LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600

FICHA TÉCNICA · EAP-DS-20261107-SDPOI12K-R01

SDPO-I-12K

Inversor híbrido bifásico · 120/240 Vac · batería de 51.2 V · 12 kW

Inversor híbrido bifásico para viviendas y pequeños comercios de 120/240 Vac. La plataforma de 12 kW combina carga MPPT doble, carga de red y de generador, bypass UPS e inversión de batería, con salida de 120/240 V, funcionamiento en paralelo y un gabinete de pared de 710 × 485 × 145 mm.

VIVIENDAS AISLADAS DE RED | ALIMENTACIÓN DE RESPALDO | CABAÑAS Y AUTOCARAVANAS | PEQUEÑO COMERCIO | AGRICULTURA | MICRORRED



12 kW	120/240 Vac	2 MPPT	37.5 kg
POTENCIA CA NOMINAL	SALIDA BIFÁSICA	SEGUIDORES FV	PESO NETO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01
Bifásico 12 kW
Salida nominal de 12,000 VA bifásica / 7,200 W monofásica, pico de 18,000 VA, factor de potencia 1 y tolerancia de salida de ±5 %.

02
MPPT doble, 500 V
Entrada FV de 12,000 W + 12,000 W, ventana MPPT de 90–450 Vdc, rango de funcionamiento de 90–485 Vdc y máximo de 500 Vdc.

03
Batería de 51.2 V
Banco de plomo-ácido o litio, 40–58.6 Vdc, corriente de carga de 160 A y corriente de carga FV de 250 A.

04
Carga híbrida
Carga de red, generador y FV con un máximo combinado de 0–250 A; transferencia de bypass típica de 10 ms.

05
Preparado para paralelo
Unidades en paralelo permitidas: 1–6. Los modelos IP son de una sola unidad.

06
Refrigeración por aire forzado
Ventilador de velocidad variable, ≤ 60 dB, de −10 a +55 °C con reducción por encima de 45 °C.

ALCANCE DE SUMINISTRO

- SDPO-I-12K
- Cargador FV MPPT doble
- Interfaz litio / plomo-ácido de 51.2 V
- Monitorización WiFi / RS485
- Soporte de pared y manual

NOTA DE APLICACIÓN

Equilibre las cargas L1 y L2 y mantenga la tensión de la cadena FV por debajo de 480 V para todo el rango MPPT. En sistemas en paralelo use firmware emparejado y longitudes de cable de batería iguales.

LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
No.368, Chengbei Road, Liandu District, 323000, Lishui City, Zhejiang, China
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA Y SALIDA CA

Potencia de salida nominal	**12,000 VA bifásico / 7,200 W monofásico**
Potencia pico	**18,000 VA**
Tensión de entrada nominal	**120 (L1/N, L2/N) / 240 Vac (L1/L2)**
Rango de tensión de fase de entrada	**85–140 Vac ±2 %**
Frecuencia	**Detección automática 50/60 Hz; 47–55 / 57–65 Hz**
Corriente de sobrecarga en bypass	**200 A (L1/L2), bipolar**
Tiempo de conmutación	**10 ms típico**
Factor de potencia	**1**
Error de tensión de salida	**±5 %**
Protección de sobrecarga	**105–110 %: 5 min; 110–125 %: 10 s; >125 %: 5 s**
Capacidad con motor en carga	**6 HP**
Rendimiento / rendimiento máximo	**> 95 % / > 91 %**

ENTRADA FV

Número de MPPT	**2**
Potencia FV de entrada máxima	**12,000 W + 12,000 W**
Corriente FV de entrada máxima	**27 A + 27 A / 32 A + 32 A**
Rango de tensión MPPT	**90–450 Vdc**
Rango de tensión de funcionamiento FV	**90–485 Vdc**
Tensión FV de circuito abierto máxima	**500 Vdc**
Corriente de carga FV	**250 A**
Protección de cortocircuito en carga	**Interruptor automático**

BATERÍA

Tipo de batería	**Plomo-ácido o litio**
Tensión nominal de batería	**51.2 V (arranque mínimo 44 V)**
Rango de tensión de batería	**40.0–58.6 Vdc**
Corriente de carga máxima	**160 A**
Rango de tensión de carga	**40–58.6 Vdc**
Corriente combinada del cargador	**0–250 A**
Interruptor automático	**Bipolar, 63 A (L1/L2)**

GENERAL Y CONFORMIDAD

Grado de protección	**IP20**
Temperatura de funcionamiento	**De −10 a +55 °C (con reducción por encima de 45 °C)**
Temperatura de almacenamiento	**−25 a +60 °C**
Humedad	**5–95 % (recubrimiento conformal)**
Ruido / refrigeración	**≤ 60 dB / aire forzado, velocidad variable**
Dimensiones (L × An × Pr)	**710 × 485 × 145 mm**
Peso neto	**37.5 kg**
Cantidad en paralelo	**1–6**
Interfaz	**USB / RS485 (WiFi / GPRS) / contacto seco**
Garantía	**2 años**
Certificación / CEM	**UI1741 / FCC Part 15 Class B**
Embalaje	**Cartón de exportación individual**

NOTAS

- Las certificaciones se reproducen de la hoja suministrada (UI1741 / FCC Part 15 Clase B); para este modelo no se utiliza el conjunto CE de la UE.
- La salida monofásica está limitada a 7,200 W por los bornes de cableado de las unidades de 10/12 kW.
- El embalaje se describe solo por el método; las dimensiones del cartón y el peso bruto se entregan con los documentos de envío.

Las especificaciones son nominales y pueden cambiar sin previo aviso. La revisión contractual es la confirmada en el acuse de pedido. Borrador R01 para revisión interna.