



Una solución inteligente para la alimentación remota

NEOSUN PowerHub es la fuente de menor costo de energía limpia y confiable fuera de la red para ubicaciones remotas no conectada a la red. Se trata de un sistema autónomo, llave en mano que combina la producción de energía solar con el almacenamiento de energía integrado en una forma fácilmente desplegable y desplazable que es ideal para aplicaciones de generación de energía en zonas remotas.

El sistema es totalmente autónomo, eliminando la necesidad de envíos de combustible. Una vez configurado, el sistema funciona autónomamente, con la capacidad de supervisión y control remotos.

PowerHub se entrega en un contenedor que incluye arreglos solares fotovoltaicas (PV), componentes de montaje solar, baterías, un sistema de control inteligente y la electrónica de apoyo para suministrar energía. Es un sistema Plug & Play. Todo el sistema puede ser montado y completamente operativo en menos de dos horas por dos personas.

Es configurable para adaptarse a necesidades específicas y viene en opciones apilables de 10 kW o 50 kW. Es capaz de producir hasta 70 kWh o 110 kWh de energía por día, respectivamente. Las soluciones modificadas para requisitos particulares se pueden diseñar a petición.

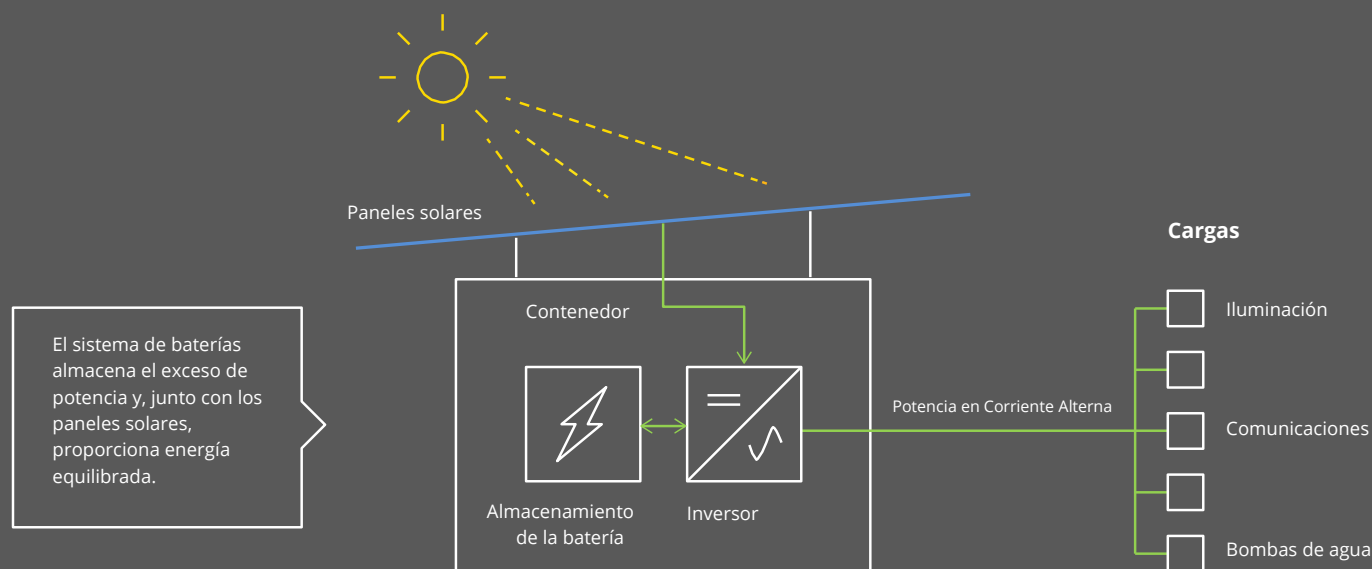
PowerHub de un vistazo

- Potencia de salida de 10 kW o 50 kW¹
- 70 o 110 kWh de producción de energía diaria¹
- Capacidad de almacenamiento de la batería de 51,3 kWh (Li-ion, > 6000 ciclos)
- De 2 a 5 horas de tiempo de montaje
- Escala fácilmente para instalaciones más grandes
- Respaldo con Grupo Electrogeno (opcional)
- Diseño Plug & Play

¿Cómo funciona?

NEOSUN PowerHub está alimentado enteramente por energía solar y baterías. Los módulos solares producen energía durante el día, almacenando el exceso de energía en las baterías. Por la noche, las baterías se descargan para suministrar energía al sitio.

Los inversores proporcionan una salida trifásica de 380-400V a un panel eléctrico del sitio o 220-240V monofásico a las tomas de corriente estándar. La arquitectura de diseño proporciona redundancia para garantizar un funcionamiento continuo.



Características

Fiable

PowerHub incluye los mejores componentes de su clase. Está diseñado para resistir una amplia gama de condiciones climáticas extremas. La redundancia de componentes garantiza un funcionamiento continuo.

Móvil

PowerHub se transporta fácilmente al área de servicio en un solo contenedor de transporte de 20 pies en avión, camión o barco. Está pre-cableado y preconfigurado, de tal manera que dos personas pueden ensamblar el sistema dentro de dos horas.

Escalable

PowerHub es altamente modular y escalable. Puede hacer una red de varios sistemas PowerHub para satisfacer las necesidades de un sitio.

Sin mantenimiento

PowerHub funciona continuamente sin necesidad de volver a suministrar combustible y requiere un mantenimiento mínimo.

Autónoma

Una vez montado, PowerHub funciona de forma independiente, por lo que el personal en el sitio puede centrarse en la misión. PowerHub se supervisa y controla a través de una interfaz en el sitio y de forma remota.

Vista

Vista Interior



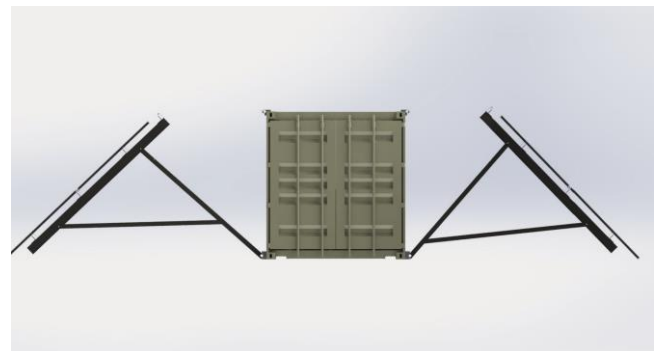
Vista Superior



Vista Superior - Completamente desmontado



Vista final



Ficha Técnica¹

Características físicas		PowerHub 10	PowerHub 50
Temperatura de operación recomendada		-40°C ~ 50°C	
Peso	kg	4,920	8,200
Tamaño del contenedor	m	20' - 6.1 x 2.4 x 2.6	40' - 12.2 x 2.4 x 2.6
Tamaño del arreglo (completamente montado)	m	10 x 8	16 x 8
Resistencia al viento	kph	160	160
Monitoreo y Control			
Comunicaciones		Wi-Fi/GSM (opción satelital)	
Sistema de Control		EMS	
Potencia de Salida			
Salida Máxima de Corriente Alterna	kW	10kW	50kW
Salida Nominal de Corriente Alterna	kW	14.4 kW (40 x 360W)	23.0 kW (64 x 360W)
Tensión de Salida	V	400V (Trifásica)	
Frecuencia de salida	Hz	50/60Hz	
Producción Diaria de Energía ²	kWh	70kWh	11kWh
Paneles solares			
Paneles solares		NEOSUN 360W (Mono, Tecnología PERC)	
Inclinación del módulo	grados	15 (45 opcional)	15 (45 opcional)
Almacenamiento en Baterías			
Tecnología de batería		NEOSUN Li-ion (LiFePO4), >6000 ciclos	
Capacidad de Almacenamiento (BOL)	kWh	21.6 kWh	51.3 kWh
Profundidad de Descarga (DoD)	%	90%	90%
Vida Útil Esperada	Años	20 años	20 años
Respaldo con Grupo Electrogeno (opcional)	kW	10kW	20kW

¹ Las soluciones modificadas para requisitos particulares se pueden diseñar a petición.

² La salida de energía diaria variará dependiendo de la ubicación y las condiciones meteorológicas.

Garantía

25 años de garantía de energía en módulos solares.
La garantía de rendimiento de la batería es de 10 años.

Estándares y certificaciones

IEC1973, IEC61215, IEC61730, IEC62619