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-SDP16AVS-R01

Biphasé 16 kW

Onduleur hybride hors réseau avec AVS · 120/240 Vac · batterie 48 V

Onduleur hybride biphasé hors réseau qui réunit charge PV, charge réseau, bypass UPS et inversion batterie dans une seule unité. L'étage AVS maintient la sortie dans une marge de 3 % tandis que la plateforme 16 kW / 24 kVA alimente des charges 120/240 Vac depuis un parc lithium ou plomb-acide 48 V, avec deux entrées PV de 12 kW et un fonctionnement en parallèle jusqu'à six unités.

HABITATIONS HORS RÉSEAU | ALIMENTATION DE SECOURS | CAMPING-CARS ET MOBILE | AGRICULTURE | ATELIERS | MICRORÉSEAU



16 kW	24 kVA	120/240 Vac	48 V
SORTIE NOMINALE	PUISSANCE DE POINTE	SORTIE BIPHASÉE	TENSION BATTERIE

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01
16 kW en continu, 24 kVA en pointe
Sortie biphasée 120/240 Vac à facteur de puissance 1, avec une pointe de 24 kVA pour le démarrage des moteurs et compresseurs.

02
Régulation de sortie AVS
Le stabilisateur automatique de tension maintient la sortie CA à 3 % près, afin que les charges sensibles disposent d'une alimentation stable lorsque la source varie.

03
Deux entrées PV de 12 kW
Deux canaux MPPT de 36 A + 36 A et 12,000 W + 12,000 W, avec plage 90–450 Vdc et tension à vide maximale de 500 Vdc.

04
Charge combinée de 300 A
Jusqu'à 300 A PV, 200 A CA ou 300 A de charge combinée pour un parc 48 V ; floating 54 V, protection de surcharge 61 V.

05
Jusqu'à six unités en parallèle
Nombre en parallèle de 1–6 pour les sites plus importants, avec activation automatique de la batterie lithium et communication RS232 / RS485 / CAN.

06
Sinusoïdale pure, transfert de 10 ms
Sortie en onde sinusoïdale pure et transfert typique de 10 ms ; la surcharge est étagée à 105–110 %, 110–125 % et au-delà de 125 %.

ÉTENDUE DE LA FOURNITURE

- Onduleur hybride biphasé 16 kW avec AVS
- Chargeur PV MPPT double, 36 A + 36 A
- Interface batterie lithium / plomb-acide 48 V
- Écran LCD, RS232 / RS485 / CAN
- Supervision WiFi en option

NOTE D'APPLICATION

Dimensionnez le parc de batteries et le champ PV selon le profil de charge du site, et non selon la plaque de l'onduleur. Les unités en parallèle partagent la charge, mais chacune conserve sa propre protection DC et des câbles batterie de longueur égale.

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 ET SORTIE CA

Capacité de sortie nominale	**16 kW**
Puissance de pointe	**24 kVA**
Tension de sortie CA	**120/240 Vac**
Tension d'entrée nominale	**85–140 Vac**
Sortie bypass CA	**120/240 Vac ±3 %**
Fréquence	**Adaptation automatique 50/60 Hz, ±0.1 %**
Facteur de puissance	**1**
Temps de commutation	**10 ms typique**
Forme d'onde	**Onde sinusoïdale pure**
Surcharge (mode batterie)	**105–110 %: 5 min; 110–125 %: 10 s; >125 %: 5 s**

ENTRÉE PV ET CHARGEUR

Type de chargeur solaire	**MPPT**
Courant / puissance PV d'entrée maximaux	**36 A + 36 A / 12,000 W + 12,000 W**
Plage MPPT à la tension de service	**90–450 Vdc**
Tension PV à vide maximale	**500 Vdc**
Courant de charge PV maximal	**300 A**
Courant de charge CA maximal	**200 A**
Courant de charge combiné maximal	**300 A**
Rendement MPPT	**Jusqu'à 99.9 %**

BATTERIE

Tension nominale	**48 Vdc**
Tension de floating	**54 Vdc**
Protection contre la surcharge de charge	**61 Vdc**
Type de batterie	**Lithium et plomb-acide**
Rendement maximal, mode batterie	**93.5 %**

DONNÉES GÉNÉRALES

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)	**670 × 390 × 585 mm**
Poids net	**90 kg**
Altitude de service maximale	**4,000 m (déclassement au-delà de 1,000 m)**
Nombre en parallèle	**1–6**
Interface	**LCD ; RS232 / RS485 / CAN ; WiFi en option**
Garantie	**2 ans**
Certification	**CE, IEC 62109, EN 50549**
Emballage	**Carton d'exportation individuel**

NOTES

- Ensemble de certification selon l'accord pour le marché UE ; la fiche produit fournie n'imprime pas les certificats.
- La temporisation de surcharge est reprise de la source ; la tolérance de ±5 % du texte d'origine n'est pas reprise ici.
- Le fonctionnement en parallèle exige un firmware apparié et des longueurs de câble batterie égales ; confirmez le kit parallèle avec l'usine.

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.