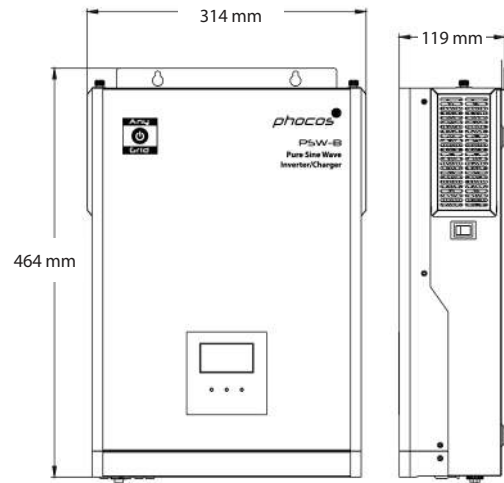


**NUEVO**



### Dibujo Técnico



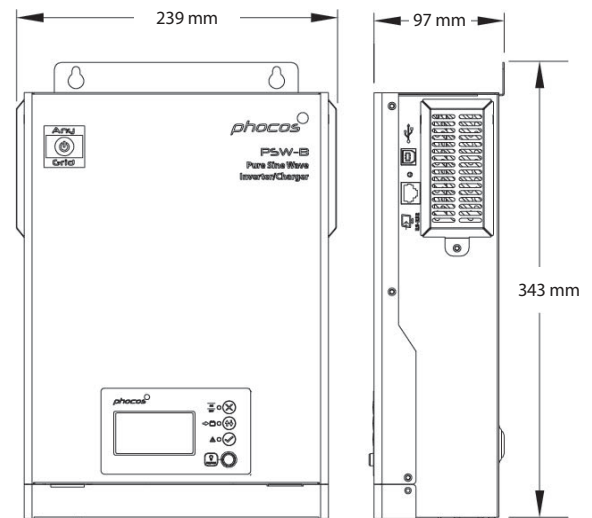
PSW-B-3KW-230/24V y  
PSW-B-1.6KW-120/24V

### Introducción

La serie Phocos Any-Grid™ PSW-B (cargador inversor de batería de onda sinusoidal pura) es parte de la versátil línea de inversores/ cargadores Any-Grid de Phocos. La flexibilidad y la confiabilidad son características claves de esta línea de productos, con un gran potencial de oportunidades de ahorro de costos en condiciones del mundo real. El Any-Grid PSW-B convierte CC (corriente continua) en CA (corriente alterna), con múltiples ventajas más allá de los inversores estándar. Este producto incluye un controlador de carga MPPT integrado y puede funcionar como un cargador de batería de CA a CC, lo 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 CA (red pública o generador), con prioridades fácilmente programables. El Any-Grid PSW-B puede funcionar sin una fuente de CA o, alternativamente, incluso sin energía solar, como una fuente de alimentación ininterrumpida pura (UPS). Cuando falla la red pública o el generador de CA, el PSW-B cambia inmediatamente al modo «Off-Grid» en 10 ms (típico, en modo UPS) para alimentar de forma segura las cargas en todo momento. La energía solar se puede establecer como la fuente de energía prioritaria para ahorrar costos de electricidad en la ciudad.

Esta unidad viene con un controlador de carga MPPT integrado de calidad, evitando la necesidad de comprar un controlador de carga solar por separado. Los paneles solares se pueden conectar directamente a la unidad Any-Grid PSW-B.



PSW-B-1KW-230/12V y  
PSW-B-0.5KW-120/12V

**La serie Any-Grid PSW-B  
es compatible con  
baterías de litio**

### Características

- Funciones avanzadas y flexibles con opciones para resolver muchos desafíos comunes en el campo
- Controlador de carga MPPT integrado
- Cargador de batería de CA integrado
- El controlador de carga funciona incluso si el inversor está apagado para mantener las baterías completamente cargadas
- Compatible con baterías de litio
- Unidad de visualización con 3 LED, 3/4 botones y una pantalla LCD intuitiva
- Conectividad RS-232 y USB
- Zumbador integrado para indicaciones de error
- Inversor común negativo y aislado galvánicamente
- El filtro lavable reduce la acumulación de polvo en el inversor

**La serie Any-Grid PSW-B es el punto de entrada más rentable para los cargadores de inversor todo en uno**

### Conexiones de energía:

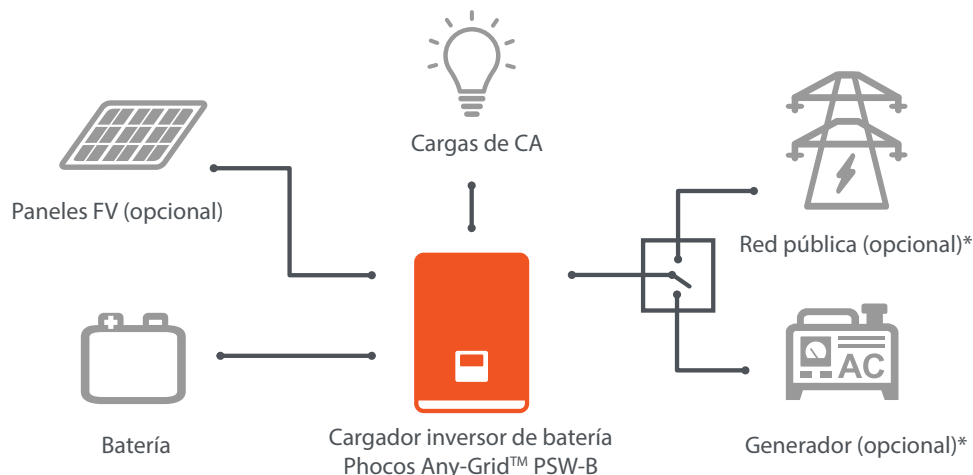
- Solar/FV
- Fuente de CA
- Batería
- Salida CA



### ¿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 Any-Grid™ PSW-B



\*Any-Grid™ PSW-B acepta una entrada de CA, no es posible la alimentación de red

## Datos Técnicos

Tipo	PSW-B-3KW-230/24V	PSW-B-1.6KW-120/24V	PSW-B-1KW-230/12V	PSW-B-0.5KW-120/12V
Tipo de onda	Onda senoidal pura			
Voltaje del sistema	24 Vcc		12 Vcc	
Potencia de salida nominal	3000 VA / 3000 W a 220 ~ 240 Vca*	1500 / 1637 / 1732 VA/W a 110 / 120 / 127 Vca, respectivamente	1000 VA / 1000 W a 220 ~ 240 Vca	500 VA / 500 W a 110 ~ 127 Vca
Corriente máxima de carga (FV)	60 Acc		40 Acc	
Corriente máxima de carga (CA)	60 Acc		20 Acc	
Corriente máxima de carga total	120 Acc		60 Acc	
Corriente máxima de entrada de CA	30 Aca		10 Aca	
Carga por flotación	27.6 Vcc (ajustable)		13.8 Vcc (ajustable)	
Carga por absorción	28.8 Vcc (ajustable)		14.4 Vcc (ajustable)	
Carga por equalización	29.6 Vcc (ajustable)		14.8 Vcc (ajustable)	
Protección de descarga profunda	22 Vcc (ajustable)		11 Vcc (ajustable)	
Nivel de reconexión	25.6 Vcc (ajustable)		12.8 Vcc (ajustable)	
Protección contra sobretensión	33 Vcc		16 Vcc	
Protección contra subtensión	18.8 Vcc		9.4 Vcc	
Voltaje máximo del panel FV	145 Vcc		100 Vcc	
Voltaje MPP del panel FV	30 ~ 115 Vcc		15 ~ 80 Vcc	
Potencia máxima utilizable FV	1800 W		600 W	
Potencia máxima de la matriz FV	2250 Wp		750 Wp	
Frecuencia CA	50 / 60 Hz reconocimiento automático			
Voltaje de salida de CA	110 ~ 240 Vca ± 5%	110 ~ 127 Vca ± 5%	110 ~ 240 Vca ± 5%	110 ~ 127 Vca ± 5%
Potencia de sobretensión	2x potencia nominal durante 5 segundos			
Eficiencia del inversor (de la batería)	> 93 % pico		> 90 % pico	
Autoconsumo inactivo	< 37 W		< 15 W	
Conexión a tierra	Negativa común, inversor con aislamiento galvánico			
Temperatura ambiente	-10 a +50 °C / +14 a +122 °F			
Temperatura de almacenamiento y humedad	-15 a +60 °C / +5 a +140 °F, 5-95 % (sin condensación)			
Altitud máxima	4,000 m sobre el nivel del mar, reducción de potencia del 1% por cada 100 m sobre 1,000 m sobre el nivel del mar			
Tipo de batería	Ácido de plomo (gel, AGM, inundado), litio			
Sección transversal máxima del cable	Batería: 35 mm <sup>2</sup> (AWG 1) FV: 16 mm <sup>2</sup> (AWG 5) CA: 10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)		Batería: 35 mm <sup>2</sup> (AWG 2) FV: 16 mm <sup>2</sup> (AWG 6) Salida de CA: 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)	
Dimensiones (AxAxP)	314 x 464 x 119 mm / 12.4 x 18.3 x 4.7 in		239 x 343 x 97 mm / 9.4 x 13.5 x 3.8 in	
Peso	9.6 kg / 21.2 lbs		4.5 kg / 9.9 lbs	
Protección IP	IP21			
Certificados	CE, RoHS			
Garantía	2 años			

\* Potencia de salida nominal 1500/1637/1732 VA / W a 110/120/127 Vca, respectivamente.