PSW-H (3 kW/5 kW/6.5 kW/8 kW)

Any-Grid™ 混合充电型逆变器

产品介绍

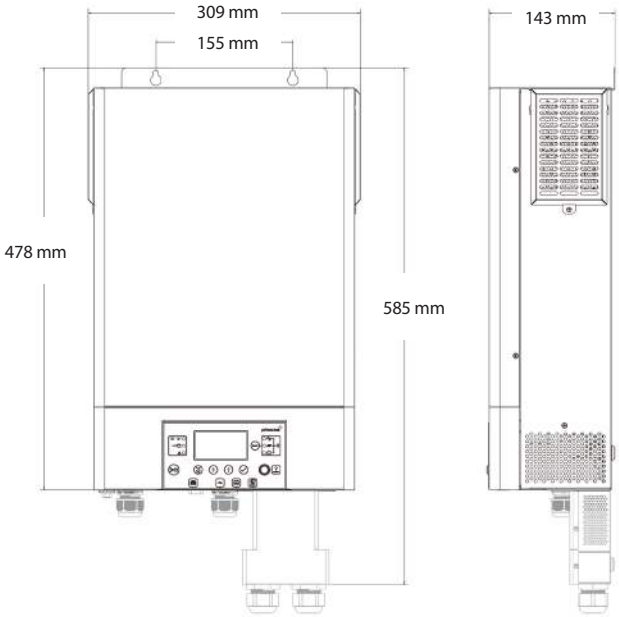
Phocos Any-Grid™ 混合充电型逆变器系列产品(纯正弦波)代表 Phocos 最具通用性的逆变器/充电器系列产品。这一产品系列的主要特征是灵活性强、可靠性高；实际应用条件下，在成本节约方面潜力巨大。Any-Grid PSW-H 将 DC (直流)电能转换为AC(交流)；与标准逆变器相比，具有多重优势。本产品包括一体式 MPPT 充电控制器,可以用作交流转直流的电池充电器，在广泛的应用中提供灵活的能源获取解决方案。

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，Any-Grid 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。

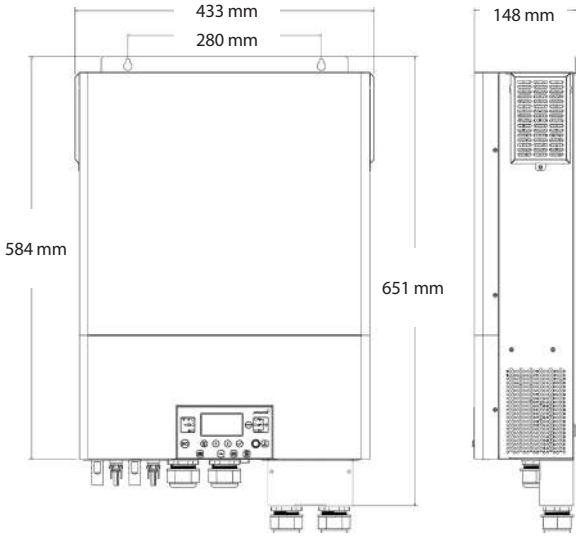
该装置配有一到两个高质量的集成MPPT充电控制器。控制器能接受很高的光伏电压，允许多个光伏组件串联连接，避免使用汇流箱，降低了安装成本。 多达 9 台逆变器并联，三相或者分相连接，从而提供高达 72 kW 的同步交流供电功率。

产品尺寸



PSW-H-3KW-120/24V, PSW-H-3KW-230/24V
和 PSW-H-5KW-230/48V*

*只有PSW-H-3KW-120/24V型号包括灰色的
电缆密封管和扩展盒



PSW-H-6.5KW-120/48V 和
PSW-H-8KW-230/48V*

*仅PSW-H-6.5KW-120/48V型号底部有一个
灰色扩展盒

PhocosLink App
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

产品特点

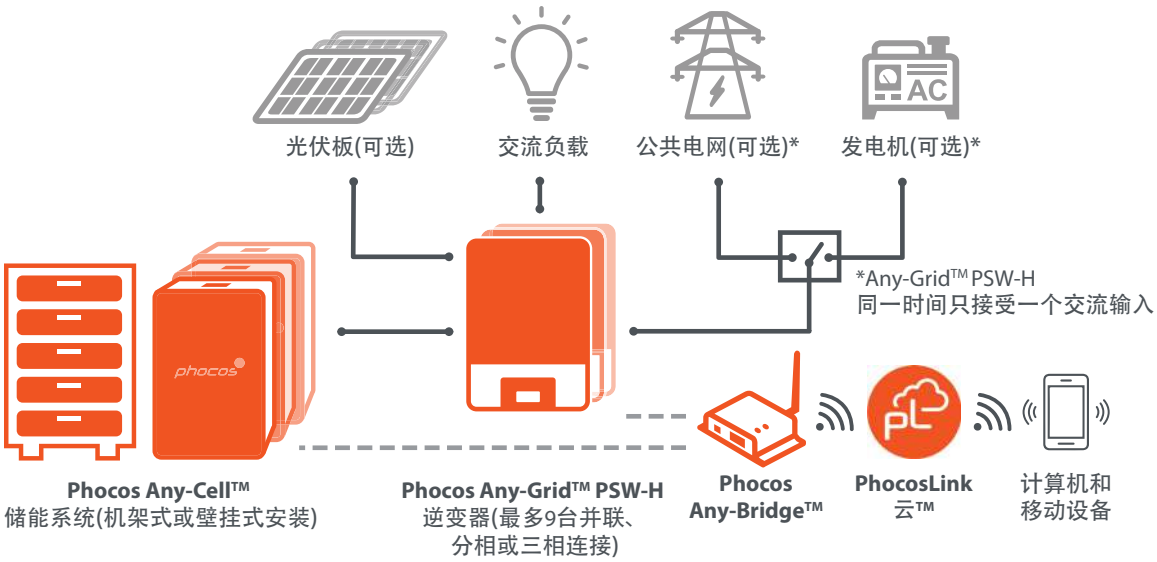
- 灵活、先进，提供多种选择，可以解决领域内的许多常见难题
- 内置高压MPPT充电控制器。高压光伏连接意味着在大多数情况下，光伏组件可以简单地用一串或两串来连接，避免了昂贵的汇流箱和熔断器/二极管，从而降低了系统总成本
- 一体式交流电池充电器
- 即使在逆变器关闭输出以保持电池电量时，充电控制器也会发挥作用
- 可与 LiFePO4 (磷酸铁锂)电池兼容
- 以最小的投资降低电网用电量，即使没有昂贵的电池也能发挥作用。
- 配备可拆卸式的6台LED和直观LCD屏幕的显示/通讯装置
- 高度的连通性: BLE, USB-OTG (on-the-go), RS-485 , RS-232, 发电机起动继电器
- 数据记录仪，可以存储多达 60 天的数据
- 与Phocos Any-Bridge™ AB-PLC和PhocosLink云配合可用于远程监控
- 用于按键反馈和错误指示的集成蜂鸣器
- 电池的电流隔离允许蓄电池正极或负极接地
- 多达 9 台逆变器并联，三相或者分相连接，从而提供高达72 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

Any Grid

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逆变器系列提供了灵活的能源访问解决方案，可以优化对本地可用能源的使用，这些资源可以随着对资源的访问随时间的变化而适应。

Any-Grid™ PSW-H（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-230/48V	PSW-H-6.5KW-120/48V	PSW-H-8KW-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	6500 VA / 6500 W	8000 VA / 8000 W
最大光伏电池板充电电流	80 Adc			120 Adc	
最大AC交流电充电电流	80 Adc			120 Adc	
最大总充电电流	80 Adc			120 Adc	
最大AC交流电输入电流	38.3 Aac	30 Aac	40 Aac	60 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)	154 Adc 连续 308 Adc 浪涌 (5s)	184 Adc 连续 368 Adc 浪涌（5s)
最大太阳能电池板电压	250 Vdc	450 Vdc		250 Vdc x 2 MPPTs	500 Vdc x 2 MPPTs
太阳能 电池板 MPP电压	90 ~ 230 Vdc	90 ~ 430 Vdc	120 ~ 430 Vdc	90 ~ 230 Vdc x 2 MPPTs	120 ~ 450 Vdc x 2 MPPTs
最大可用光伏输入电流	22 Adc			22 Adc x 2 MPPTs, 36 Adc 全部的	27 Adc x 2 MPPTs, 40 Adc 全部的
最大电池板可用功率	4000 W (2400 W 为电池充电)		4800 W	4000 W x 2 MPPTs	
最大电池板装机功率	5000 Wp		6000 Wp	5000 Wp x 2 MPPTs	
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 5s				
扩展性	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		多达 9 台逆变器并联， 三相或者分相连接	最多9台并联或者三相连接
逆变器效率（自电池）	> 峰值的90 %	> 峰值的91 %	> 峰值的93 %	> 峰值的92 %	
逆变器效率（自光伏）	> 峰值的96 %				> 峰值的 97 %
自消耗功率	正常运行时< 40 W			正常运行时< 58 W	正常运行时 < 75 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)				
并网模式和离网模式之间的转换时间，反之亦然	UPS模式下通常为10ms, APL模式下通常20ms, 使用多台同步的Any-Grids时，最长可达50ms				
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: 70 mm² (AWG 2/0), 光伏端: 16 mm² (AWG 4), 交流端: 16 mm² (AWG 6)	
产品尺寸 (WxHxD)	478 x 309 x 143 mm / 18.8 x 12.2 x 5.6 in			584 (651) x 433 x 148 mm / 23 (25.6) x 17 x 5.8 in (配有扩展盒)	584 x 433 x 148 mm / 23 x 17 x 5.8 in
重量	12 kg / 27 lbs	11.2 kg / 24.7 lbs	11.8 kg / 26 lbs	18.2 kg / 40 lbs	21.5 kg / 47.4 lbs
防护等级	IP21				
认证	RoHS	CE, RoHS		UL1 741, CSA C22.2 No. 107.1 -16, FCC A 类, RoHS	CE, RoHS
质保	3 年				