



MODELO: UP3000-HM8041

Inversor/Cargador



Descripción

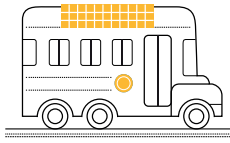
La serie UPower-Hi es un cargador inversor que admite diversos modos de gestión de la energía: carga solar/de la red eléctrica/generador y suministro de energía de la red eléctrica/inversor a las cargas de CA. Para maximizar la utilización de la energía solar, los usuarios pueden elegir las fuentes de energía de acuerdo a sus necesidades y tomar de forma flexible la utilidad como un suplemento. Este cargador inversor puede aumentar la tasa de garantía de suministro de energía del sistema, lo que es adecuado para sistemas híbridos de energía solar, utilidad/Sistemas híbridos generadores de aceite. Su objetivo es proporcionar a los usuarios energía eléctrica de alta calidad, estabilidad y fiabilidad.



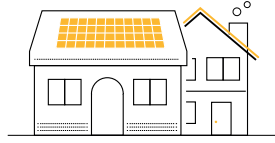
Características

- Modo de uso con o sin baterías.
- Protecciones contra sobretensiones y conexión inversa para soportar perfectamente el sistema de baterías de litio.
- Tres modos de carga: Sólo solar, Prioridad solar, Utilidad y solar.
- Dos modos de salida de CA: Prioridad Utilidad y Prioridad Inversor.
- Alta eficiencia de seguimiento de MPPT no inferior al 99,5%.
- Tecnología PFC que consigue un alto factor de potencia de carga de CA a CC y reduce el uso de la capacidad de la red eléctrica.
- Tecnología SPWM avanzada y salida de onda sinusoidal pura.
- Corriente de carga y corriente de descarga de la batería configurables.
- Configuración corriente de carga de red.
- Función SOC de autoaprendizaje.
- Pantalla LCD de 4,2 pulgadas para supervisar y modificar los parámetros del sistema.
- Control remoto WiFi o GPRS opcional a través del puerto de comunicación aislado RS485.
- Puerto BMS-Link y módulo opcional de protocolo de comunicación BMS-Link.

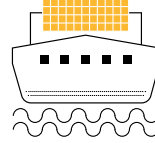
Aplicaciones



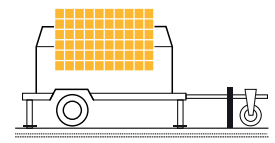
Auto Solar



Residencial



Barco Solar



Generador de Energía Solar

| Producto | UP3000-HM8041 |
|--|---|
| Tensión Nominal | 48VDC |
| Voltaje de Entrada | 43.2~64VDC |
| Corriente de Carga | 80A |
| Salida del Inversor | |
| Potencia de Salida Continua | 3000W |
| Sobretensión (3S) | 6000W |
| Rango de Voltaje de Salida | 110VAC(-3%~+3%), 120VAC(-10%~+3%) |
| Frecuencia de Salida | 50/60±0.2% |
| Onda de Salida | Onda Senoidal Pura |
| Factor de Potencia | 0.2-1(Potencia de Carga ≤ Potencia de Salida Continua) |
| Distorsión THD | THD≤5%(Carga Resistente) |
| 80% Eficiencia de salida Nominal | 91% |
| Eficiencia de Salida Nominal | 90% |
| Eficiencia de Salida | 92% |
| Cambio de Tiempo | 10ms(Cambiar de la salida de utilidad a la salida del inversor), 15ms(Cambiar de la salida del inversor a la salida de la red pública) |
| Carga de Red Pública | |
| Voltajes de Entrada | 88VAC~132VAC (Por Defecto), 80VAC~140VAC(Programable) |
| Frecuencia de Entrada | 40~65Hz |
| Corriente de Carga | 40A |
| Carga Solar | |
| Voltaje de Circuito Abierto Fotovoltaico | 250V(A temperatura ambiente mínima de funcionamiento), 220V(A una temperatura ambiente de 25°C) |
| Rango de Voltaje | 60~200V |
| Potencia Máx. de Entrada Fotovoltaica | 4000W (Nota: Para la Curva de máxima potencia de entrada fotovoltaica frente a tensión de circuito abierto fotovoltaico, consulte el capítulo 3.4 Modo de funcionamiento para obtener más detalles.) |
| Potencia Máx. de Carga Fotovoltaica | 4000W |
| Corriente Máx. de Carga Fotovoltaica | 80A |
| Ecuilibrado el Voltaje de Carga | 58.4V(AGM por defecto) |
| Aumento el Voltaje de Carga | 58.4V(AGM por defecto) |
| Tensión de Carga Flotante | 58.4V(AGM por defecto) |
| Tensión de Desconexión de Dajo Voltaje | 43.2V(AGM por defecto) |
| Eficiencia de Seguimiento | ≥99.5% |
| Temperatura Coeficiente de Compensación | -3mV/°C/2V(por defecto) |

| General | |
|-------------------------|---|
| Sobrecorriente | 95A |
| Consumo de Carga Cero | <0.8A (sin conexión fotovoltaica ni de red pública, encienda la salida de carga) |
| Corriente de Espera | <0.6A (sin conexión fotovoltaica ni de red pública, apague la salida de carga) |
| Parámetros Mecánicos | |
| Dimensiones (A x A x P) | 642.5x381.6x149mm |
| Tamaño de Montaje | 620*300mm |
| Tamaño de montaje | Φ10mm |
| Peso | 19kg |
| Perímetro | IP30 |
| Humedad Relativa | < 95% (N.C.) |
| Temperatura Ambiental | -20°C~50°C |

Medidas

