



Onduleurs solaires hybrides pour un stockage d'énergie intelligent

Onduleurs hybrides compatibles avec les batteries lithium LiFePO4, pour stocker l'énergie solaire, fonctionner hors réseau et garder le courant pendant les coupures.



Sûr et fiable

Matériel GSL ENERGY - installé par GSL-ELEC au Sénégal



Compatible



Suivi 24 h/24

Choisissez votre puissance

8 kW

Maison moyenne
2 à 3 clim

10 kW

Grande maison
3 à 4 clim

12 kW

Villa
4 à 5 clim, piscine

16 kW

Grande villa
Clims + équipements

20 kW

Commerce, bureau
Forte consommation

24 kW

Petite entreprise
Atelier, hôtel

Puissance choisie après l'étude de charge. Usages donnés à titre indicatif. Mise en parallèle possible pour les plus grandes installations.

Points forts

- ✓ **Secours en 10 ms**
Bascule automatique sur batterie en cas de coupure : ordinateurs et appareils ne s'éteignent pas.
- ✓ **2 entrées solaires (MPPT)**
Accepte un grand champ de panneaux, répartis sur deux orientations de toit.
- ✓ **Compatible lithium**
Fonctionne avec les batteries LiFePO4 48 V (et plomb), dialogue avec le BMS de la batterie.
- ✓ **Entrée groupe électrogène**
Démarrage et arrêt automatiques du groupe ; le solaire passe toujours en priorité.
- ✓ **Mise en parallèle**
Jusqu'à 6 onduleurs reliés pour les grosses installations (hôtels, ateliers).
- ✓ **Écran tactile et Wi-Fi**
Suivi de la production et de la batterie sur téléphone, diagnostic et mises à jour à distance.
- ✓ **Sorties intelligentes**
Sortie dédiée pour délester ou programmer des appareils (pompe, chauffe-eau).
- ✓ **Triple protection**
Protection arc électrique (AFCI), arrêt rapide et contrôle d'isolement.



Exemple de caractéristiques : modèle 12 kW

Puissance nominale	12 000 W	Temps de bascule	10 ms
Puissance de pointe	18 000 VA (5 s)	Mise en parallèle	1 à 6 unités
Puissance solaire max.	24 000 W (2 × 12 000 W)	Rendement max.	> 93,5 %
Plage MPPT	90 à 450 V	Communication	CAN, RS485, USB, Wi-Fi
Tension batterie	51,2 V (40 à 60 V)	Dimensions / poids	760 × 485 × 161 mm · 35,5 kg
Courant batterie	250 A charge / 270 A décharge	Température	-10 à 55 °C

Pour le Sénégal : version 230 V / 50 Hz (monophasé) ou 400 V (triphasé). Fiche technique de chaque puissance sur demande.