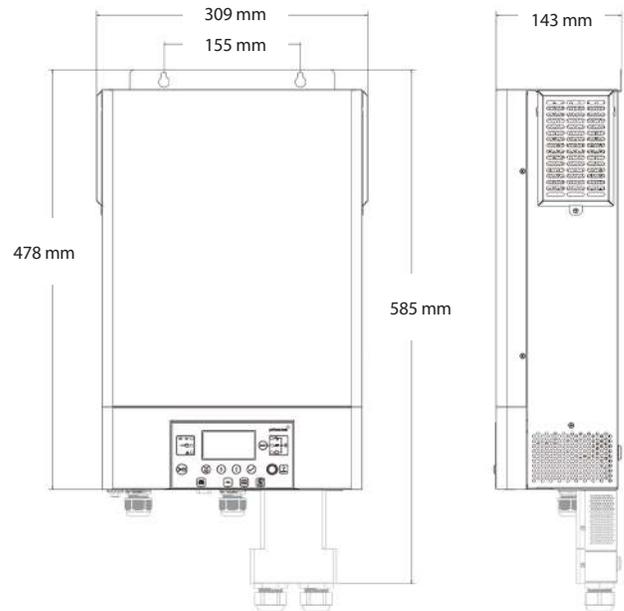


NUEVO



Dibujos Técnicos



modelos 230 Vca y
PSW-H-3KW-120/24V*

*solo el modelo PSW-H-3KW-120/24V incluye
prensaestopas inferiores atenuados y caja de extensión

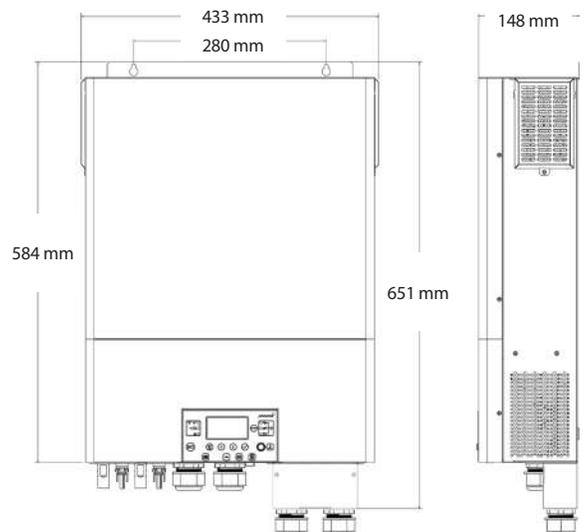
Introducción

El cargador inversor híbrido de la serie PSW-H Any-Grid™ (híbrido de onda sinusoidal pura) representa la línea de inversores / cargadores más versátil de Phocos. La flexibilidad y confiabilidad son características clave de este producto permitiendo un ahorro de costos en condiciones reales. El PSW-H Any-Grid convierte la energía de CC (corriente continua) en CA (corriente alterna) brindando más ventajas que otros inversores estándar del mercado. Este producto incluye un controlador de carga MPPT integrado y puede funcionar como un cargador de batería de CA a CC, que proporciona soluciones flexibles de acceso a la energía en una amplia gama de aplicaciones.

La batería se puede cargar con energía solar y / o una fuente de CA (red pública o generador) y cuenta con funciones fácilmente programables. El PSW-H Any-Grid puede operar sin una fuente de CA o incluso alternativamente sin energía solar, como una fuente de alimentación ininterrumpible (UPS) pura. Cuando la red pública o el generador de CA fallan, el PSW-H Any-Grid cambia inmediatamente al modo "Any-Grid" dentro de los 10 ms (típico, en modo UPS) para alimentar de forma segura las cargas en todo momento. La energía solar se puede configurar como la fuente de energía prioritaria para ahorrar costos de electricidad.

El PSW-H Any-Grid puede funcionar en modo sin batería. Este modo es ideal para instalaciones en redes públicas estables, donde el consumo de la energía de la red puede reducirse sin la necesidad de invertir en un costoso banco de baterías. Además, la energía se puede suministrar directamente a las cargas de la red y energía solar simultáneamente.

Esta unidad viene con uno o dos controladores de carga MPPT integrados de calidad. Los controladores aceptan voltajes fotovoltaicos particularmente altos, lo que permite conectar muchos módulos fotovoltaicos en serie, lo que reduce el costo de instalación y evita las cajas de conexiones. Se pueden conectar hasta 9 inversores en paralelo, trifásico o fase dividida hasta 72 kW de potencia de CA sincronizada.



PSW-H-5KW-120/48V,
PSW-H-6.5KW-120/48V y PSW-H-8KW-230/48V*

*solo el modelo PSW-H-6.5KW-120/48V
incluye caja de extensión inferior atenuada



Características y Funciones

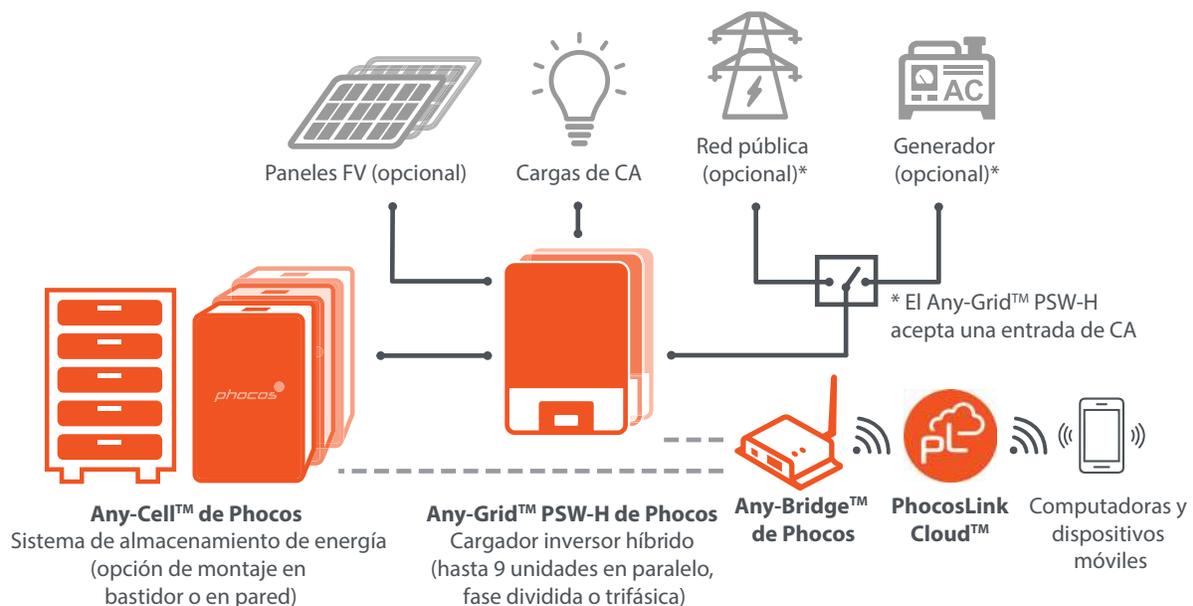
- Funciones flexibles y avanzadas con opciones para resolver los diferentes desafíos comunes en el campo
- Controlador(es) de carga MPPT de alto voltaje integrado. La conexión fotovoltaica de alto voltaje significa que en la mayoría de los escenarios los módulos fotovoltaicos se pueden conectar simplemente en serie de una o dos cadenas, evitando costosas cajas de combinación y fusibles o diodos de cadena, reduciendo así el costo total del sistema
- Cargador de batería CA integrado
- Controlador(es) de carga funcionan incluso si el inversor está apagado para mantener las baterías completamente cargadas
- Compatible con baterías de Litio
- Funciona incluso sin una batería costosa para reducir el consumo de energía de la red con una inversión mínima
- Unidad de comunicación / visualización desmontable con 6 LED y una pantalla LCD intuitiva
- Alto nivel de conectividad: BLE, USB-OTG (on-the-go), CAN Bus, RS-485, RS-232, relevador para arranque del generador
- Almacenamiento de datos hasta 60 días
- Compatible con Phocos Any-Bridge™ AB-PLC y PhocosLink Cloud para supervisión y control remotos
- Timbre integrado para retroalimentación de botones e indicaciones de error
- El aislamiento galvánico de la batería permite la conexión a tierra positiva o negativa de la misma
- Se pueden conectar hasta 9 inversores en paralelo, trifásico o fase dividida hasta 72 kW de potencia de CA sincronizada
- El filtro lavable reduce la acumulación de polvo en el inversor
- La opción de alimentación de red está protegida por código para evitar una alimentación accidental



¿Qué es Any-Grid™?

Tradicionalmente, la industria de la energía define los sistemas de energía en relación con su acceso a la red como Off-Grid o On-Grid. En Phocos, creemos que el acceso a la energía debería estar disponible en condiciones de "Any-Grid", ya sea que tenga acceso total o parcial a la energía renovable y / o a la red o si las fuentes de energía no son confiables. La serie de inversores Phocos Any-Grid proporciona soluciones flexibles de acceso a la energía que optimizan el uso de los recursos energéticos disponibles localmente que pueden adaptarse a medida que el acceso a los recursos cambia con el tiempo.

Capacidad de PSW-H Any-Grid™ (Off-Grid y/o On-Grid)



Datos Técnicos

| Tipo | PSW-H-3KW-120/24V | PSW-H-3KW-230/24V | PSW-H-5KW-120/48V | PSW-H-5KW-230/48V | PSW-H-6.5KW-120/48V | PSW-H-8KW-230/48V |
|--|--|--|---|---|---|---|
| Tipo de onda | Onda senoidal pura | | | | | |
| Voltaje del sistema | 24 Vcc | | 48 Vcc | | | |
| Potencia nominal de salida de CA | 3000 VA / 3000 W | | 5000 VA / 5000 W | | 6500 VA / 6500 W | 8000 VA / 8000 W |
| Corriente máxima de carga (FV) | 80 Acc | | | | 120 Acc | |
| Corriente máxima de carga (CA) | 80 Acc | | | | 120 Acc | |
| Corriente máxima de carga total | 80 Acc | | | | 120 Acc | |
| Corriente de entrada de CA máxima | 38.3 Aca | 30 Aca | 60 Aca | 40 Aca | 60 Aca | |
| Carga por flotación | 27.6 Vcc (ajustable) | | 55.2 Vcc (ajustable) | | | |
| Carga por absorción | 28.8 Vcc (ajustable) | | 57.6 Vcc (ajustable) | | | |
| Carga por equalización | 29.6 Vcc (ajustable) | | 59.2 Vcc (ajustable) | | | |
| Protección de descarga profunda | 22 Vcc (ajustable) | | 44 Vcc (ajustable) | | | |
| Nivel de reconexión | 27.1 Vcc (ajustable) | | 54.7 Vcc (ajustable) | | | |
| Protección contra sobretensión | 33 Vcc | | 66 Vcc | | | |
| Protección contra subtensión | 18.8 Vcc | | 37.5 Vcc | | | |
| Requisito de corriente de descarga de la batería | 168 Acc continua 336 Adc pico (5s) | | 140 Acc continua 280 Acc pico (5s) | | 154 Acc continua 308 Acc pico (5s) | 184 Acc continua 368 Acc Sobretensión (5s) |
| Voltaje máximo del panel FV | 250 Vcc | 450 Vcc | 250 Vcc x 2 MPPTs | 450 Vcc | 250 Vcc x 2 MPPTs | 500 Vcc x 2 MPPTs |
| Voltaje MPP del panel FV | 90 ~ 230 Vcc | 90 ~ 430 Vcc | 90 ~ 230 Vcc x 2 MPPTs | 120 ~ 430 Vcc | 90 ~ 230 Vcc x 2 MPPTs | 120 ~ 450 Vcc x 2 MPPTs |
| Máxima corriente FV utilizable | 22 Acc | | 22 Acc x 2 MPPTs, 30 Acc total | 22 Acc | 22 Acc x 2 MPPTs, 36 Acc total | 27 Acc x 2 MPPTs, 40 Acc total |
| Potencia máxima utilizable FV | 4000 W (2400 W para cargar la batería) | | 2400 W x 2 MPPTs | 4800 W | 4000 W x 2 MPPTs | |
| Potencia máxima de la matriz FV | 5000 Wp | | 3000 Wp x 2 MPPTs | 6000 Wp | 5000 Wp x 2 MPPTs | |
| Frecuencia CA | 50 / 60 Hz autodetección | | | | | |
| Voltaje de salida de CA | 110 ~ 127 Vca ± 5% (ajustable) | 220 ~ 240 Vca ± 5% (ajustable) | 110 ~ 127 Vca ± 5% (ajustable) | 220 ~ 240 Vca ± 5% (ajustable) | 110 ~ 127 Vca ± 5% (ajustable) | 220 ~ 240 Vca ± 5% (ajustable) |
| Sobrecarga de energía | 2x potencia nominal durante 5 segundos | | | | | |
| Extensibilidad | Hasta 9 unidades en paralelo, trifásico o fase dividida | Hasta 9 unidades en paralelo o trifásico | Hasta 9 unidades en paralelo, trifásico o fase dividida | Hasta 9 unidades en paralelo o trifásico | Hasta 9 unidades en paralelo, trifásico o fase dividida | Hasta 9 unidades en paralelo o trifásico |
| Eficiencia del inversor (de la batería) | > 90 % carga máxima | > 91 % carga máxima | > 92 % carga máxima | > 93 % carga máxima | > 92 % carga máxima | |
| Eficiencia del inversor (de FV) | > 96 % carga máxima | | | | | > 97 % carga máxima |
| Autoconsumo inactivo | < 40 W encendido | | < 58 W encendido | < 40 W encendido | < 58 W encendido | < 75 W encendido |
| Conexión a tierra | La batería aislada galvánicamente permite una conexión a tierra positiva o negativa | | | | | |
| Temperatura ambiente | -10 a +50 °C | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento y humedad | -15 a +60 °C, 5-95 % (sin condensación) | | | | | |
| Altitud máxima | 4,000 m sobre el nivel del mar, 1% de reducción de potencia por 100 m sobre 1,000 m sobre el nivel del mar | | | | | |
| Tipo de batería | Plomo ácido (gel, AGM, ventilada), Litio | | | | | |
| Registro de datos | 60 días | | | | | |
| Sección transversal máxima del cable | Batería: 50 mm ² (AWG 0), FV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 10 mm ² (AWG 7) | | Batería: 50 mm ² (AWG 0), FV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 16 mm ² (AWG 6) | Batería: 50 mm ² (AWG 0), FV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 10 mm ² (AWG 7) | Batería: 70 mm ² (AWG 2/0), FV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 16 mm ² (AWG 6) | Batería: 70 mm ² (AWG 2/0), FV: 16 mm ² (AWG 4), CA: 16 mm ² (AWG 6) |
| Dimensiones (AxAxP) | 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 | 584 (651) x 433 x 148 mm / 23 (25.6) x 17 x 5.8 in (con caja de extensión) | 584 x 433 x 148 mm / 23 x 17 x 5.8 in |
| Peso | 12 kg / 27 lbs | 11.2 kg / 24.7 lbs | 18 kg / 40 lbs | 11.8 kg / 26 lbs | 18.2 kg / 40 lbs | 21.5 kg / 47.4 lbs |
| Protección IP | IP21 | | | | | |
| Certificados | RoHS | CE, RoHS | RoHS | CE, RoHS | UL1741, CSA C22.2 No. 107.1-16, FCC Class A, RoHS | CE, RoHS |
| Garantía | 2 años | | | | | |