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-SDP12-R01

SDPO-12K

Onduleur hybride biphasé · 120/240 Vac · batterie 48 V · 12 kW

Onduleur hybride biphasé pour habitations et petits commerces en 120/240 Vac. Il combine charge solaire MPPT double, charge réseau, bypass UPS et inversion batterie, avec refroidissement naturel et un boîtier mural de 620 × 450 × 132 mm. La plateforme 12 kW accepte des parcs lithium ou plomb-acide de 40 V à 58.6/60 V et permet une extension en parallèle.

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



12 kW	120/240 Vac	2 MPPT	24.3 kg
PUISSANCE CA NOMINALE	SORTIE BIPHASÉE	TRACKERS PV	POIDS NET

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

01
12 kW en continu
Sortie CA nominale de 12,000 W avec 12,000 VA de puissance apparente et pointe de 1.5× pendant 10 s.

02
Double MPPT, 500 V
Entrée PV de 6,000 W + 6,000 W sur deux trackers, plage MPPT 90–450 Vdc, démarrage à 120 V et maximum 500 Vdc.

03
Batterie flexible
Parcs lithium ou plomb-acide de 40–58.6 Vdc, avec 220 A en charge et 270 A en décharge et adaptation automatique au BMS.

04
Biphasé 120/240 V
Sortie L1/N, L2/N et L1/L2 en 120/240 Vac ±5 %, avec plages 47–55 Hz et 57–65 Hz.

05
Refroidissement naturel, IP20
Refroidissement naturel sans ventilateur, ≤ 60 dB, de −10 à +55 °C avec déclassement au-delà de 45 °C.

06
Parallèle et supervision
Commande USB / RS485 / WiFi / GPRS et par contact sec ; supervision via l'application WiFi.

ÉTENDUE DE LA FOURNITURE

- Onduleur hybride biphasé SDPO-12K
- Chargeur PV MPPT double
- Interface batterie lithium / plomb-acide 48 V
- Supervision WiFi
- Support mural et manuel

NOTE D'APPLICATION
Dimensionnez le champ PV pour la plage MPPT et la batterie pour la charge nocturne. La sortie 120/240 V exige un tableau équilibré ; maintenez les charges L1 et L2 à moins de 20 % d'écart pour la pleine puissance.

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 CA nominale	**12,000 W**
Puissance apparente maximale	**12,000 VA**
Courant CA nominal / maximal	**50 A**
Transit continu maximal	**60 A**
Tension de sortie	**120 (L1/N, L2/N) / 240 Vac (L1/L2), ±5 %**
Fréquence réseau	**47–55 Hz (50 Hz) / 57–65 Hz (60 Hz)**
Puissance crête, hors réseau	**1.5 × nominal, 10 s**
THDi	**3 %**
Courant d'injection DC	**< 0.5 %**

ENTRÉE PV

Puissance PV d'entrée maximale	**6,000 W + 6,000 W**
Courant PV de service maximal	**22 A + 22 A**
Courant de court-circuit d'entrée maximal	**220 A**
Tension PV d'entrée nominale	**272 V**
Plage de tension MPPT	**90–450 Vdc**
Tension PV à vide maximale	**500 Vdc**
Tension de démarrage	**120 V**
Trackers / chaînes MPPT	**2 / sans valeur spécifique (maintenir Voc ≤ 480 V)**
Rendement MPPT	**99.9 %**

BATTERIE

Type de batterie	**Lithium / plomb-acide**
Plage de tension batterie	**40–58.6 Vdc**
Courant de charge maximal	**220 A**
Courant de décharge maximal	**270 A**
Entrées batterie	**1**
Stratégie de charge	**Adaptation automatique au BMS**

GÉNÉRALITÉS ET CONFORMITÉ

Rendement maximal	**> 93 %**
Rendement européen	**> 92 %**
Indice de protection	**IP20**
Température de fonctionnement	**De −10 à +55 °C (déclassement au-delà de 45 °C)**
Humidité / altitude	**5–95 % / 2,000 m**
Bruit / refroidissement	**≤ 60 dB / refroidissement naturel**
Dimensions (l × H × P)	**620 × 450 × 132 mm**
Poids net	**24.3 kg**
Garantie	**2 ans**
Sécurité / CEM	**UI1741, FCC Part 15 Class B**
Régulation réseau	**IEEE 1547**
Emballage	**Carton d'exportation individuel**

NOTES

- Les certifications sont reprises de la fiche fournie (UI1741 / FCC Part 15 / IEEE 1547) ; ce modèle est documenté selon les normes américaines, et non selon l'ensemble CE de l'UE.
- Le fonctionnement réseau existe dans le matériel mais n'est pas certifié sur cette plateforme, comme indiqué à la source.
- 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.