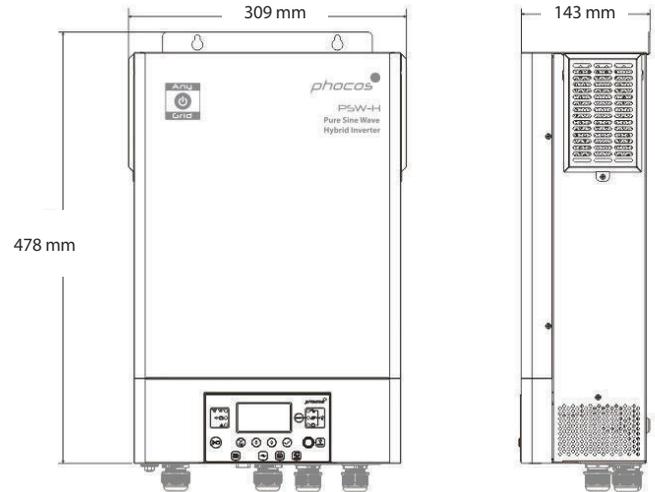


NUEVO



Dibujos Técnicos



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

*solo el modelo PSW-H-3KW-120 / 24V
incluye prensaestopas en gris

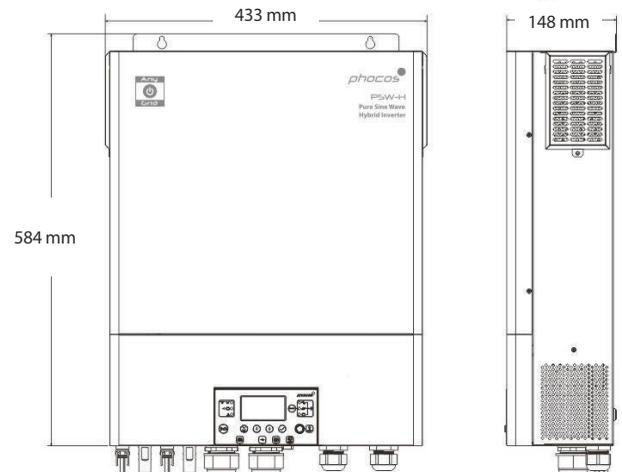
Introducción

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 convierte la energía de DC (corriente continua) en AC (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 AC a DC, 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 AC (red pública o generador) y cuenta con funciones fácilmente programables. El PSW-H puede operar sin una fuente de AC o incluso alternativamente sin energía solar, como una fuente de alimentación interrumpible (UPS) pura. Cuando la red pública o el generador de AC fallan, el PSW-H 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 un controlador de carga MPPT. El controlador acepta voltajes FV particularmente altos, lo que permite que muchos módulos FV se conecten en serie, lo que reduce los costos de instalación y evita las cargas combinadas. Se pueden conectar hasta 9 inversores en paralelo, trifásico o fase dividida hasta 45 kW de potencia de AC sincronizada.



PSW-H-5KW-120/48V



Características y Funciones

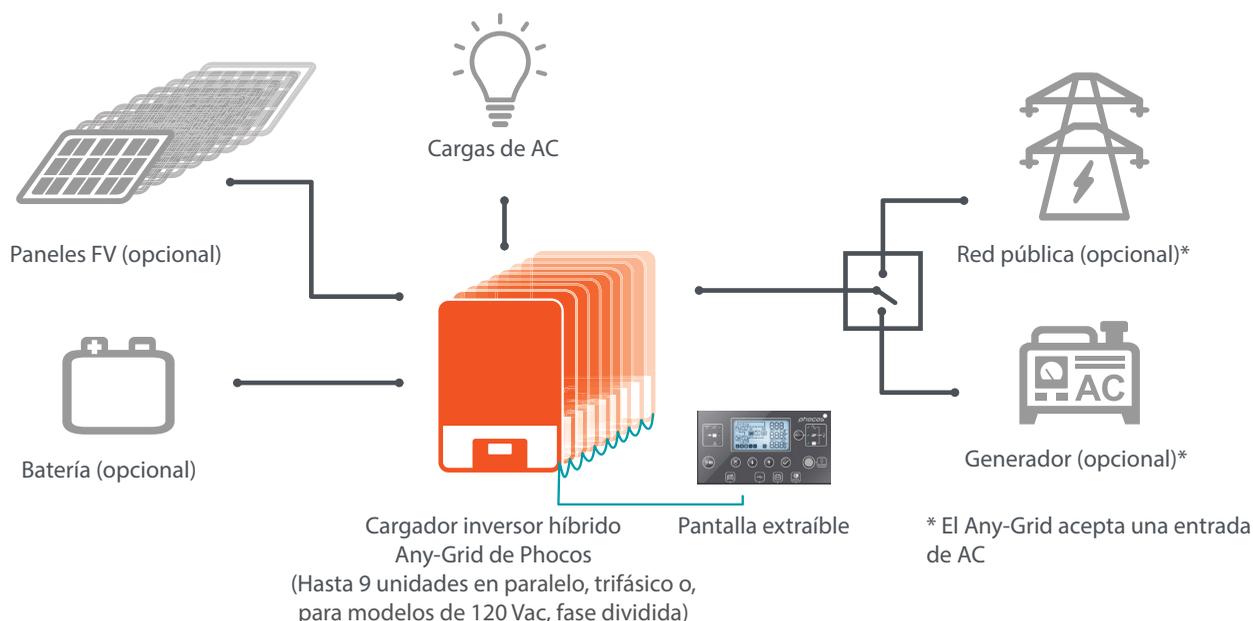
- Funciones flexibles y avanzadas con opciones para resolver los diferentes desafíos comunes en el campo
- Controlador de carga MPPT de alto voltaje integrado. La conexión fotovoltaica de alto voltaje significa que, en la mayoría de los escenarios, los módulos fotovoltaicos se pueden conectar simplemente en serie de una o dos cadenas, evitando costosas cajas de combinación y fusibles de cadena o diodos, reduciendo así el costo total del sistema
- Cargador de batería AC integrado
- El controlador de carga funciona incluso si el inversor está apagado para mantener las baterías completamente cargadas
- Compatible con baterías de Litio
- Funciona sin una batería costosa reduciendo 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
- Almacene o cargue parámetros a través del USB para una configuración rápida
- Timbre integrado para indicaciones de error
- El aislamiento galvánico de la batería permite una conexión a tierra positiva o negativa
- Se pueden conectar hasta 9 inversores en paralelo, trifásico o fase dividida hasta 45 kW de potencia de AC 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 Any-Grid de cargador inversor híbrido de Phocos ofrece soluciones flexibles de acceso a la energía que optimizan el uso de los recursos de energía disponibles localmente que pueden adaptarse a medida que el acceso a los recursos cambia con el tiempo.

Capacidad de 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
Tipo de onda	Onda senoidal pura			
Voltaje del sistema	24 Vdc		48 Vdc	
Potencia nominal de salida de AC	3000 VA / 3000 W		5000 VA / 5000 W	
Corriente máxima de carga (FV)	80 Adc			
Corriente máxima de carga (AC)	80 Adc			
Corriente máxima de carga total	80 Adc			
Corriente de entrada de AC máxima	38.3 Aac	30 Aac	63 Aac	40 Aac
Carga por flotación	27.6 Vdc (ajustable)		55.2 Vdc (ajustable)	
Carga por absorción	28.8 Vdc (ajustable)		57.6 Vdc (ajustable)	
Carga por equalización	29.6 Vdc (ajustable)		59.2 Vdc (ajustable)	
Protección de descarga profunda	22 Vdc(ajustable)		44 Vdc (ajustable)	
Nivel de reconexión	27.1 Vdc (ajustable)		54.7 Vdc (ajustable)	
Protección contra sobretensión	33 Vdc		66 Vdc	
Protección contra subtensión	18.8 Vdc		37.5 Vdc	
Requisito de corriente de descarga de la batería	168 Adc continua 336 Adc pico (5s)		140 Adc continua 280 Adc pico (5s)	
Voltaje máximo del panel FV	250 Vdc	450 Vdc	250 Vdc x 2 (2 MPPTs)	450 Vdc
PV Panel MPP Voltage	90 ~ 230 Vdc	90 ~ 430 Vdc	90 ~ 230 Vdc x 2 (2 MPPTs)	120 ~ 430 Vdc
Potencia máxima utilizable FV	4000 W (2400 W para cargar la batería)		4800 W	
Potencia máxima de la matriz FV	5000 Wp		6000 Wp	
Frecuencia AC	50 / 60 Hz autodetección			
Voltaje de salida de AC	110 ~ 127 Vac ± 5% (ajustable)	220 ~ 240 Vac ± 5% (ajustable)	110 ~ 127 Vac ± 5% (ajustable)	220 ~ 240 Vac ± 5% (ajustable)
Sobrecarga de energía	2x potencia nominal durante 5 segundos			
Extensibilidad	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	> 90 % carga máxima	> 93 % carga máxima
Eficiencia del inversor (de FV)	> 96 % carga máxima			
Autoconsumo inactivo	< 40 W encendido, <14 W modo verde			
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), PV: 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)
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
Peso	12 kg / 27 lbs	11.2 kg / 24.7 lbs	18 kg / 40 lbs	11.8 kg / 26 lbs
Protección IP	IP21			
Certificados	CE, RoHS			
Garantía	2 años			