



COMPARAISON

Onduleur Classique



ne	Fonctions	Classique
Couplage avec réseau électrique		
✓	Mode autoconsommation + revente, Tension Mono/Triphase	✓
✓	Kit Zéro Injection pour auto-consommation complète	✓ 1*
✓	Puissance de réinjection, réglable de 0-100%	✓ 1*
✓	Virtual Power Plant ready, système "One" devient source d'énergie pilotable	✗ 2*
✓	Gestion de la charge/décharge de la batterie selon le tarif du kWh	✗
Découpage par gestionnaire réseau		
✓	Circuit secours alimenté par système PV et/ou les batteries	✗
✓	Recharge batteries par système PV	✗
Coupage de courant / Black out		
✓	Alimentation de secours ultra rapide - 10msec	✗
✓	Fonctionnement en mode ilotage (non raccordé au réseau)	✗
✓	Puissance disponible sur circuit secours = puissance max de revente	✗
✓	Fonctionnement de plusieurs appareils en parallèle (Mono ou Tri)	✗ 2*
Technologies batteries		
✓	10.000 cycles à 80% de décharge, N°1 en performance	✗
✓	Cellules CATL, certifié par l'industrie automobile Européenne	✗
✓	Capacité de stockage évolutive et modulable	✗ 2*
✓	Circuit BMS Gestion des cellules batteries - redondant	✗
✓	Répond aux meilleures normes de sécurité (non inflammable) UL9540A	✗
Connectivité et sécurité		
✓	Module de connection Plug & Play	✓
✓	Disjoncteur circuit secours et batteries intégrés	✗
✓	WIFI, LAN, ModBUS, CAN, DRM	✓ 1*

1* : Nécessite l'achat d'accessoires

2* : Nécessite l'achat d'équipements supplémentaires

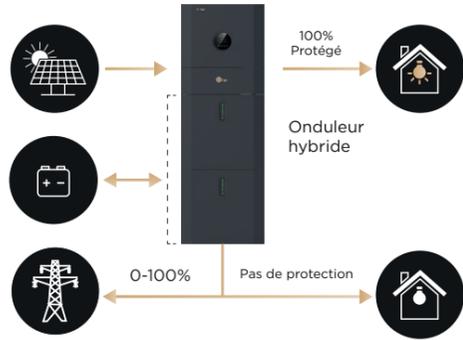
3* : Nécessite une interface supplémentaire



All in one Hybrid

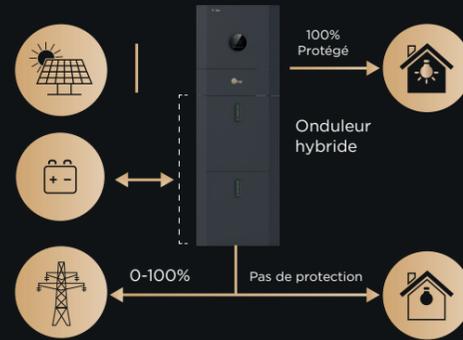
Mode hybride – Jour

Les consommateurs sont alimentés ou respectivement protégés par le système photovoltaïque et par les batteries. Si cette énergie n'est pas suffisante, l'énergie manquante peut être prélevée sur le réseau. La priorité est toujours donnée à la consommation directe de l'énergie solaire puis au stockage dans la batterie. L'énergie non consommée ou non stockée peut être injectée dans le réseau public de manière totalement réglable/ajustable de 0-100%.



Mode hybride – Soir

Le soir, l'énergie stockée dans les batteries est utilisée pour alimenter la maison. Si cette énergie n'est pas suffisante, le réseau public peut être utilisé à tout moment pour un approvisionnement complémentaire. Si le système est dédié à sécuriser son installation, il est également possible de prioriser l'alimentation depuis le réseau afin de garder une autonomie maximum des batteries en cas de coupure.



AVANTAGES



Un seul appareil électronique : onduleur solaire + alimentation de secours + convertisseurs pour les batteries.



Un seul fabricant et interlocuteur. Pas de risque en cas de mise à jour.



Batterie modulaires de 5 kWh. Installation Plug & Play. Jusqu'à 40 kWh.



Garantie fonctionnelle de 10 000 cycles / 80% de décharge. Cellules à technologies prismatiques industrielles, la solution la plus sûre.



Compatible Android et iOS. Surveillance et gestion. Utilisation des données météo pour optimiser la recharge batterie.



Tarif dynamique du marché. Utilisation du meilleur prix de l'énergie. Implémentation et pilotage des bornes de recharge.



Installation Plug & Play. Disjoncteurs de protection intégrés. Connexion réseau filaire ou Wifi.



Gain de temps non négligable. Réduction des coûts des pièces et de la main d'œuvre.



10 msec

Alimentation de secours ultra rapide intégrée. Idéale pour PC, TV, électronique, frigo...



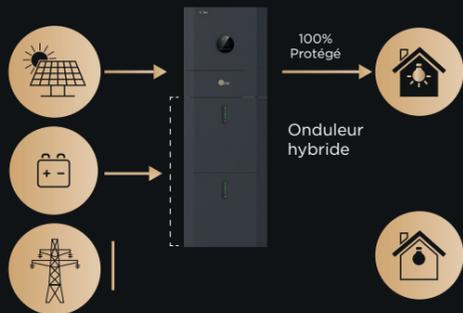
Production solaire toujours active, même en cas de coupure réseau. Compatible pour une utilisation 100% îlotage.



Mode Blackout – îlotage

En cas de panne de courant pendant la journée, les consommateurs du circuit normal seront coupés conformément à la norme VDE0126.

Le système de batterie bascule automatiquement la source photovoltaïque en fonctionnement prioritaire et alimente les consommateurs de l'habitation. En fonctionnement prioritaire, la maison peut être alimentée en énergie solaire et la batterie peut être chargée. Tous les consommateurs, sur l'alimentation de secours, sont alimentés par une combinaison d'énergie solaire et des batteries de manière totalement autonome et sans interruption.

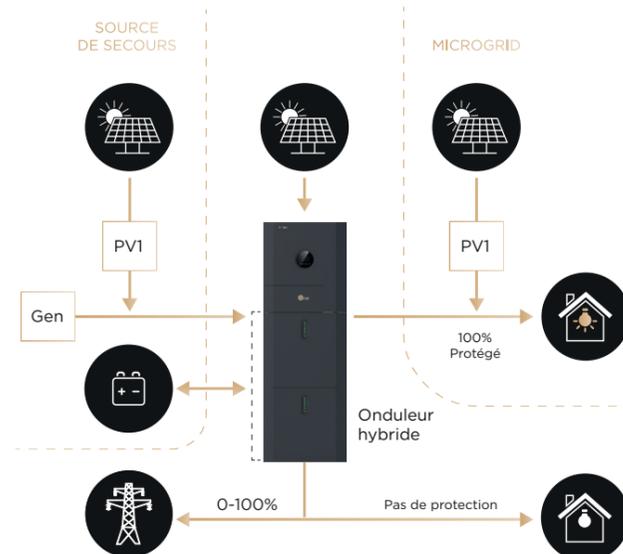


Combinaison avec installation existante (PVI)

L'onduleur existant "PVI" peut être connecté directement sur le système "One" de deux façons :

- Soit sur l'entrée générateur afin de considérer cette source comme source de secours qui alimentera exclusivement les batteries.
- Soit sur le réseau Back-Up qui vous permettra de créer un réseau

"MICROGRID" c'est à dire une installation complètement indépendante du réseau public (éliminera un cumul de taxe selon les législations locales).



Gestion et suivi du système depuis l'interface utilisateur

