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-SDPOI12K-R01

SDPO-I-12K

Onduleur hybride biphasé · 120/240 Vac · batterie 51.2 V · 12 kW

Onduleur hybride biphasé pour habitations et petits commerces en 120/240 Vac. La plateforme 12 kW combine charge MPPT double, charge réseau et groupe électrogène, bypass UPS et inversion batterie, avec sortie 120/240 V, fonctionnement en parallèle et un boîtier mural de 710 × 485 × 145 mm.

HABITATIONS HORS RÉSEAU | ALIMENTATION DE SECOURS | CABANES ET CAMPING-CARS | PETIT COMMERCE | AGRICULTURE | MICRORÉSEAU



12 kW	120/240 Vac	2 MPPT	37.5 kg
PUISSANCE CA NOMINALE	SORTIE BIPHASÉE	TRACKERS PV	POIDS NET

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01
Biphasé 12 kW
Sortie nominale 12,000 VA biphasée / 7,200 W monophasée, pointe de 18,000 VA, facteur de puissance 1 et tolérance de sortie de ±5 %.

02
Double MPPT, 500 V
Entrée PV de 12,000 W + 12,000 W, plage MPPT 90–450 Vdc, plage de service 90–485 Vdc et maximum 500 Vdc.

03
Batterie de 51.2 V
Parc plomb-acide ou lithium, 40–58.6 Vdc, courant de charge de 160 A et courant de charge PV de 250 A.

04
Charge hybride
Charge réseau, groupe et PV avec un maximum combiné de 0–250 A ; transfert bypass typique de 10 ms.

05
Prêt pour le parallèle
Unités en parallèle autorisées : 1–6. Les modèles IP sont mono-unité uniquement.

06
Refroidissement par air forcé
Ventilateur à vitesse variable, ≤ 60 dB, de −10 à +55 °C avec déclassement au-delà de 45 °C.

ÉTENDUE DE LA FOURNITURE

- SDPO-I-12K
- Chargeur PV MPPT double
- Interface lithium / plomb-acide 51.2 V
- Supervision WiFi / RS485
- Support mural et manuel

NOTE D'APPLICATION

Équilibrez les charges L1 et L2 et maintenez la tension de la chaîne PV sous 480 V pour toute la plage MPPT. Pour les systèmes en parallèle, utilisez un firmware apparié et des longueurs de câble batterie égales.

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

Puissance de sortie nominale	**12,000 VA biphasé / 7,200 W monophasé**
Puissance crête	**18,000 VA**
Tension d'entrée nominale	**120 (L1/N, L2/N) / 240 Vac (L1/L2)**
Plage de tension de phase d'entrée	**85–140 Vac ±2 %**
Fréquence	**Détection automatique 50/60 Hz ; 47–55 / 57–65 Hz**
Courant de surcharge en bypass	**200 A (L1/L2), bipolaire**
Temps de commutation	**10 ms typique**
Facteur de puissance	**1**
Erreur de tension de sortie	**±5 %**
Protection contre les surcharges	**105–110 %: 5 min; 110–125 %: 10 s; >125 %: 5 s**
Capacité moteur en charge	**6 HP**
Rendement / rendement maximal	**> 95 % / > 91 %**

ENTRÉE PV

Nombre de MPPT	**2**
Puissance PV d'entrée maximale	**12,000 W + 12,000 W**
Courant PV d'entrée maximal	**27 A + 27 A / 32 A + 32 A**
Plage de tension MPPT	**90–450 Vdc**
Plage de tension de service PV	**90–485 Vdc**
Tension PV à vide maximale	**500 Vdc**
Courant de charge PV	**250 A**
Protection contre les courts-circuits de charge	**Disjoncteur**

BATTERIE

Type de batterie	**Plomb-acide ou lithium**
Tension nominale de batterie	**51.2 V (démarrage minimum 44 V)**
Plage de tension batterie	**40.0–58.6 Vdc**
Courant de charge maximal	**160 A**
Plage de tension de charge	**40–58.6 Vdc**
Courant combiné du chargeur	**0–250 A**
Disjoncteur	**Bipolaire, 63 A (L1/L2)**

GÉNÉRALITÉS ET CONFORMITÉ

Indice de protection	**IP20**
Température de fonctionnement	**De −10 à +55 °C (déclassement au-delà de 45 °C)**
Température de stockage	**−25 à +60 °C**
Humidité	**5–95 % (conformage)**
Bruit / refroidissement	**≤ 60 dB / air forcé, vitesse variable**
Dimensions (L × l × P)	**710 × 485 × 145 mm**
Poids net	**37.5 kg**
Nombre en parallèle	**1–6**
Interface	**USB / RS485 (WiFi / GPRS) / contact sec**
Garantie	**2 ans**
Certification / CEM	**UI1741 / FCC Part 15 Class B**
Emballage	**Carton d'exportation individuel**

NOTES

- Les certifications sont reprises de la fiche fournie (UI1741 / FCC Part 15 classe B) ; l'ensemble CE de l'UE n'est pas utilisé pour ce modèle.
- La sortie monophasée est limitée à 7,200 W par les bornes de câblage des unités 10/12 kW.
- 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.