

## Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

Code produit: F.deye.3f.H.18k-SG05LP3-EU



Deye SUN-18K-SG05LP3-EU - Onduleur hybride performant de 18 kW pour grandes installations photovoltaïques

Le Deye SUN-18K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride triphasé d'une puissance de 18 kW, conçu pour les installations photovoltaïques de grande envergure, tant résidentielles que commerciales. Il permet une gestion efficace de l'énergie en modes connecté au réseau (on-grid) et hors réseau (off-grid), tout en étant compatible avec les batteries haute tension et les groupes électrogènes. Grâce à sa capacité de fonctionnement en parallèle avec jusqu'à 10 unités, ce modèle garantit une flexibilité et une évolutivité optimales pour les utilisateurs les plus exigeants.

## Variantes de produits

| Indice   | Prix   |
|--|--|
| <b>Deye SUN-18K-SG05LP3-EU</b><br>F.deye.3f.H.18k-SG05LP3-EU | Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous. |

## Description du produit

Deye SUN-18K-SG05LP3-EU - Onduleur hybride performant de 18 kW pour grandes installations photovoltaïques

Le Deye SUN-18K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride triphasé d'une puissance de 18 kW, conçu pour les installations photovoltaïques de grande envergure, tant résidentielles que commerciales. Il permet une gestion

efficace de l'énergie en modes connecté au réseau (on-grid) et hors réseau (off-grid), tout en étant compatible avec les batteries haute tension et les groupes électrogènes. Grâce à sa capacité de fonctionnement en parallèle avec jusqu'à 10 unités, ce modèle garantit une flexibilité et une évolutivité optimales pour les utilisateurs les plus exigeants.

#### Avantages clés du Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

##### Haute efficacité de charge et de décharge

Avec un courant de charge et de décharge maximal de 50 A, l'onduleur assure un stockage rapide et efficace de l'énergie. Cela permet une meilleure exploitation de l'énergie solaire et une autonomie énergétique accrue.

##### Compatibilité avec les générateurs diesel

Le modèle SUN-18K prend en charge l'alimentation à partir d'un groupe électrogène, permettant de stocker l'énergie issue de cette source. Une solution idéale pour les installations nécessitant une alimentation de secours fiable.

##### Fonctionnement en parallèle – jusqu'à 10 unités

L'onduleur peut fonctionner en parallèle avec jusqu'à 10 appareils, en mode on-grid ou off-grid. Cette évolutivité est parfaite pour agrandir une installation existante ou développer un grand système photovoltaïque.

##### Batteries haute tension – compatibilité étendue

L'appareil prend en charge les batteries lithium-ion avec une plage de tension de 160 à 700 V, offrant une grande souplesse d'utilisation et une efficacité énergétique améliorée.

##### Modernisation des systèmes PV existants

Grâce à la fonction de couplage AC, l'onduleur peut être facilement intégré à une installation photovoltaïque déjà en place. Cela permet de passer à un système hybride sans avoir à remplacer toute l'infrastructure.

##### Gestion avancée des cycles de charge et de décharge

Deye offre la possibilité de configurer jusqu'à 6 plages horaires indépendantes pour la gestion de la batterie. Cela permet d'optimiser l'utilisation selon les tarifs de l'électricité ou les moments de la journée, maximisant ainsi les économies.

#### Caractéristiques techniques – Deye SUN-18K-SG05LP3-EU

Puissance nominale : 18 000 W

Puissance PV maximale : 26 000 W

MPPT : 2 trackers (2+2 chaînes)

Rendement max. / EU : 97,6 % / 97,0 %

Plage de tension PV : 150–850 V

Batteries compatibles : Li-ion, 160–700 V

Courant de charge/décharge : jusqu'à 50 A

Communication : RS485, CAN, WiFi, LAN, 4G, Bluetooth (en option)

Indice de protection : IP65

Poids : 30,5 kg

Dimensions : 408 × 638 × 237 mm

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

Refroidissement : Refroidissement intelligent par air

Le Deye SUN-18K-SG05LP3-EU est un onduleur idéal pour les grandes installations photovoltaïques où la performance, la sécurité et la flexibilité sont essentielles. Ses fonctionnalités avancées permettent de concevoir un système de

gestion d'énergie moderne, évolutif et fiable - aussi bien pour un usage résidentiel que professionnel.