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-OG36-R01

3.6 kW

Inversor híbrido aislado de red · modelo UE · 208/220/230/240 Vac · batería de 24 V · 3.6 kW

Inversor híbrido aislado de red para instalaciones monofásicas de 208–240 Vac. La plataforma de 3.6 kW admite un banco de litio o plomo-ácido de 24 V, carga desde una entrada solar MPPT de hasta 5,000 W y desde la red a 100 A, y mantiene una salida sinusoidal pura dentro de 50/60 Hz ±0.1 %. La conmutación a UPS tarda 10 ms en modo APP/UPS.

- VIVIENDAS AISLADAS DE RED
- ALIMENTACIÓN DE RESPALDO
- CABAÑAS Y AUTOCARAVANAS
- ELECTRIFICACIÓN RURAL
- PEQUEÑO COMERCIO
- AGRICULTURA



3.6 kW	7.2 kVA	100 A	5.9 kg
SALIDA CA NOMINAL	POTENCIA DE PICO	CARGA MÁXIMA, FV + CA	PESO NETO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01
Sinusoidal pura, UPS de 10 ms
Salida de onda sinusoidal pura a 50/60 Hz ±0.1 %, con conmutación de 10 ms en modo APP/UPS y de 20 ms en modo GEN.

02
Carga solar MPPT
One MPPT tracker with a 40–450 window, 18 A / 5,000 W maximum input and 500 maximum open-circuit voltage.

03
Litio o plomo-ácido
Banco de 24 V con flotación a 27 V y protección de sobrecarga a 30.5 V; CAN y RS485 se comunican con baterías LFP.

04
Gabinete compacto de pared
450 × 315 × 100 mm y 5.9 kg, con HMI LCD en el panel frontal.

05
Monitorización WiFi
WiFi (opcional o externo), para que la instalación siga visible en la aplicación y en la nube.

06
Preparado para paralelo
La cantidad en paralelo no está disponible en este modelo, según la tabla del origen.

ALCANCE DE SUMINISTRO

- Inversor híbrido aislado de red EU de 3.6 kW
- Cargador solar MPPT integrado
- LCD HMI
- Módulo de monitorización WiFi (opcional)
- Soporte de pared y manual

NOTA DE APLICACIÓN

Dimensione el campo FV dentro de la ventana MPPT de este modelo y mantenga el banco de baterías ajustado al nominal de 24 V. El cargador acepta FV y red al mismo tiempo, de modo que un generador pequeño puede cubrir la carga nocturna mientras el campo recarga el banco. Confirme el perfil de batería con el proveedor del BMS antes de la primera carga.

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 CA

Tensión de entrada nominal	**208/220/230/240 Vac, L+N+PE**
Rango de tensión	**90–280 Vac (modo APP/GEN); 170–264 Vac (modo UPS)**
Frecuencia	**50/60 Hz (ajuste automático)**

SALIDA CA

Potencia de salida nominal	**3.6 kW**
Potencia de pico	**7.2 kVA**
Tensión de salida	**208/220/230/240 Vac, L+N+PE**
Factor de potencia	**1**
Frecuencia de salida	**50/60 Hz ±0.1 %**
Tiempo de conmutación	**10 ms (modo APP/UPS) / 20 ms (modo GEN)**
Forma de onda	**Onda sinusoidal pura**
Sobrecarga (modo batería)	**60 s al 102–110 % de carga; 10 s al 110–200 % de carga**
Rendimiento máx. (modo batería)	**92.7 % @ 24 Vdc**
Cantidad en paralelo	**No disponible**

ENTRADA FV Y CARGADOR

Tipo de cargador solar	**MPPT**
Corriente / potencia FV máx.	**18 A / 5,000 W**
Rango MPPT de servicio	**40–450 Vdc**
Tensión FV máx. en abierto	**500 Vdc**
Corriente de carga FV máx.	**100 A**
Corriente de carga CA máx.	**100 A**
Carga máxima (FV + CA)	**100 A**

BATERÍA

Tipo de batería	**Plomo-ácido / litio**
Tensión nominal	**24 Vdc**
Tensión de flotación	**27 Vdc**
Protección de sobrecarga de carga	**30.5 Vdc**

INTERFAZ Y MONITORIZACIÓN

HMI	**LCD**
Interfaz	**RS232 / RS485 / CAN**
Monitorización	**WiFi (opcional o externo)**

GENERAL Y CONFORMIDAD

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)	**450 × 315 × 100 mm**
Peso neto	**5.9 kg**
Altitud máx. de servicio	**4,000 m (con reducción por encima de 1,000 m)**
Garantía	**2 años**
Certificación	**CE, RoHS (según el marcado de la unidad)**
Embalaje	**Cartón de exportación individual**

NOTAS

- Valores transcritos de la tabla de parámetros del modelo UE suministrada: no incluye números de certificado, solo el marcado CE y RoHS de la unidad.
- La cantidad en paralelo, la tensión de batería y el perfil de sobrecarga difieren entre los cuatro modelos.
- 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.