

HELIOTEK SOLAR

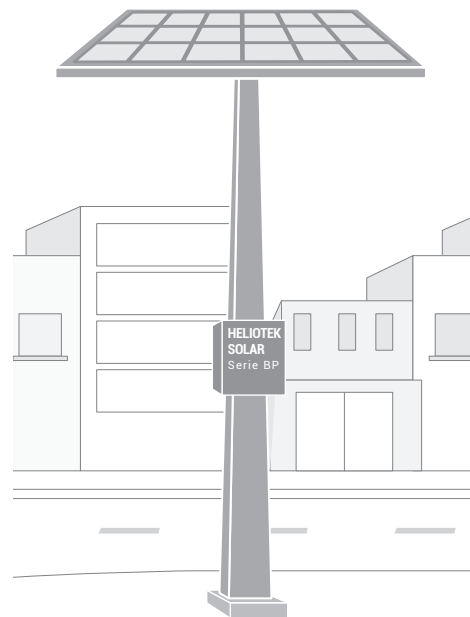
Serie BP

DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema Heliotek Solar serie BP ha sido diseñado para abastecer los requerimientos de energía eléctrica de los sistemas que lo requieran, con energía solar durante el día y en las noches con la energía aportada por un banco de baterías de litio, el cual fue alimentado por energía solar. Este ciclo se repite todos los días y en caso de ser necesario se tomará de la red pública la diferencia de energía, garantizando energía sin interrupciones.

El sistema Heliotek Solar Serie BP, brinda automáticamente energía con onda sinusoidal pura, aplicable para cualquier tipo de carga de modo que pueda ser usado para respaldar una gran cantidad de equipo eléctrico o electrónico. En las baterías de litio se mantiene almacenada energía suficiente para ocasiones de fallas eléctricas de hasta 30 horas o más (según diseño).

Su diseño compacto y tecnología de avanzada permite que el sistema Heliotek Solar Serie BP posea versatilidad al ajuste en su configuración y diseño, además permite su crecimiento en autonomía o capacidad según lo requiera cada aplicación.



Energía sin interrupciones



Versátil y adaptable a diferentes entornos



Diseño compacto y tecnología de avanzada



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



ENERGÍA SOLAR

Potencia CA disponible incluso durante un apagón. El equipo puede utilizarse en sistemas FV, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas eléctricos alternativos.



RESPALDO ELÉCTRICO

Posee un sistema de respaldo eléctrico prolongado de onda sinusoidal pura.



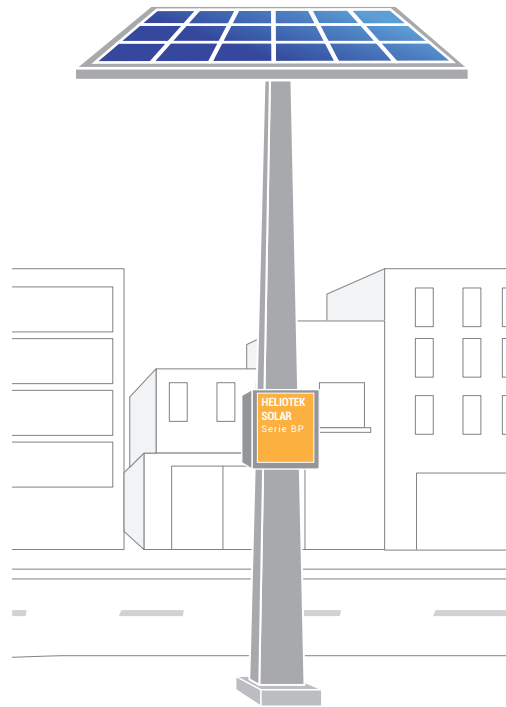
MULTIFUNCIONAL

Multifuncional, compatible con cargas lineales y no lineales. Conmutador de transferencia de CA de alta velocidad. La tecnología heliotek dispone de varias características avanzadas.



RED INDEPENDIENTE

Una entrada CA separada por medio de un contactor integrado, brindando independencia de la red.



ENERGÍA SIN INTERRUPCIÓN

Una salida CA, la salida principal dispone de la función "no-break" (sin interrupción).

Suministra energía a las cargas conectadas aún en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica y/o generador de forma transparente para las cargas.

Una vez instalado, el sistema Heliotek Solar Serie BP está listo para funcionar. Si ha de cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos conectando una computadora o remotamente en caso de existir una conexión a internet.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INVERSOR BP 2000 (12V o 24V según diseño)

| | |
|---|---|
| Potencia Nominal de Salida | 2000VA/1600W |
| Tensión Nominal | 120VAC (opcional: 230VAC), ajustable |
| Forma de onda | Onda Senoidal Pura |
| Power control / PowerAssist | Si |
| Interruptor de transferencia Automática (A) | Incluido - 50A |
| Corriente Mínima de PowerAssist (Ajustable) | 11A |
| Ámbito de Voltaje de Entrada (VDC) | 9,5-17V / 19-33V |
| Salida de Voltaje | 120VAC ± 2 % |
| Frecuencia | 50/60Hz ± 0,1% (seleccionable) |
| Potencia Continua de Salida a 25°C (VA) | 2000VA |
| Potencia Continua de Salida a 25°C (W) | 1600W |
| Potencia Continua de Salida a 40°C (W) | 1450W |
| Potencia Pico | 4000W |
| Máxima eficiencia (%) | 12V hasta 92%, 24V hasta 94% |
| Entrada de corriente alterna | <ul style="list-style-type: none"> • Ambito de Voltaje de Entrada: 95-140 VAC • Frecuencia de Entrada: 45-65 Hz |
| Factor de potencia | 1 |
| Software de Configuración | Incluido |
| Monitoreo remoto | Opcional |

BATERÍAS

| | |
|---|---|
| Capacidad del banco de baterías de Litio VEFPP-BMS 12.8V (cantidad de baterías según diseño) | <ul style="list-style-type: none"> • 768Wh • 1152Wh • 2048Wh • 2560Wh • 3840Wh |
| Sistema de Gestión de Baterías | Incluido |

GENERADOR SOLAR

| | |
|---|---|
| Panel Solar | Capacidad y cantidad según diseño |
| Estructura de Montaje del Generador Solar | MT Solar (según diseño) / Ironridge XR100 |
| Controlador de Carga | MPPT (Opciones según diseño: 75/15, 100/30, 100/50, 100/60, 150/70, 150/85). Opcional Bluetooth |

GABINETE

| | | | | |
|---|---|-------|-------------------|--------|
| Características Comunes | Material / color: Hierro Pulido 2mm a 4mm según diseño / Gris Claro RAL 7035) | | | |
| Llavin de Seguridad | 3 a 4 según diseño | | | |
| Diseño Térmico | Ventilación forzada (filtro incluido)/Termostato/Ventilador | | | |
| Transferencia Manual | Incluida BPS/UPS – T40 - Contactos de Precierre | | | |
| Supresor de picos (TVSS) | Incluido 40KA – Citel DS40-120 | | | |
| Retén de Puerta | Según diseño | | | |
| Conexión | Cable solar # 10 AWG con conectores MC4 (UL) Conexión de tierra incluida | | | |
| Conexión a 120VCA | Terminales de Tornillo (12 AWG) | | | |
| Peso (kg) aprox . | 50 kg | 75 kg | 100 kg | 200 kg |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.- mm) aprox. | - 740 x 602 x 460 | | - 740 x 602 x 460 | |
| | - 880 x 603 x 460 | | - 880 x 603 x 461 | |

* Las especificaciones técnicas indicadas se refieren al Heliotek BP2000 Solar. Las características indicadas pueden variar sin previo aviso. El rango de potencia es de 2000VA a 10000VA según diseño.

