# Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2

**Code produit:** **F.Deye.3F.H.12K-SG01HP3-EU-AM2**

Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 – Onduleur hybride polyvalent de 12 kW pour installations photovoltaïques modernes

Le Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 est un onduleur hybride triphasé de dernière génération, conçu pour offrir une efficacité, une flexibilité et une fiabilité maximales. Il prend en charge le fonctionnement connecté au réseau, le stockage d’énergie ainsi que l’alimentation de secours, ce qui en fait une solution idéale pour les applications résidentielles et commerciales. Doté d’un système de gestion intelligente de l’énergie et compatible avec les batteries haute tension, il répond aux exigences les plus élevées des systèmes solaires modernes.

## Variantes de produits

| Indice | Prix |
|---|---|
| **Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2**<br>**F.Deye.3F.H.12K-SG01HP3-EU-AM2** | Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous. |

## Description du produit

Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 – Onduleur hybride polyvalent de 12 kW pour installations photovoltaïques modernes

Le Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 est un onduleur hybride triphasé de dernière génération, conçu pour offrir une efficacité, une flexibilité et une fiabilité maximales. Il prend en charge le fonctionnement connecté au réseau, le stockage d’énergie ainsi que l’alimentation de secours, ce qui en fait une solution idéale pour les applications

résidentielles et commerciales. Doté d’un système de gestion intelligente de l’énergie et compatible avec les batteries haute tension, il répond aux exigences les plus élevées des systèmes solaires modernes.

Principaux avantages du Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2

Rendement élevé jusqu’à 97,6 % avec une efficacité MPPT de 99,9 %

Prise en charge des batteries haute tension (160–700 V) pour une compatibilité et des performances accrues

Courant de charge/décharge jusqu’à 50 A pour un stockage et une récupération rapides de l’énergie

Fonctionnement en parallèle jusqu’à 16 unités – idéal pour des systèmes évolutifs de grande capacité

Compatibilité avec les groupes électrogènes diesel – solution fiable pour l’alimentation de secours

Jusqu’à 6 plages horaires programmables pour la charge et la décharge des batteries

Fonction de couplage AC – permet la modernisation facile des installations PV existantes

Fonctions de sécurité avancées : AFCI, OVP, OCP, détection de courant de fuite, protection AC/DC de type II

Caractéristiques techniques

Puissance nominale : 12 000 W

Puissance PV maximale : 18 200 W

Suivi MPPT : 2 trackers (2+2 chaînes)

Plage de tension MPPT : 150–850 V

Tension PV maximale : 1000 V

Plage de tension batterie : 160–700 V

Types de batteries pris en charge : Li-ion, Plomb-acide

Courant de charge/décharge maximal : 50 A

Tension nominale AC : Triphasé 230/400 V

Plage de tension AC : 0,85Un – 1,1Un

Fréquence du réseau : 50 Hz (réglable 45–55 Hz)

Rendement max. / européen : 97,6 % / 96,5 %

Facteur de puissance : réglable 0,8 (inductif / capacitif)

Interfaces de communication : RS485, CAN, RS232, WiFi, LAN, Bluetooth, 4G (en option)

Indice de protection : IP65

Dimensions (L × H × P) : 408 × 638 × 237 mm

Poids : 30,5 kg

Niveau sonore : ≤55 dB

Température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C

Refroidissement : Refroidissement intelligent par air

Garantie : 5 ans (extensible à 10 ans)

Conclusion

Le Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 est un onduleur hybride avancé offrant une efficacité énergétique optimale, une flexibilité d’installation et une indépendance énergétique accrue. Grâce à ses nombreuses fonctionnalités et à sa compatibilité avec différents types de systèmes, il constitue un choix judicieux pour les installations photovoltaïques modernes, évolutives et durables.

Commandez dès maintenant et optimisez votre installation solaire avec une technologie de pointe.