的逆变器/充电器系列产品。这一产品系列的主要特征是灵活性强、可靠性高;实际应用条件下,在成本节约方面潜力巨大。PSW-H 将 DC (直流)电能转换为AC(交流);与标准逆变器相比,具有多重优势。本产品包括一体式 MPPT 充电控制器,可以用作交流转直流的电池充电器,在广泛的应用中提供灵活的能源获取解决方案。

它可以通过太阳能和/或交流电源(公用电网或发电机)对电池进行充电,具体的优先顺序可以轻松程控。在没有交流电源,或者甚至没有太阳能的情况下,可以用作纯不间断电源(UPS)。公用电网或交流发电机故障时,PSW-H 会立刻在10 ms 内切换至“离网”模式(一般在 UPS 模式下),确保始终为负载供电。可以将太阳能设置为首选能源,从而节约供电成本。

Any-Grid PSW-H可以在无电池模式下运转。对于采用稳定公用电网的装置,这种模式可以降低电网能耗,同时无需投资昂贵的电池组。另外,还可以通过电网和太阳能同时直接为负载供电。

这种装置配备优质的一体式MPPT 充电控制器。控制器接受特别高的光伏电压,允许多块光伏模块串联,从而降低安装成本,避免使用汇流箱。多达 9 台逆变器并联,三相或者分相连接,从而提供高达45 kW 的同步交流供电功率。



产品特点

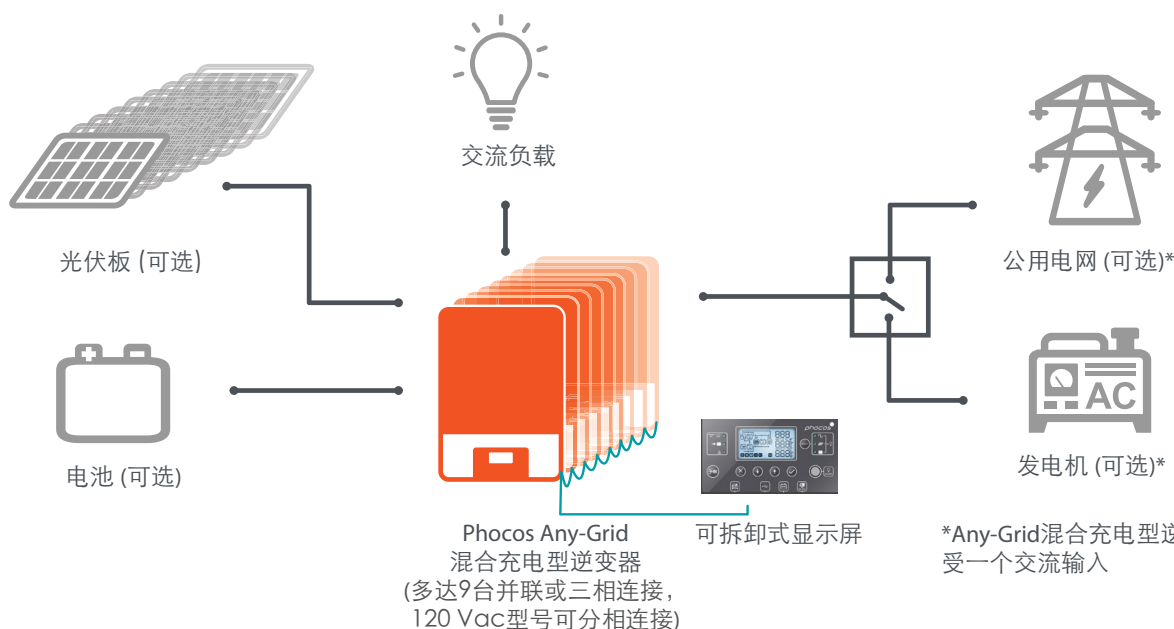
- 灵活、先进，提供多种选择，可以解决领域内的许多常见难题
- 一体式高电压 MPPT 充电控制器。采用高电压的光伏连接；这意味着，大多数情况下光伏模块可以只采取串联方式，避免使用昂贵的汇流箱和保险丝或二极管串，从而降低系统总成本
- 一体式交流电池充电器
- 即使关闭逆变器，充电控制器也可以运转，从而保持电池充满
- 可与 LiFePO₄ (磷酸铁锂) 电池兼容
- 无需采用昂贵电池，保证投入最低，从而降低电网能耗
- 配备可拆卸式的6台LED和直观LCD屏幕的显示/通讯装置
- 高度的连通性：BLE、USB-OTG (on-the-go)、RS-485、RS-232，发电机起动继电器
- 数据记录仪，可以存储多达 60 天的数据
- 通过 USB 存储或加载参数，保证快速配置
- 一体式蜂鸣器，用以指示错误
- 对电池进行了电流隔离，允许正极或负极接地
- 多达 9 台逆变器并联，三相或者分相连接，从而提供高达45 kW 的同步交流供电功率
- 过滤器可清洗，可以减少逆变器内的积尘
- 并网馈电设置受密码保护，以避免意外馈入



什么是 Any-Grid?

传统意义上，能源行业根据电力系统接入电网的方式不同定义为离网或并网。在Phocos，我们相信，无论您完全还是部分使用可再生能源或公用电网电力，而且无论能源来源是否可靠，在Any-Grid 条件下，都应该能够获取稳定能源。Phocos Any-Grid 系列产品提供了灵活的能源获取解决方案，优化了本地可用能源的使用。随着时间的推移，资源的获取方式会发生变化，而我们的解决方案能保证当地可用能源适应这种变化。

Any-Grid（离网和/或并网）的性能



技术参数

型号	PSW-H-3KW-120/24V		PSW-H-3KW-230/24V		PSW-H-5KW-120/48V		PSW-H-5KW-230/48V	
输出波形	纯正弦波							
电池电压	24 Vdc				48 Vdc			
额定交流输出功率	3000 VA / 3000 W				5000 VA / 5000 W			
最大光伏电池板充电电流	80 Adc							
最大AC交流电充电电流	80 Adc							
最大总充电电流	80 Adc							
最大AC交流电输入电流	38.3 Aac		30 Aac		63 Aac		40 Aac	
浮充电压	27.6 Vdc (可调)				55.2 Vdc (可调)			
强充电压	28.8 Vdc (可调)				57.6 Vdc (可调)			
均衡充电压	29.6 Vdc (可调)				59.2 Vdc (可调)			
蓄电池深度放电保护电压	22 Vdc (可调)				44 Vdc (可调)			
再恢复电压	27.1 Vdc (可调)				54.7 Vdc (可调)			
过压保护电压	33 Vdc				66 Vdc			
欠压保护电压	18.8 Vdc				37.5 Vdc			
电池放电电流要求	168 Adc 连续 336 Adc 峰值 (5s)				140 Adc 连续 280 Adc 峰值 (5s)			
最大太阳能电池板电压	250 Vdc		450 Vdc		250 Vdc x 2 (2 MPPTs)		450 Vdc	
太阳能 电池板 MPP电压	90 ~ 230 Vdc		90 ~ 430 Vdc		90 ~ 230 Vdc x 2 (2 MPPTs)		120 ~ 430 Vdc	
最大电池板可用功率	4000 W (2400 W 为电池充电)				4800 W			
最大电池板装机功率	5000 Wp				6000 Wp			
交流频率	50 / 60 Hz 自动识别							
交流输出电压	110 ~ 127 Vac ± 5% (可调)		220 ~ 240 Vac ± 5% (可调)		110 ~ 127 Vac ± 5% (可调)		220 ~ 240 Vac ± 5% (可调)	
峰值功率	2倍额定功率持续 5 s							
扩展性	最多9台并联或者三相并联		多达 9 台逆变器并联，三相或者分相连接				最多9台并联或者三相并联	
逆变器效率（自电池）	> 峰值的90 %		> 峰值的91 %		> 峰值的90 %		> 峰值的93 %	
逆变器效率（自光伏）	> 峰值的96 %							
自消耗功率	正常运行时< 40 W, 节能模式下< 14 W							
接地	电流隔离式电池，允许正极或者负极接地							
使用环境温度	-10 至 +50 °C							
存储环境温湿度	-15 至 +60 °C, 5-95 % (不结露)							
最大海拔高度	4,000 m, 海平面 1,000 m 以上时，高度每升高100米，功率降低1%							
电池类型	铅酸（胶体, AGM, 富液式), 锂电池							
数据记录	60 天							
最大线径	电池端: 50 mm² (AWG 0), 光伏端: 16 mm² (AWG 4), 交流端: 10 mm² (AWG 7)				电池端: 50 mm² (AWG 0), 光伏端: 16 mm² (AWG 4), 交流端: 16 mm² (AWG 6)		电池端: 50 mm² (AWG 0), 光伏端: 16 mm² (AWG 4), 交流端: 10 mm² (AWG 7)	
产品尺寸 (WxHxD)	478 x 309 x 143 mm / 18.8 x 12.2 x 5.6 in				584 x 433 x 148 mm / 23 x 17 x 5.8 in		478 x 309 x 143 mm / 18.8 x 12.2 x 5.6 in	
重量	12 kg / 27 lbs		11.2 kg / 24.7 lbs		18 kg / 40 lbs		11.8 kg / 26 lbs	
防护等级	IP21							
认证	CE, RoHS							
质保	2 年							