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-SDP16AVS-R01

Bifásico 16 kW

Inversor híbrido aislado de red con AVS · 120/240 Vac · batería de 48 V



Inversor híbrido bifásico aislado de red que combina carga FV, carga de red, bypass UPS e inversión de batería en una sola unidad. La etapa AVS mantiene la salida dentro del 3 % mientras la plataforma de 16 kW / 24 kVA alimenta cargas de 120/240 Vac desde un banco de litio o plomo-ácido de 48 V, con dos entradas FV de 12 kW y funcionamiento en paralelo hasta seis unidades.

VIVIENDAS AISLADAS DE RED | ALIMENTACIÓN DE RESPALDO | AUTOCARAVANAS Y MÓVIL | AGRICULTURA | TALLERES | MICRORRED

16 kW	24 kVA	120/240 Vac	48 V
SALIDA NOMINAL	POTENCIA DE PICO	SALIDA BIFÁSICA	TENSIÓN DE BATERÍA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01
16 kW continuos, 24 kVA de pico
Salida bifásica de 120/240 Vac con factor de potencia 1 y un pico de 24 kVA para el arranque de motores y compresores.

02
Regulación de salida AVS
El estabilizador automático de tensión mantiene la salida CA dentro del 3 %, de modo que las cargas sensibles reciben un suministro estable cuando la fuente varía.

03
Dos entradas FV de 12 kW
Dos canales MPPT de 36 A + 36 A y 12,000 W + 12,000 W, con ventana de 90–450 Vdc y tensión de circuito abierto máxima de 500 Vdc.

04
Carga combinada de 300 A
Hasta 300 A FV, 200 A CA o 300 A de carga combinada para un banco de 48 V; flotación 54 V, protección de sobrecarga 61 V.

05
Hasta seis unidades en paralelo
Cantidad en paralelo de 1–6 para sitios mayores, con activación automática de batería de litio y comunicación RS232 / RS485 / CAN.

06
Sinusoidal pura, transferencia de 10 ms
Salida de onda sinusoidal pura y transferencia típica de 10 ms; la sobrecarga se escalona en 105–110 %, 110–125 % y por encima de 125 %.

ALCANCE DE SUMINISTRO

- Inversor híbrido bifásico de 16 kW con AVS
- Cargador FV MPPT doble, 36 A + 36 A
- Interfaz de batería litio / plomo-ácido de 48 V
- Pantalla LCD, RS232 / RS485 / CAN
- Monitorización WiFi opcional

NOTA DE APLICACIÓN
Dimensione el banco de baterías y el campo FV según el perfil de carga del sitio, no según la placa del inversor. Las unidades en paralelo comparten la carga, pero cada una necesita su propia protección CC y cables de batería de igual longitud.

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

Capacidad de salida nominal	**16 kW**
Potencia de pico	**24 kVA**
Tensión de salida CA	**120/240 Vac**
Tensión de entrada nominal	**85–140 Vac**
Salida de bypass CA	**120/240 Vac ±3 %**
Frecuencia	**Ajuste automático 50/60 Hz, ±0.1 %**
Factor de potencia	**1**
Tiempo de conmutación	**10 ms típico**
Forma de onda	**Onda sinusoidal pura**
Sobrecarga (modo batería)	**105–110 %: 5 min; 110–125 %: 10 s; >125 %: 5 s**

ENTRADA FV Y CARGADOR

Tipo de cargador solar	**MPPT**
Corriente / potencia FV máx.	**36 A + 36 A / 12,000 W + 12,000 W**
Rango MPPT de servicio	**90–450 Vdc**
Tensión FV máx. en abierto	**500 Vdc**
Corriente de carga FV máx.	**300 A**
Corriente de carga CA máx.	**200 A**
Corriente de carga combinada máxima	**300 A**
Rendimiento MPPT	**Hasta 99.9 %**

BATERÍA

Tensión nominal	**48 Vdc**
Tensión de flotación	**54 Vdc**
Protección de sobrecarga de carga	**61 Vdc**
Tipo de batería	**Litio y plomo-ácido**
Rendimiento máximo, modo batería	**93.5 %**

DATOS GENERALES

Grado de protección	**IP21**
Temperatura de funcionamiento	**−10 a +60 °C**
Humedad relativa	**5–95 %, sin condensación**
Temperatura de almacenamiento	**−15 a +60 °C**
Dimensiones (Al × An × Pr)	**670 × 390 × 585 mm**
Peso neto	**90 kg**
Altitud máx. de servicio	**4,000 m (con reducción por encima de 1,000 m)**
Cantidad en paralelo	**1–6**
Interfaz	**LCD; RS232 / RS485 / CAN; WiFi opcional**
Garantía	**2 años**
Certificación	**CE, IEC 62109, EN 50549**
Embalaje	**Cartón de exportación individual**

NOTAS

- Conjunto de certificación según lo acordado para el mercado de la UE; la hoja de producto suministrada no imprime certificados.
- La temporización de sobrecarga se reproduce del origen; la tolerancia de ±5 % del texto original no se repite aquí.
- El funcionamiento en paralelo requiere firmware emparejado y longitudes de cable de batería iguales; confirme el kit de paralelo con la fábrica.

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.