

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU

Code produit: F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU



Deye SUN-10K-SG05LP3-EU - onduleur hybride triphasé 10 kW pour systèmes photovoltaïques avec stockage d'énergie

Le Deye SUN-10K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride avancé de nouvelle génération, conçu pour des installations PV triphasées avec possibilité de fonctionnement en mode on-grid et off-grid. Grâce à une isolation par transformateur, un support pour batteries basse tension 48V et la fonction de fonctionnement parallèle jusqu'à 10 unités, ce modèle offre une flexibilité et une sécurité maximales. Cet appareil est idéal aussi bien pour les nouvelles installations que pour la modernisation des systèmes existants grâce à la fonction AC coupling.

Variantes de produits

Indice	Prix
Deye SUN-10K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.10k-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-10K-SG05LP3-EU - onduleur hybride triphasé 10 kW pour systèmes photovoltaïques avec stockage d'énergie

Le Deye SUN-10K-SG05LP3-EU est un onduleur hybride avancé de nouvelle génération, conçu pour des installations

PV triphasées avec possibilité de fonctionnement en mode on-grid et off-grid. Grâce à une isolation par transformateur, un support pour batteries basse tension 48V et la fonction de fonctionnement parallèle jusqu'à 10 unités, ce modèle offre une flexibilité et une sécurité maximales. Cet appareil est idéal aussi bien pour les nouvelles installations que pour la modernisation des systèmes existants grâce à la fonction AC coupling.

Avantages clés :

Fonction hybride off-grid et on-grid – possibilité de stocker et d'utiliser l'énergie du réseau, du PV ou du générateur.

Support jusqu'à 10 onduleurs en parallèle – en mode on-grid comme off-grid, permettant la construction de grands systèmes.

Batteries basse tension 48V – compatibilité avec une large gamme de batteries lithium-ion et plomb-acide.

Haute puissance de charge et de décharge – courant maximal de charge et décharge jusqu'à 240 A.

AC-coupling – possibilité de moderniser des installations PV existantes sans changer l'onduleur.

Charge triphasée déséquilibrée à 100% – idéal pour fonctionner avec des répartitions de puissance non standard sur chaque phase.

6 périodes programmables pour la gestion de la batterie – gestion précise des charges et décharges sur la journée.

Spécifications techniques :

Données générales :

Type d'onduleur : Hybride, triphasé

Topologie : Sans isolation

Refroidissement : Refroidissement intelligent par air

Indice de protection : IP65

Poids : 35,2 kg

Dimensions : 386 × 660 × 253 mm

Niveau sonore : ≤55 dB

Plage de température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C

Humidité : 0-100 %

Altitude maximale d'installation : 3000 m

Données PV (entrée DC) :

Puissance maximale d'entrée PV : 15 000 W

Tension maximale d'entrée PV : 650 V

Plage de tension MPPT : 200-650 V

Tension de démarrage : 160 V

Courant d'entrée max : 2 × 20 A

Nombre de trackers MPPT / strings : 2 / 1+1

Données AC (réseau et charge) :

Puissance nominale : 10 000 W

Puissance apparente maximale : 11 000 VA

Courant nominal : 16 A

Courant maximal : 22,8 A

Tension réseau : 220/380 V, 230/400 V

Fréquence : 50/60 Hz (45-65 Hz)

Mode de fonctionnement : 3L+N+PE

Capacité à fonctionner avec charge déséquilibrée : OUI (jusqu'à 50 % de la puissance nominale par phase)

Batterie :

Types compatibles : lithium-ion, plomb-acide

Plage de tension : 40-60 V

Courant max charge/décharge : 240 A
Nombre d'entrées batterie : 1
Stratégie de charge : ajustement automatique selon BMS

Efficacité :

Efficacité maximale : 97,6 %

Efficacité européenne : 97,0 %

Efficacité MPPT : >99 %

THDi : <3 %

Courant DC injecté en AC : <0,5 %

Sécurité et normes :

Protections : court-circuit, surtension, surintensité, thermique, DDR

Degré de protection contre surtension : Type II (DC/AC)

Certifications : IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, RD 1699, etc.

Compatibilité EMC et sécurité : IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1/-2

Communication et supervision :

Interfaces : RS485, RS232, CAN

Modes de communication : WiFi, Bluetooth, GPRS, 4G, LAN (en option)

Misez sur la fiabilité et la flexibilité avec l'onduleur Deye

L'onduleur hybride Deye SUN-10K-SG05LP3-EU est le cœur intelligent de tout système photovoltaïque moderne. Il assure un contrôle total de la production et du stockage d'énergie, une compatibilité avec une large gamme de batteries et infrastructures, ainsi qu'une longue durée de vie. Il convient aux installations domestiques, agricoles et aux petites entreprises, offrant indépendance énergétique et optimisation des coûts.