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-SDP12-R01

SDPO-12K

Inversor híbrido bifásico · 120/240 Vac · batería de 48 V · 12 kW

Inversor híbrido bifásico para viviendas y pequeños comercios de 120/240 Vac. Combina carga solar MPPT doble, carga de red, bypass UPS e inversión de batería, con refrigeración natural y un gabinete de pared de 620 × 450 × 132 mm. La plataforma de 12 kW admite bancos de litio o plomo-ácido de 40 V a 58.6/60 V y permite ampliación en paralelo.

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



12 kW	120/240 Vac	2 MPPT	24.3 kg
POTENCIA CA NOMINAL	SALIDA BIFÁSICA	SEGUIDORES FV	PESO NETO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01
12 kW continuos
Salida CA nominal de 12,000 W con 12,000 VA de potencia aparente y pico de 1.5× durante 10 s.

02
MPPT doble, 500 V
Entrada FV de 6,000 W + 6,000 W en dos seguidores, ventana MPPT de 90–450 Vdc, arranque a 120 V y máximo de 500 Vdc.

03
Batería flexible
Bancos de litio o plomo-ácido de 40–58.6 Vdc, con 220 A de carga y 270 A de descarga y adaptación automática al BMS.

04
Bifásico 120/240 V
Salida L1/N, L2/N y L1/L2 a 120/240 Vac ±5 %, con ventanas de 47–55 Hz y 57–65 Hz.

05
Refrigeración natural, IP20
Refrigeración natural sin ventilador, ≤ 60 dB, de −10 a +55 °C con reducción por encima de 45 °C.

06
Paralelo y monitorización
Control USB / RS485 / WiFi / GPRS y por contacto seco; monitorización mediante la aplicación WiFi.

ALCANCE DE SUMINISTRO

- Inversor híbrido bifásico SDPO-12K
- Cargador FV MPPT doble
- Interfaz de batería litio / plomo-ácido de 48 V
- Monitorización WiFi
- Soporte de pared y manual

NOTA DE APLICACIÓN
Dimensione el campo FV para la ventana MPPT y la batería para la carga nocturna. La salida de 120/240 V requiere un cuadro equilibrado; mantenga las cargas L1 y L2 dentro del 20 % entre sí para la potencia completa.

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 CA nominal	**12,000 W**
Potencia aparente máxima	**12,000 VA**
Corriente CA nominal / máxima	**50 A**
Paso continuo máximo	**60 A**
Tensión de salida	**120 (L1/N, L2/N) / 240 Vac (L1/L2), ±5 %**
Frecuencia de red	**47–55 Hz (50 Hz) / 57–65 Hz (60 Hz)**
Potencia pico, aislado de red	**1.5 × nominal, 10 s**
THDi	**3 %**
Corriente de inyección CC	**< 0.5 %**

ENTRADA FV

Potencia FV de entrada máxima	**6,000 W + 6,000 W**
Corriente FV de funcionamiento máxima	**22 A + 22 A**
Corriente de cortocircuito de entrada máxima	**220 A**
Tensión FV de entrada nominal	**272 V**
Rango de tensión MPPT	**90–450 Vdc**
Tensión FV máx. en abierto	**500 Vdc**
Tensión de arranque	**120 V**
Seguidores / cadenas MPPT	**2 / sin valor específico (mantener Voc ≤ 480 V)**
Rendimiento MPPT	**99.9 %**

BATERÍA

Tipo de batería	**Litio / plomo-ácido**
Rango de tensión de batería	**40–58.6 Vdc**
Corriente de carga máxima	**220 A**
Corriente de descarga máxima	**270 A**
Entradas de batería	**1**
Estrategia de carga	**Adaptación automática al BMS**

GENERAL Y CONFORMIDAD

Rendimiento máximo	**> 93 %**
Rendimiento europeo	**> 92 %**
Grado de protección	**IP20**
Temperatura de funcionamiento	**De −10 a +55 °C (con reducción por encima de 45 °C)**
Humedad / altitud	**5–95 % / 2,000 m**
Ruido / refrigeración	**≤ 60 dB / refrigeración natural**
Dimensiones (An × Al × Pr)	**620 × 450 × 132 mm**
Peso neto	**24.3 kg**
Garantía	**2 años**
Seguridad / CEM	**UI1741, FCC Part 15 Class B**
Regulación de red	**IEEE 1547**
Embalaje	**Cartón de exportación individual**

NOTAS

- Las certificaciones se reproducen de la hoja suministrada (UI1741 / FCC Part 15 / IEEE 1547); este modelo se documenta con normas de EE. UU., no con el conjunto CE de la UE.
- El funcionamiento conectado a red está disponible en el hardware pero no está certificado en esta plataforma, tal como indica el origen.
- 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.