Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Code produit: **F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU**

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – Onduleur hybride triphasé avec support pour batteries basse tension et fonctionnement hors réseau

Le Deye SUN-12K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride triphasé de 12 kW conçu pour les systèmes photovoltaïques modernes avec stockage d'énergie. Grâce à sa compatibilité avec les batteries basse tension 48 V, sa technologie à transformateur et sa capacité à fonctionner en mode réseau et hors réseau (également en parallèle), cet onduleur offre une flexibilité maximale pour les nouvelles installations ou la modernisation de systèmes PV existants.

Variantes de produits

Indice	Prix
Deye SUN-12K-SG05LP3-EU **F.deye.3f.H.12k-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-12K-SG05LP3-EU – Onduleur hybride triphasé avec support pour batteries basse tension et fonctionnement hors réseau

Le Deye SUN-12K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride triphasé de 12 kW conçu pour les systèmes photovoltaïques modernes avec stockage d'énergie. Grâce à sa compatibilité avec les batteries basse tension 48 V, sa technologie à

transformateur et sa capacité à fonctionner en mode réseau et hors réseau (également en parallèle), cet onduleur offre une flexibilité maximale pour les nouvelles installations ou la modernisation de systèmes PV existants.

Avantages principaux :

Alimentation hybride et flexibilité – Permet la charge des batteries à partir des panneaux solaires, du réseau électrique ou d'un générateur diesel, avec gestion intelligente de 6 plages horaires de charge/décharge.

Gestion de charges élevées et fonctionnement autonome – Mode hors réseau avec puissance de crête doublée pendant 10 secondes, prise en charge de 100 % de charge déséquilibrée sur chaque phase.

Fonctionnement en parallèle – Jusqu'à 10 appareils peuvent fonctionner simultanément en mode connecté ou hors réseau, avec plusieurs batteries en parallèle.

Compatibilité étendue – Couplage AC possible pour des systèmes solaires existants, compatible avec les batteries LiFePO4 et plomb-acide.

Rendement élevé et sécurité avancée – Rendement maximal de 97,6 %, rendement MPPT >99 %, protection complète AC/DC et protection contre les surtensions de type II.

Caractéristiques techniques :

Informations générales :

Type de système : Hybride, triphasé

Puissance nominale : 12 000 W

Puissance PV maximale : 18 000 W

Nombre de MPPT / chaînes : 2 / 1+1

Modes de fonctionnement : connecté au réseau, hors réseau, secours

Puissance de crête hors réseau : 24 000 W (10 sec.)

Entrée PV :

Plage de tension MPPT : 200 – 650 V

Tension PV maximale : 800 V

Tension de démarrage : 160 V

Courant d'entrée max. par MPPT : 2 × 20 A

Courant de court-circuit : 2 × 30 A

Batterie :

Types de batteries : lithium-ion / plomb-acide

Tension de fonctionnement : 40 – 60 V

Courant max. de charge/décharge : 240 A

Entrées batterie : 1

Mode de charge : auto-adaptation au BMS

Sortie / entrée AC :

Tension nominale : 230/400 V

Plage de tension : 0,85Un – 1,1Un

Fréquence : 50/60 Hz

Courant nominal : 18,2 A

Courant max. : 27,3 A

Charge déséquilibrée : 100 % par phase

Courant d’entrée réseau continu max. : 45 A

Rendement et protections :

Rendement maximal : 97,6 %

Rendement européen : 97,0 %

Rendement MPPT : >99 %

THDi : <3 %

Protections intégrées : court-circuit, surtension, surintensité, surchauffe, polarité inversée, défaut à la terre, détection de courant de fuite, etc.

Indice de protection : IP65

Refroidissement : ventilation intelligente à air

Communication et interfaces :

Surveillance : GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (en option)

Interfaces de communication : RS485, RS232, CAN

Compatible avec plateformes cloud et applications mobiles

Données mécaniques et environnementales :

Dimensions : 386 × 660 × 253 mm

Poids : 35,2 kg

Température de fonctionnement : -40°C ~ +60°C (réduction de puissance au-delà de 45°C)

Humidité : 0 – 100 %

Altitude maximale : 3000 m

Niveau sonore : ≤55 dB

Conformités et certifications :

Normes réseau : IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, G99, VDE-AR-N 4105, etc.

Normes de sécurité : IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4

Protection contre les surtensions : Type II (DC et AC)

Investissez dans l’avenir énergétique avec l’onduleur Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Le Deye SUN-12K-SG05LP3-EU est une solution performante, polyvalente et fiable, parfaitement adaptée aux systèmes photovoltaïques avec stockage, que ce soit pour des applications résidentielles ou commerciales.