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

FICHE TECHNIQUE · EAP-DS-20261107-OG36-R01

3.6 kW

Onduleur hybride hors réseau · modèle UE · 208/220/230/240 Vac · batterie 24 V · 3.6 kW



Onduleur hybride hors réseau pour installations monophasées 208–240 Vac. La plateforme 3.6 kW accepte un parc lithium ou plomb-acide 24 V, charge depuis une entrée solaire MPPT jusqu'à 5,000 W et depuis le réseau à 100 A, et maintient une sortie sinusoïdale pure dans 50/60 Hz ±0.1 %. La commutation en UPS prend 10 ms en mode APP/UPS.

- HABITATIONS HORS RÉSEAU
- ALIMENTATION DE SECOURS
- CABANES ET CAMPING-CARS
- ÉLECTRIFICATION RURALE
- PETIT COMMERCE
- AGRICULTURE

3.6 kW	7.2 kVA	100 A	5.9 kg
SORTIE CA NOMINALE	PUISSANCE DE POINTE	CHARGE MAXIMALE, PV + CA	POIDS NET

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01
Sinusoïdale pure, UPS 10 ms
Sortie en onde sinusoïdale pure à 50/60 Hz ±0.1 %, avec commutation de 10 ms en mode APP/UPS et de 20 ms en mode GEN.

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

03
Lithium ou plomb-acide
Parc 24 V avec floating à 27 V et protection de surcharge à 30.5 V ; CAN et RS485 dialoguent avec des batteries LFP.

04
Boîtier mural compact
450 × 315 × 100 mm et 5.9 kg, avec un IHM LCD en façade.

05
Supervision WiFi
WiFi (en option ou externe), afin que l'installation reste visible dans l'application et le cloud.

06
Prêt pour le parallèle
Le nombre en parallèle n'est pas disponible sur ce modèle, comme indiqué dans le tableau source.

ÉTENDUE DE LA FOURNITURE

- Onduleur hybride hors réseau UE de 3.6 kW
- Chargeur solaire MPPT intégré
- LCD HMI
- Module de supervision WiFi (en option)
- Support mural et manuel

NOTE D'APPLICATION

Dimensionnez le champ PV dans la plage MPPT de ce modèle et gardez le parc de batteries adapté au nominal 24 V. Le chargeur accepte PV et réseau en même temps, si bien qu'un petit groupe peut couvrir la charge nocturne pendant que le champ recharge le parc. Confirmez le profil batterie avec le fournisseur du BMS avant la première charge.

E-AblePower Technology

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉE CA

Tension d'entrée nominale	**208/220/230/240 Vac, L+N+PE**
Plage de tension	**90–280 Vac (mode APP/GEN) ; 170–264 Vac (mode UPS)**
Fréquence	**50/60 Hz (adaptation automatique)**

SORTIE CA

Puissance de sortie nominale	**3.6 kW**
Puissance de pointe	**7.2 kVA**
Tension de sortie	**208/220/230/240 Vac, L+N+PE**
Facteur de puissance	**1**
Fréquence de sortie	**50/60 Hz ±0.1 %**
Temps de commutation	**10 ms (mode APP/UPS) / 20 ms (mode GEN)**
Forme d'onde	**Onde sinusoïdale pure**
Capacité de surcharge (mode batterie)	**60 s à 102–110 % de charge ; 10 s à 110–200 % de charge**
Rendement maximal (mode batterie)	**92.7 % @ 24 Vdc**
Nombre en parallèle	**Non disponible**

ENTRÉE PV ET CHARGEUR

Type de chargeur solaire	**MPPT**
Courant / puissance PV d'entrée maximaux	**18 A / 5,000 W**
Plage MPPT à la tension de service	**40–450 Vdc**
Tension PV à vide maximale	**500 Vdc**
Courant de charge PV maximal	**100 A**
Courant de charge CA maximal	**100 A**
Courant de charge maximal (PV + CA)	**100 A**

BATTERIE

Type de batterie	**Plomb-acide / lithium**
Tension nominale	**24 Vdc**
Tension de floating	**27 Vdc**
Protection contre la surcharge de charge	**30.5 Vdc**

INTERFACE ET SUPERVISION

HMI	**LCD**
Interface	**RS232 / RS485 / CAN**
Supervision	**WiFi (en option ou externe)**

GÉNÉRALITÉS ET CONFORMITÉ

Indice de protection	**IP21**
Température de fonctionnement	**−10 à +60 °C**
Humidité relative	**5–95 % (sans condensation)**
Température de stockage	**−15 à +60 °C**
Dimensions (H × l × P)	**450 × 315 × 100 mm**
Poids net	**5.9 kg**
Altitude de service maximale	**4,000 m (déclassement au-delà de 1,000 m)**
Garantie	**2 ans**
Certification	**CE, RoHS (selon le marquage de l'unité)**
Emballage	**Carton d'exportation individuel**

NOTES

- Valeurs reprises du tableau de paramètres du modèle UE fourni : aucun numéro de certificat, seul le marquage CE et RoHS de l'unité.
- Le nombre en parallèle, la tension batterie et le profil de surcharge diffèrent entre les quatre modèles.
- L'emballage est décrit uniquement par la méthode ; les dimensions du carton et le poids brut sont fournis avec les documents d'expédition.

Les spécifications sont nominales et peuvent évoluer sans préavis. La révision contractuelle est celle confirmée dans l'accusé de réception de commande. Projet R01 pour revue interne.