



## SOLUTION DE MICRO-RÉSEAU INTELLIGENT AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE

Wuhan Sanfran Xiangming Technologie des  
Nouvelles Énergies SARL

ALIMENTEZ LE MONDE

RENDRE L'AVENIR PLUS PAISIBLE



Wuhan Sanfran Xiangming Technologie des Nouvelles Énergies SARL

Adresse : Usine n°2, parcelle Qiangfa, route Yangguang, zone de  
développement de Miaoshan, district de Jiangxia, Wuhan

Téléphone : 027-8130 0229

Site officiel : [www.shinempower.com](http://www.shinempower.com)

Email : [postmaster@shinempower.com](mailto:postmaster@shinempower.com)



Alimentez le monde  
Rendre l'avenir plus paisible





## CULTURE D'ENTREPRISE

DEVENIR LE FOURNISSEUR DE SERVICES DE MICRO-RÉSEAUX INTELLIGENTS LE PLUS FIABLE DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE MONDIALE

### Les valeurs fondamentales

Pour le bien public et privé, créer ensemble et partager ensemble, l'artisanat sublime est né du ciel

### Mission

Alimentez le monde, rendez l'avenir plus paisible

### Concept

Servir le client de tout cœur

### Vision

Devenir le service de micro-réseau intelligent le plus fiable dans la transition énergétique mondiale

# XIANGMING

## À PROPOS DE NOUS

Wuhan Sanfran Xiangming Technologie des Nouvelles Énergies SARL est une filiale contrôlée par Wuhan Shengfan Electronics Co., Ltd. Elle porte la mission stratégique du groupe Shengfan en matière d'énergie nouvelle, s'appuyant sur les 20 ans d'expérience technologique approfondie du groupe dans le secteur de l'électricité. Spécialisée dans la R&D et l'application des technologies de stockage d'énergie nouvelle et des solutions de micro-réseaux intelligents, l'entreprise s'est engagée depuis 2017 dans le développement du domaine de l'énergie nouvelle. Elle a construit un système de chaîne de valeur complète couvrant la R&D technologique, la fabrication intelligente, l'intégration système et les services opérationnels, s'efforçant de fournir des solutions globales efficaces, sûres et intelligentes pour les applications d'énergie nouvelle à travers le monde.

L'entreprise se consacre à l'innovation et à la recherche-développement dans les technologies de nouvelle énergie, ainsi qu'à leur application industrielle. Elle rassemble les meilleurs talents du secteur pour former une équipe de R&D de haut niveau, réalisant plusieurs percées technologiques dans le domaine de l'intégration photovoltaïque et de stockage d'énergie, comblant ainsi des lacunes du secteur. Sa gamme de produits comprend des systèmes de batteries de stockage, des plateformes de gestion énergétique, des systèmes de contrôle de micro-réseaux intelligents, des onduleurs de stockage et des modules photovoltaïques solaires, largement utilisés dans des domaines tels que le stockage domestique, les grandes centrales au sol, les infrastructures ferroviaires, l'éclairage d'urgence, les télécommunications électriques, les transports et les installations de recharge.

L'activité de l'entreprise s'est étendue à plus de 60 pays et régions du monde, offrant des solutions d'énergie nouvelle sûres et fiables pour des scénarios exigeants. Grâce à une qualité de produit exceptionnelle, des solutions technologiques innovantes et un système de service professionnel, l'entreprise a établi des références dans des domaines tels que la production d'énergie photovoltaïque, l'intégration des systèmes de stockage d'énergie et les solutions de micro-réseaux, réussissant ainsi à couvrir tous les scénarios énergétiques, de la maison à l'industrie.





# CARTE DU DÉPLOIEMENT MONDIAL

- Xiangming Sanfran Énergies Nouvelles dispose d'une présence commerciale dans plus de 60 établissements à travers le monde. Nous avons implanté des bureaux étrangers indépendants dans plusieurs régions, qui assurent intégralement les activités de vente, de stockage et de service après-vente.
- Chaque équipe de service est dotée de personnel technique professionnel, afin de répondre rapidement aux problèmes soulevés par les clients et de proposer un service localisé.
- Un numéro de service après-vente disponible 24 heures sur 24 est mis en place. Après réception d'une demande de service client, une réponse est apportée dans les 0,5 heure, des personnels sont dépêchés sur le lieu désigné pour fournir le service dans les 8 heures conformément aux exigences, et un plan de traitement est soumis dans les deux jours ouvrables.

Les produits de Xiangming Sanfran Énergies Nouvelles sont commercialisés dans plus de **60** pays et régions du monde entier.



- 24 heures**  
Hotline de service après-vente 24h/24
- 30 minutes**  
Répondre dans les 30 minutes
- 8 heures**  
Fournir le service sur le lieu désigné dans les 8 heures.
- 2 jours**  
Soumettre le plan de traitement dans les deux jours ouvrables.

# QUALIFICATIONS ET COMPÉTENCES

Laboratoire de fiabilité leader dans le secteur, nous avons mis en place un système d'essais supérieur aux normes internationales, et réalisons des vérifications de sécurité et de stabilité tout au long du cycle de vie sur l'ensemble des équipements électriques.

Grâce à des contrôles rigoureux, notamment les essais d'adaptabilité environnementale, les essais de sécurité électrique et les essais de vieillissement à long terme, nous garantissons un fonctionnement efficace des équipements même dans des environnements extrêmes. Le laboratoire est accrédité par le CNAS.







# SOLUTIONS DE MICRO-RÉSEAUX

## Fonctions clés

- Tableau de bord des micro-réseaux
- Gestion des charges
- Exploitation intelligente
- Approvisionnement énergétique
- Contrôle et sécurité



## Proposition de valeur

- Renforcer la résilience du réseau électrique et faire face aux défis d'intermittence et de volatilité des énergies nouvelles.
- Améliorer l'efficacité énergétique et réduire les coûts d'exploitation.
- Soutenir l'équilibre dynamique et l'interaction intelligente, et promouvoir la transition verte et bas carbone.
- Fournir des solutions intégrées adaptées à divers scénarios d'application.

# PLATEFORME CLOUD

## Plateforme cloud SGE

### Surveillance à distance du système de stockage d'énergie

Le système SGE de stockage d' énergie est un système de gestion intelligent dédié aux centrales de stockage d' énergie, qui permet d' assurer une surveillance, un contrôle et une gestion complets de celles-ci. Basé principalement sur des technologies telles que l'Internet des Objets (IdO), l'acquisition de données et l'analyse de données, il permet de surveiller en temps réel le stockage d' énergie et les états de charge et de décharge des centrales. Il peut également commander intelligemment le processus de charge et de décharge en fonction de la demande de charge, du prix de l' électricité et d' autres paramètres, afin d' améliorer l' efficacité d' utilisation de l'énergie et le niveau de gestion global.



Tableau de bord visuel

Gestion des sites

Surveillance des équipements

Analyse de données

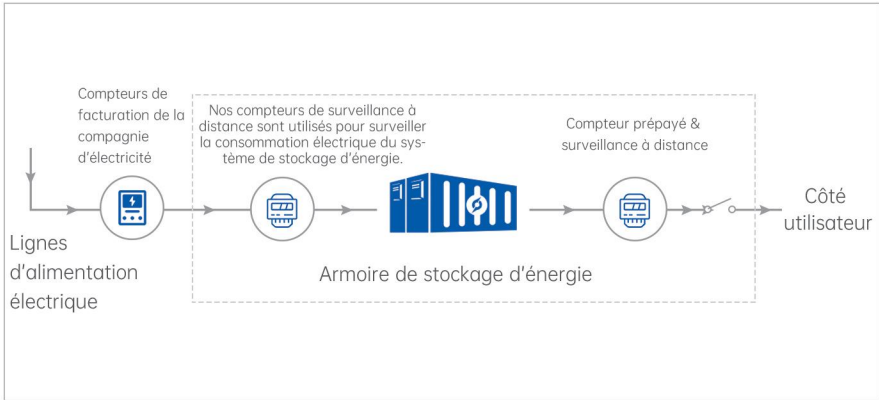
Alertes et préavis

Statistiques et rapports



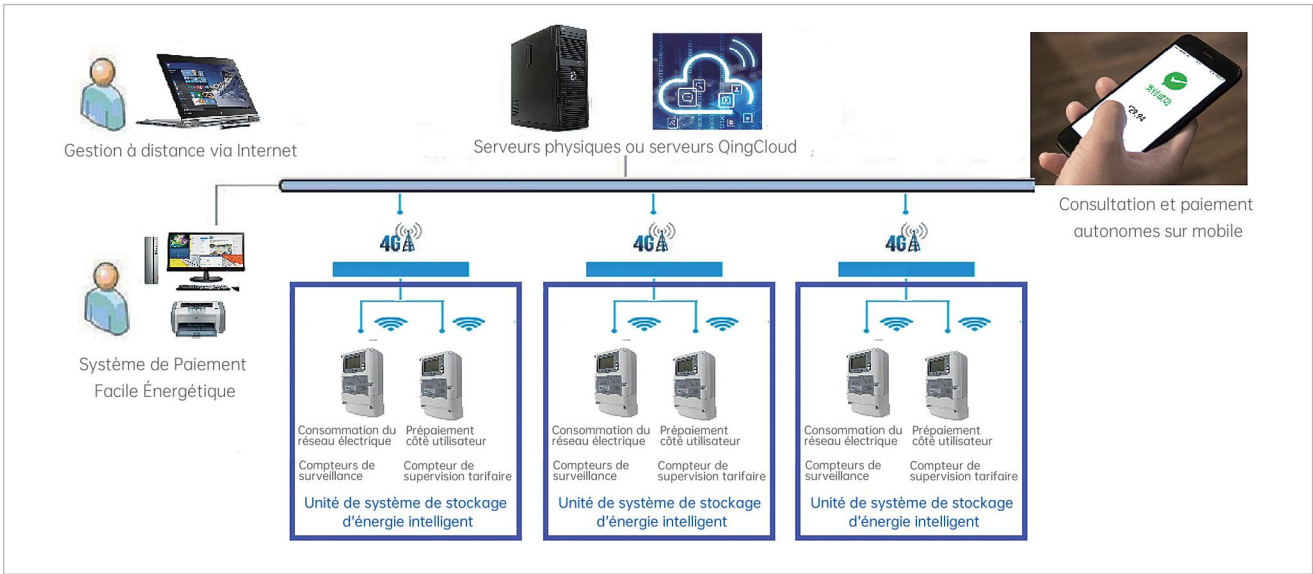
# SYSTÈME DE FACTURATION D'ÉNERGIE INTELLIGENTE XIANGMING

## — Avantages clés



- Stratégies de tarification, paiement pratique
- Mesure intelligente, contrôle en temps réel
- Double mode de consommation, adaptation flexible
- Résistant au mode îloté, forte adaptabilité réseau
- Plateforme cloud, gestion unifiée

## — Fonctions phares

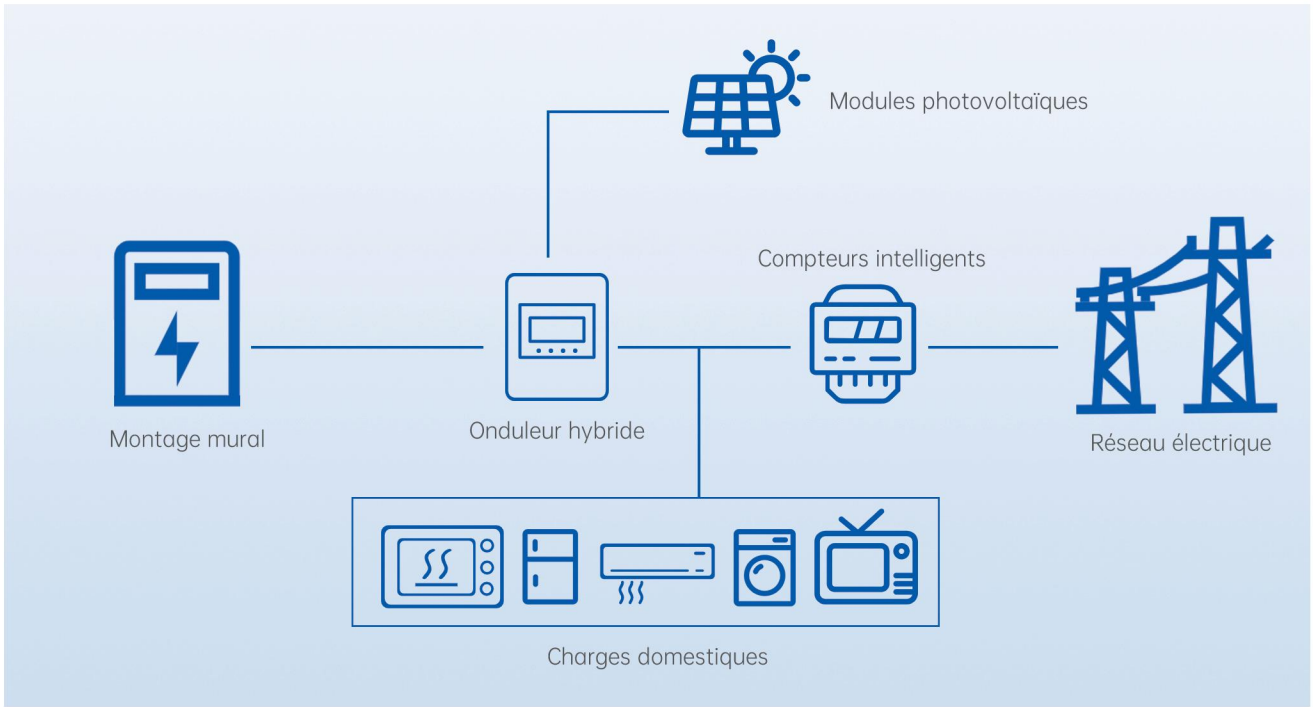


- Intégration locale des paiements
- Sécurisé et fiable, protégé contre la falsification et les attaques
- Solution serveur à faible coût
- Un code par appareil, paiement instantané par scan

Consommation électrique intelligente, gestion simplifiée  
– Rendez l'usage de l'énergie plus transparent et maîtrisé !

# SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DOMESTIQUE

Le stockage d' énergie domestique désigne un système centré sur les batteries de stockage d' énergie, installé dans les résidences privées, destiné à stocker l' électricité et à réaliser une gestion coopérative intelligente avec les sources d' énergie domestiques (telles que l' énergie solaire photovoltaïque) et le réseau électrique. Son essence est de construire un réseau énergétique domestique miniature, intelligent et autonome.



### ■ Valeur client

- ◆ Pendant la journée, l' électricité produite par le solaire photovoltaïque est d' abord utilisée pour les besoins domestiques ; l'électricité excédentaire est stockée dans les batteries afin d'éviter tout gaspillage.
- ◆ La nuit ou pendant les périodes de pointe tarifaire, le système bascule sur l' alimentation par stockage d'énergie, ce qui réduit le coût d'achat d'électricité sur le réseau.

### ■ Avantages de la solution



La capacité de stockage d'énergie peut être ajustée de manière flexible selon les besoins en électricité des ménages ou des commerces, et une extension future est prise en charge.



Compatible avec les onduleurs photovoltaïques courants, il facilite l'adaptation des systèmes nouveaux et existants.



Dans les zones non raccordées au réseau électrique, le système assure un fonctionnement hors réseau et une complémentarité intelligente avec un groupe électrogène diesel.



# STOCKAGE D'ÉNERGIE DOMESTIQUE

## — Gamme de batteries à basse tension

- IP20/IP54
- Cellules de grade A neuves en lithium fer phosphate (LFP)
- 6 000 cycles
- Prise en charge du fonctionnement parallèle de jusqu'à 15 batteries
- Système de gestion BMS intelligent et sécurisé intégré



### ■ Paramètres du produit

Model	SMP-AU008	SMP-AU004	SMP-AU005	SMP-AU006	SMP-AU011
Paramètres du pack de batteries					
Tension nominale	25.6V	51.2V			
Plage de tension	21.6V ~ 28.8V	43.2~57.6V			
Capacité nominale	100Ah	100Ah	150Ah	200Ah	314Ah
Énergie nominale	2.56kWh	5.12kWh	7.68kWh	10.24kWh	16.07kWh
Protocole de communication	CAN / RS485 / RS232 / Wi-Fi / Bluetooth				
Auto-décharge des cellules	<5 % / Mois				
Nombre de parallèles supportés	1 ~ 15 in Parallel				
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD				
Courant de charge/décharge maximal	100A				200A
Classe IP	IP20(IP54)				
Mode d'installation	Montage mural				
Température de fonctionnement	0~55°C				
Température de stockage	-20~55°C				
Humidité ambiante	≤80%				
Dimensions du produit	426*378*160 mm	426*590*160 mm	705*530*247 mm	576*820*200 mm	530*790*240 mm
Dimensions de l'emballage	475*500*285 mm	505*690*285 mm	770*630*325 mm	655*920*440 mm	630*900*510 mm
Poids net du produit	26kg	45kg	84kg	85kg	117kg
Conteneur standard 20 pieds	352PCS	256PCS	216PCS	110PCS	90PCS
Conteneur high cube 40 pieds	736PCS	512PCS	320PCS	220PCS	195PCS



— Gamme de batteries à basse tension

- Cellules de grade A neuves en lithium fer phosphate (LFP)
- Durée de vie en cycles: 6000 cycles
- Fonctionnement parallèle de jusqu'à 15 batteries
- Système de gestion BMS sécurisé et intelligent intégré

CE U FC UN38.3 MSDS



- SMP-BU006
- SMP-BU008
- SMP-BU009



Durée de vie  
exceptionnelle



Mobilité



Gain de place



Design électroménager



■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-BU006	SMP-BU008	SMP-BU009
Paramètres du pack batterie			
Tension nominale	51.2V		
Plage de tension	43.2~57.6VDC		
Capacité nominale	314Ah	350Ah	560Ah
Énergie nominale	16.07kWh	17.92kWh	28.672kWh
Protocole de communication	CAN / RS485 / RS232 / WIFI / Bluetooth		
Auto-décharge des cellules	<5 % / Mois		
Nombre de parallèles supportés	1 ~ 15 in Parallel		
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD		
Courant de charge/décharge maximum	200A		
Classe IP	IP20(IP54)		
Mode d'installation	Sur pied		
Température de fonctionnement	0~55°C		
Température de stockage	-20~55°C		
Humidité ambiante	≤80%		
Dimensions du produit	850*550*250mm	1000*551*240mm	1106*750*280mm
Dimensions de l'emballage	1000*630*470mm	1105*655*465mm	1290*850*500mm
Poids net	125kg	136kg	245kg
Conteneur standard 20 pieds	72PCS	80PCS	40PCS
Conteneur high cube 40 pieds	180PCS	170PCS	85PCS



— Gamme de batteries à haute tension

- Cellules de grade A neuves en lithium fer phosphate (LFP)
- Durée de vie en cycles: 6000 cycles
- Empilage possible jusqu'à 8 / 6 couches de packs batterie
- Système de gestion BMS sécurisé et intelligent intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-CU001
- SMP-CU002



Durée de vie  
exceptionnelle



Mobilité



Gain de place



Design électroménager

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-CU001	SMP-CU002
Paramètres du pack batterie		
Tension nominale	51.2V	102.4V
Capacité nominale	100Ah	50Ah
Énergie nominale	5.12kWh	
Courant de charge/décharge maximum	1C / 100A	1C / 50A
Dimensions du produit	550*500*171mm	
Dimensions de l'emballage	640*590*265mm	
Poids net	46kg	
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD	
Paramètres d'empilage		
Nombre maximal de niveaux d'empilage	8 PCS	6 PCS
Tension standard	409.6V	614.4V
Plage de tension de fonctionnement	345.6 ~ 460.8V	518.4 ~ 691.2V
Énergie nominale	40.96kWh	30.72kWh
Dimensions totales	550*500*1629mm	550*500*1287mm
Poids net total	360kg	263kg
Paramètres généraux		
Classe IP	IP20	
Mode d'installation	Empilable	
Protocole de communication	CAN / RS485/WiFi(Optional)	
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C	
Température de stockage	-20 ~ 55°C	
Humidité ambiante	≤80%	
Conteneur standard 20 pieds	216pcs	
Conteneur high cube 40 pieds	459pcs	



— Gamme Stockage Domestique Tout-en-Un

- Cellules LFP Grade A neuves
- Durée de vie : 6000 cycles
- Empilage jusqu'à 15 packs batterie
- BMS intelligent et sécurisé intégré

CE U FC UN38.3 MSDS



- SMP-EU101-1
- SMP-EU101-2
- SMP-EU101-3
- SMP-EU101-4
- SMP-EU101-5



Intelligent et convivial



Mobilité



Gain de place



Design électroménager

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-EU101-1	SMP-EU101-2	SMP-EU101-3	SMP-EU101-4	SMP-EU101-5
Paramètres du pack batterie					
Capacité par pack batterie	5.12kWh				
Nombre de packs batterie	1PCS	2PCS	3PCS	4PCS	5PCS
Énergie totale	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh
Tension nominale	51.2V				
Plage de tension de fonctionnement	43.2V~57.6V				
Courant de décharge standard	100A				
Courant de charge standard	50A				
PDD	90%				
Mode d'installation	Empilable				
Dimensions du pack batterie	550*500*170mm				
Dimensions d'emballage du pack	650*600*270mm				
Poids net du pack batterie	46kg				
Paramètres PV					
Tension	120~500VDC				
Plage de tension de fonctionnement	120~450VDC				
Puissance d'entrée	5500W				
Courant d'entrée maximal	22A				
Paramètres AC					
Courant de charge maximal	30A				
Tension d'entrée nominale	220/230/240VAC				
Plage de tension d'entrée	UPS:(170~280)VAC±2%, APL:(90~280)VAC±2%				
Fréquence	50Hz/60Hz				
Courant de surcharge maximal de la dérivation	30A				
Tension de sortie nominale	220/230/240VAC				
Puissance de sortie nominale	5000W				
Paramètres généraux					
Dimensions totales	550*500*446mm	550*500*616mm	550*500*786mm	550*500*956mm	550*500*1126mm
Classe IP	IP20				
Protocole de communication	CAN/RS485/RS232/WIFI (Optionnel)				
Température de fonctionnement	0~55℃				
Température de stockage	-20~55℃				
Humidité ambiante	≤80%				
Conteneur standard 20'	BAT *3+INV+Base 57pcs				
Conteneur high cube 40'	BAT *3+INV+Base 115pcs				



Gamme Tout-en-Un de Stockage Domestique

- Cellules LFP Grade A neuves
- Durée de vie : 6000 cycles
- Empilage jusqu'à 15 packs batterie
- BMS sécurisé et intelligent intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-EU203-2
- SMP-EU203-3
- SMP-EU203-4
- SMP-EU203-5



Intelligent et convivial



Mobilité



Gain de place



Design électroménager

Paramètres du produit

Model	SMP-EU203-2	SMP-EU203-3	SMP-EU203-4	SMP-EU203-5
Paramètres du pack de batteries				
Capacité d'un pack de batterie	5.12kWh			
Nombre de packs de batterie	2PCS	3PCS	4PCS	5PCS
Énergie totale	20.48kWh	30.72kWh	40.96kWh	51.2kWh
Tension nominale	51.2V			
Plage de tension de fonctionnement	43.2V~57.6V			
Courant de décharge standard	100A			
Courant de charge standard	50A			
DOO	90%			
Mode de montage	Stacked			
Dimensions du pack de batterie	750x700x171mm			
Dimensions d'emballage du pack de batterie	860x800x400mm			
Poids net du pack de batterie	86kg			
Paramètres PV				
Tension	100~500VDC			
Plage de tension de fonctionnement	125~425VDC			
Puissance d'entrée	PV1:5500W/PV2:5500W			
Courant d'entrée maximal	PV1:22A/PV2:22A			
Paramètres CA				
Courant de charge maximal	50A			
Tension d'entrée nominale	220/230/240VAC			
Plage de tension d'entrée	90~275VAC			
Fréquence	50Hz/60Hz			
Courant de surcharge de dérivation maximal	50A			
Tension de sortie nominale	220/230/240VAC			
Puissance de sortie nominale	10000W (Mode batterie)			
Paramètres généraux				
Dimensions totales du produit	750x700x624mm	750x700x795mm	750x700x966mm	750x700x1137mm
Indice de protection IP	IP20			
Protocole de communication	CAN/RS485/RS232/WIFI (Optional)			
Température de fonctionnement	0~55°C			
Température de stockage	-20~55°C			
Humidité ambiante	≤80%			
Conteneur standard de 20 pieds	BAT *2+INV+Base 17pcs			
Conteneur high cube de 40 pieds	BAT *2+INV+Base 35pcs			



Gamme Stockage Domestique Tout-en-Un

- IP54
- Cellules LFP Grade A neuves
- Durée de vie : 6000 cycles
- Système autonome / raccordé au réseau
- BMS sécurisé et intelligent intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-FU001-2
- SMP-FU001-3
- SMP-FU001-4



IP54



Intelligent et convivial



Gain de place



Design électroménager

Paramètres du produit

Modèle	SMP-FU001-2	SMP-FU001-3	SMP-FU001-4
Paramètres du pack batterie			
Capacité énergétique par pack batterie	5.12kWh		
Tension nominale	102.4V		
Dimensions du produit	700*235*307mm		
Dimensions d’emballage	790*325*402mm		
Poids net par pack batterie	44kg		
Dimensions totales	700*235*1470mm	700*235*1772mm	700*235*2075mm
Poids net total	132kg	177kg	222kg
Tension totale	204.8V	307.2V	409.6V
Énergie nominale	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Tension de fonctionnement	172.8 ~ 230.4V	259.2 ~ 345.5V	345.6 ~ 460.8V
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C		
Température de stockage	-20 ~ 55°C		
Classe IP	IP54		
Mode de refroidissement	Refroidissement naturel		
Protocole de communication	CAN/WIFI		
Paramètres PV			
Puissance maximale	15000W		
Tension maximale	1000VDC		
Plage de tension MPPT	200 ~ 850VDC		
Courant maximal par chaîne	13A/13A		
Paramètres AC			
Puissance nominale	10000W		
Courant de sortie/entrée maximal	17A/25A		
Fréquence/Tension nominale	220V/380		



— Gamme Stockage Domestique Tout-en-Un

- Cellules LFP Grade A neuves
- Durée de vie: 6000 cycles
- Portable
- BMS sécurisé et intelligent intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-EU105
- SMP-EU106
- SMP-EU107



Intelligent et convivial



Mobilité



Gain de place



Design électroménager

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-EU105	SMP-EU106	SMP-EU107
Paramètres du pack batterie			
Caractéristiques du pack batterie	25.6V100Ah	25.6V200Ah	51.2V100Ah
Tension nominale	25.6V	25.6V	51.2V
Plage de tension de fonctionnement	21.6V ~ 28.8V	21.6V ~ 28.8V	43.2V ~ 57.6V
Énergie nominale	2.56kWh	5.12kWh	5.12kWh
Paramètres PV			
Tension en circuit ouvert PV maximale	160VDC		500VDC
Plage de tension MPPT	30 ~ 128VDC		120 ~ 450VDC
Puissance d'entrée maximale	1600W		6000W
Courant de charge/décharge maximal	16A		22A
Paramètres AC			
Tension d'entrée	220 ~ 240VAC		
Tension de sortie	220/230/240VAC		
Plage de tension optionnelle	170V ~ 280Vac(UPS)/90V ~ 280Vac(APL)/ 184V ~ 253VAC(VDE)		170V ~ 280Vac(UPS)/ 90V ~ 280VAC(APL)
Courant d'entrée	14A		22A
Courant de sortie	14A(Bornes)/10A(Prise)		22A(Bornes)/10A(Prise)
Fréquence	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz
Puissance de sortie nominale	3000W		5000W
Paramètres généraux			
Protocole de communication	RS485/WIFI		
Altitude de fonctionnement	≤2000m		
Mode de refroidissement	Ventilateur intégré		
Mode d'installation	ur pied		
Classe IP	IP20		
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD		
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C		
Température de stockage	-20 ~ 55°C		
Humidité ambiante	≤80%		
Dimensions du produit	450*671*350mm		
Dimensions d'emballage	550*770*570mm		
Poids net	40kg	56kg	63kg
Conteneur standard 20 pieds	112PCS		
Conteneur high cube 40 pieds	224PCS		



— Gamme Stockage Domestique Tout-en-Un

- Cellules LFP Grade A neuves
- Durée de vie: 6000 cycles
- Bloc d'alimentation portable
- BMS sécurisé et intelligent intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



• SMP-GU001



Sécurisé et fiable



Écologique



Intelligent et convivial



Multiscénarios

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-GU001
Paramètres du pack batterie	
Type de pack batterie	25.6V100Ah
Tension nominale	25.6V
Plage de tension de fonctionnement	21.6V ~ 29.2V
Énergie nominale	2.56kWh
Paramètres PV	
Tension en circuit ouvert PV maximale	160VDC
Plage de tension MPPT	30 ~ 128VDC
Puissance d'entrée maximale	1600W
Courant de charge/décharge maximal	50A
Paramètres AC	
Tension d'entrée et de sortie	220 ~ 240VAC
Plage de tension optionnelle	170V ~ 280VAC(UPS)/90V ~ 280VAC(APL)/184V ~ 253VAC(VDE)
Courant d'entrée	10A
Courant de sortie	10A (Prise)
Fréquence	50Hz/60Hz
Puissance de sortie nominale	3000W
Paramètres généraux	
Protocole de communication	RS485/WIFI
Altitude de fonctionnement	≤2000m
Mode de refroidissement	Ventilateur intégré
Mode d'installation	Sur pied
Degré de protection IP	IP20
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C
Température de stockage	-20 ~ 55°C
Humidité ambiante	≤80%
Dimensions du produit	462*416*452mm
Dimensions d'emballage	555*507*575mm
Poids net	34kg
Conteneur standard 20 pieds	176PCS
Conteneur high cube 40 pieds	352PCS



— Gamme de batteries basse tension

- Cellules LiFePO4 Grade A neuves
- Durée de vie: 6000 cycles
- Jusqu'à 15 unités en parallèle
- BMS intelligent et sécurisé intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-LU001
- SMP-LU002
- SMP-LU003
- SMP-LU008



Longue durée de vie



Installation facile



Maintenance indépendante



Bonne dissipation thermique

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-LU001	SMP-LU002	SMP-LU003	SMP-LU008
Paramètres du pack batterie				
Tension nominale	25.6V	51.2V		
Plage de tension de fonctionnement	21.6-28.8V	43.2~57.6V		
Capacité nominale	100Ah	100Ah	200Ah	314Ah
Énergie nominale	2.56kWh	5.12kWh	10.24kWh	14.336kWh
Protocole de communication	CAN / RS485 / RS232 / WIFI / Bluetooth			
Autodécharge de la batterie	<5 % / Mois			
Paramètres d'empilage				
Mode de connexion du module	1 ~ 15 en parallèle			
Durée de vie en cycles	≥6000 @ 25°C, 80% DOD			
Courant maximal de charge/décharge	100A			200A
Dimensions du produit	282*484*165mm	460*484*165mm	811*564*165mm	484*750*240mm
Dimensions d'emballage	400*540*280mm	535*535*260mm	900*620*385mm	547*875*450mm
Poids net	22kg	41kg	85kg	106kg
Paramètres généraux				
Degré de protection IP	IP20			
Mode d'installation	En rack ou mural			
Température de fonctionnement	0~55°C			
Température de stockage	-20~55°C			
Humidité ambiante	≤80%			
Conteneur standard 20 pieds	450PCS	360PCS	108PCS	140PCS
Conteneur high cube 40 pieds	900PCS	570PCS	216PCS	205PCS



— Gamme de batteries basse tension

- IP65
- Cellules LiFePO4 Grade A neuves
- Durée de vie: 6000 cycles
- Connexion en série jusqu'à 48/51,2 V
- BMS intelligent et sécurisé intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS

- SMP-HU001
- SMP-HU002
- SMP-HU003
- SMP-HU004
- SMP-HU005
- SMP-HU006



Longue durée de vie



Multiscénarios



Poids léger



IP65

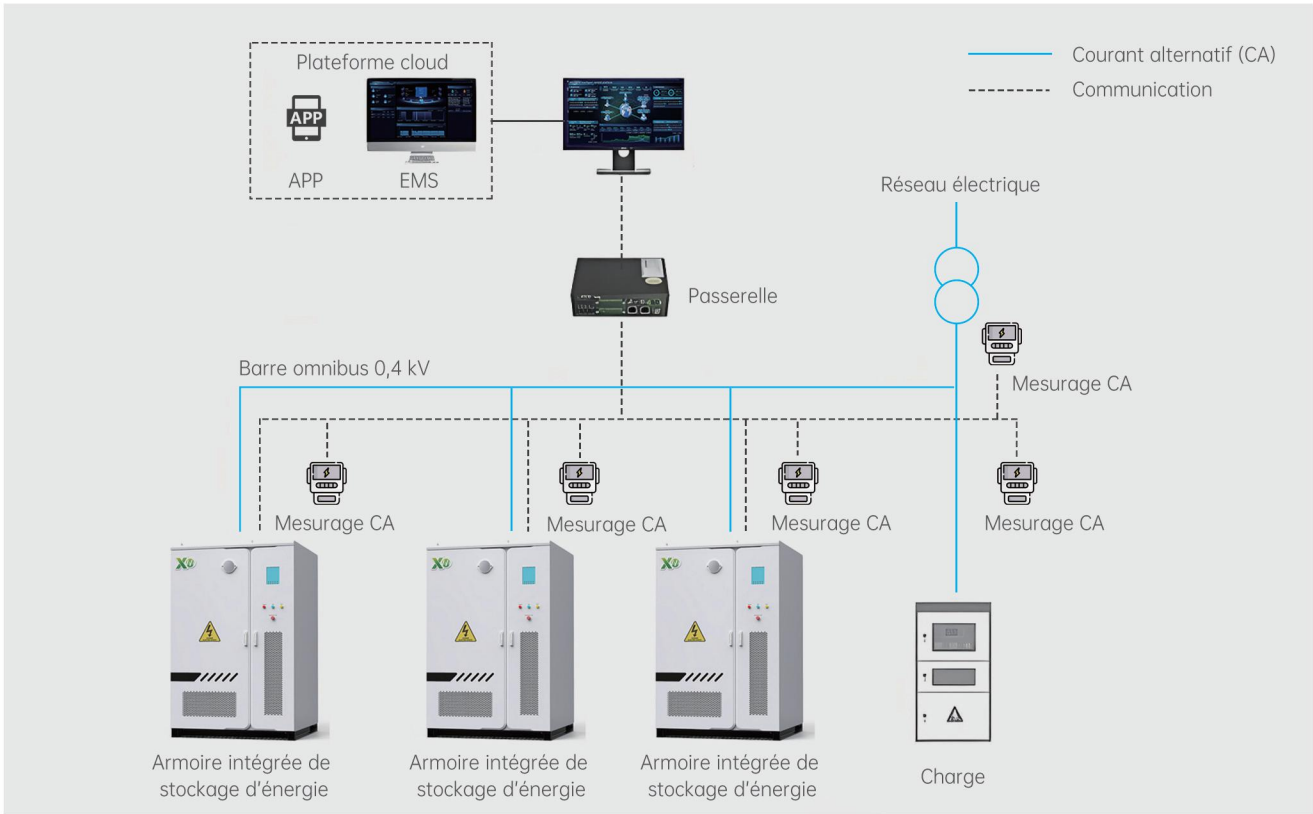


■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-HU001	SMP-HU002	SMP-HU003	SMP-HU004	SMP-HU005	SMP-HU006
Paramètres du pack batterie						
Tension nominale	12.8V				25.6V	48V
Capacité nominale	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	100Ah	100Ah
Énergie nominale	0.64kWh	1.28kWh	1.92kWh	2.56kWh	2.56kWh	4.8kWh
Courant de charge/décharge	25A	50A	50A	100A	50A	50A
Plage de tension de fonctionnement	10.8~14.6V				21.6-29.2V	40.5~54V
Tension nominale	12.8V				25.6V	48V
Tension maximale de charge	14.6V				29.2V	54.75V
Durée de vie en cycles	≥ 6000 @ 25°C, 80% DOD					
Dimensions du produit	330*172*215 mm	330*172*215 mm	520*217*225 mm	520*217*225 mm	520*217*225 mm	520*267*220 mm
Dimensions d'emballage	380*225*281 mm	380*225*281 mm	550*247*265 mm	550*247*265 mm	550*247*265 mm	570*317*280 mm
Poids net	4.5kg	10kg	15kg	19kg	19kg	33kg
Température de fonctionnement	0 ~ 50°C					
Température de stockage	-20 ~ 55°C					
Humidité ambiante	≤ 80%					
Degré de protection IP	IP65					
Conteneur standard 20 pieds	882PCS	882PCS	470PCS	470PCS	470PCS	470PCS
Conteneur high cube 40 pieds	1764PCS	1764PCS	1088PCS	1088PCS	1088PCS	702PCS



# SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL



L' armoire intégrée de stockage d' énergie intelligente est une solution énergétique complète alliant stockage d'énergie, régulation intelligente et alimentation de secours.

Grâce à sa conception intégrée avancée « solaire-stockage-diesel-charge-décharge », elle assure une gestion optimisée et intelligente de l' énergie électrique, répondant efficacement aux besoins essentiels des applications industrielles et commerciales : écrêtement des pics, gestion de la demande et alimentation de secours.

## — Architecture technique centrale

Sécurité  
garantie

Gestion  
intelligente

Extension  
flexible

## — Valeur centrale

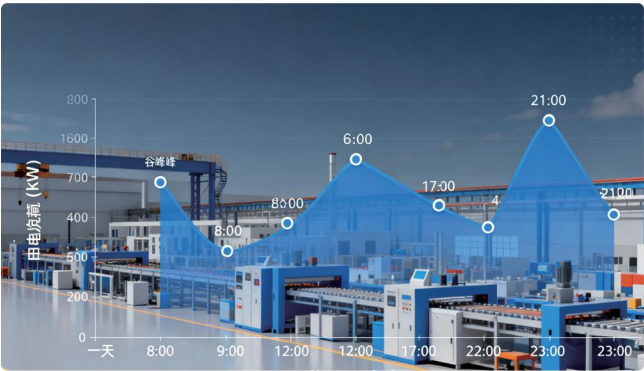
**Rentabilité économique**

- Réduction de 30 à 50 % des coûts énergétiques grâce à l'arbitrage entre heures creuses et heures pleines
- Taux d'autoconsommation photovoltaïque porté à plus de 95 %
- Diminution des frais d'abonnement via la gestion de la demande

**Garantie de fiabilité**

- Commutation de secours de l'alimentation à l'échelle de la milliseconde
- Conception de protection et d'isolation des pannes à plusieurs niveaux
- Fonctionnement en autonomie 7j/7 24h/24

## — Scénarios d'application



Gestion des tarifs heures pleines/heures creuses pour l'industrie manufacturière



Alimentation de secours



Station intelligente PV-stockage-recharge intégrée



Microgrid Energy Hub



— Gamme de batteries haute tension

- Cellules Lithium Fer Phosphate de Qualité A, Tout Neuf
- Durée de vie cyclique: 6000 cycles
- Supports de batterie disponibles en options
- Système de Gestion BMS Intelligent et Sécur Intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS



- SMP-MU001
- SMP-MU002
- SMP-MU003



Sécurité et fiabilité



Installation simplifiée



Maintenance indépendante



Bonne dissipation thermique

■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-MU001		SMP-MU002		SMP-MU003
Paramètres du pack batterie					
Tension nominale	51.2V		51.2V		102.4V
Capacité nominale	100Ah		200Ah		50Ah
Énergie nominale	5.12kWh		10.24kWh		5.12kWh
Courant maximal de charge et de décharge	100A		100A		50A
Dimensions du produit	450*565*165 mm		770*565*165mm		421*480*180 mm
Dimensions d'emballage	560*630*385mm		905*630*385mm		545*510*300 mm
Poids net	40kg		79kg		41kg
Durée de vie cyclique	≥6000 @ 25°C, 80% DOD				
Paramètres d'empilage					
Nombre maximal de niveaux d'empilage	8 PCS	12 PCS	8 PCS	12 PCS	6 PCS
Tension nominale	409.6V	614.4V	409.6V	614.4V	614.4V
Tension de fonctionnement	345.6~460.8V	518.4~691.2V	345.6~460.8V	518.4 ~ 691.2V	518.4 ~ 691.2V
Énergie nominale	40.96kWh	61.44kWh	81.92kWh	122.88kWh	30.72kWh
Dimensions du support de batterie	518*546*1835 mm	518*546*2415 mm	789*626*1729 mm	789*626*2415 mm	518*546*1835 mm
Poids net du support de batterie	57kg	80kg	73kg	94.5kg	57kg
Paramètres généraux					
Degré de protection IP	IP20				
Mode d'installation	Montage en rack				
Protocole de communication	CAN / RS485/WiFi(Optional)				
Température de fonctionnement	0 ~ 55°C				
Température de stockage	-20 ~ 55°C				
Humidité ambiante	≤80%				
Container Standard 20 pieds	BAT 324/PDU 27PCS		BAT 108/PDU 9PCS		BAT 306PCS/ PDU 51PCS
Container 40 pieds HC	BAT 516/PDU 43PCS		BAT 216/PDU 18PCS		BAT 486PCS/ PDU 81PCS



— Gamme de baies intégrées de stockage d'énergie

- IP54 – Utilisable en extérieur
- Cellules LFP de qualité A neuves
- Durée de vie cyclique : 6000 cycles
- Systèmes connectés et hors réseau

CE UL FC UN38.3 MSDS

- SMP-NU001
- SMP-NU002
- SMP-NU003
- SMP-NU004



Bonne dissipation thermique



Haute intégration



Économique et performant



Intelligent et convivial

■ Paramètres du produit

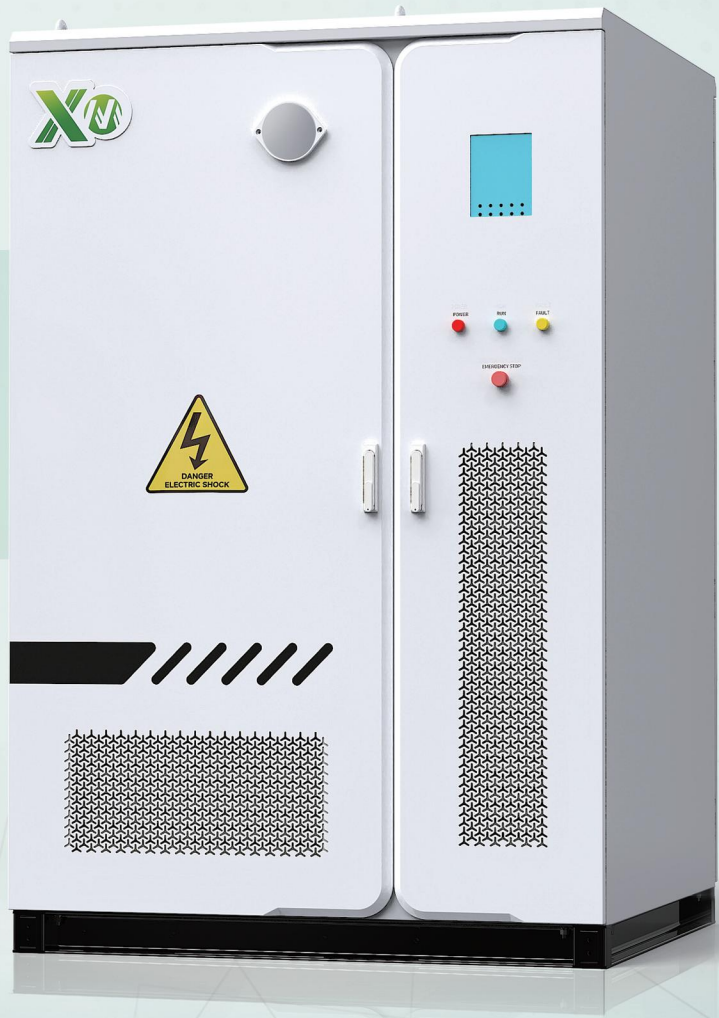
Modèle	SMP-NU001	SMP-NU002	SMP-NU003	SMP-NU004			
Paramètres du pack de batteries							
Tension nominale		51.2V					
Capacité nominale	100Ah	200Ah	314Ah				
Énergie nominale	5.12KWh	10.24KWh	16.08KWh				
Courant de charge maximal	100A	100A	200A				
Dimensions du produit	484x460x165mm	770x560x165mm	730x477x231mm				
Poids de la batterie	40kg	76kg	109kg				
Durée de vie en cycles		> 6000(25°C),80%DOD					
Paramètres de l'onduleur							
Puissance nominale alternative	18KW	30KW	40KW	50kW			
Tension d'entrée continue maximale	60V	800V	800V	800V			
Plage de tension	40~60V	160~800V	160~800V	160~800V			
Plage de tension d'entrée photovoltaïque	160~800V	360~850V	360~850V	450~850V			
Courant d'entrée photovoltaïque maximal	36+20	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36+			
Paramètres d'empilement							
Nombre d'unités empilées	6PCS/8PCS	5PCS	6PCS	7PCS	8PCS	7PCS	8PCS
Tension nominale	51.2	256V	307.2V	358.4V	409.6V	358.4V	409.6V
Tension de fonctionnement	40~58.4V	200~292V	240~350.4V	280~408.8V	320~467.2V	280~408.8V	320~467.2V
Énergie nominale	40.96KWh	51.2KWh	61.44KWh	71.68KWh	81.92KWh	112KWh	128KWh
Mode de communication	RS485 ,CAN ,WiFi						
Température de stockage	-20°C ~ 55°C (Recommandé)						
Humidité de fonctionnement	Humidité relative inférieure à 95 %, sans condensation						
Température de fonctionnement	Charge: 0°C ~ 55°C / Décharge: -20°C ~ 55°C						
Altitude de fonctionnement	≤2000m						
Mode de refroidissement	Refroidissement par air forcé / Refroidissement naturel						
Indice de protection	IP54						
Dimensions	1297x1021x1699mm	1297x1021x1523mm	1297x1021x1866mm	1297x1021x12242.5mm			



— Gamme de baies intégrées de stockage d'énergie

- IP54, utilisable en extérieur
- Cellules LFP neuves de qualité A
- Durée de vie cyclique : 6000 cycles
- Systèmes hors réseau / connectés au réseau
- Surveillance à distance en temps réel
- Système de gestion EMS intelligent et sécurisé intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS RoHS



- SMP-NU006
- SMP-NU007



Bonne dissipation thermique



Haute intégration



Économique et performant



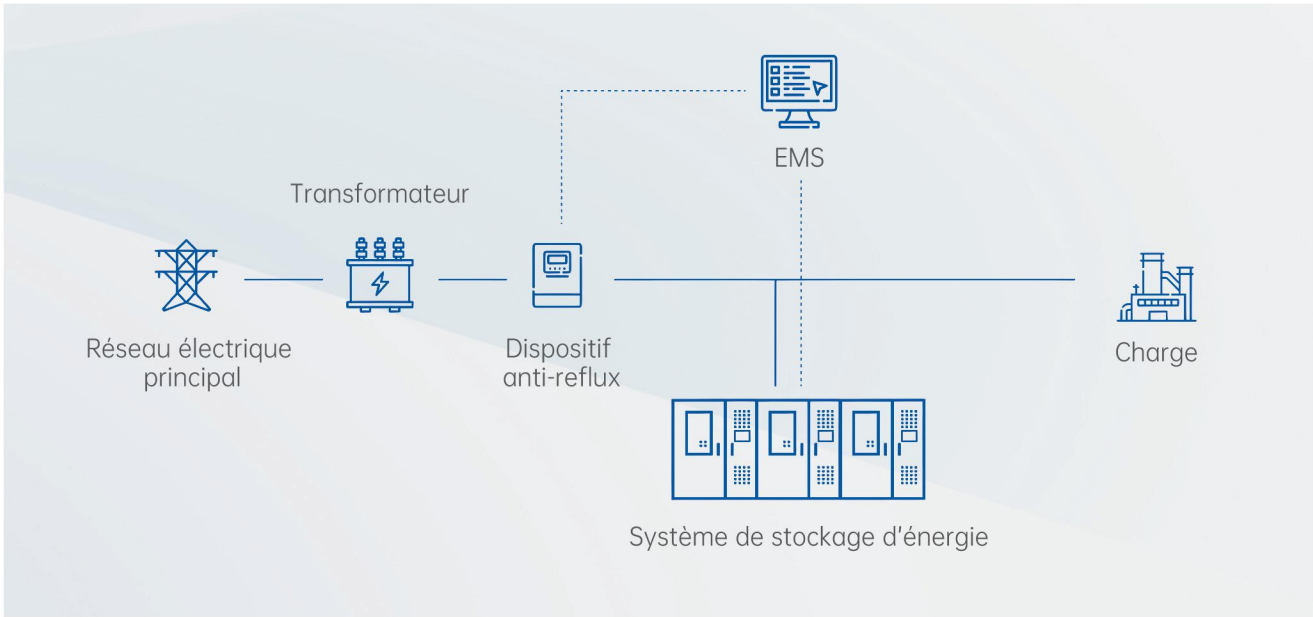
Intelligent et convivial

■ Paramètres du produit

Modèle		SMP-NU006		SMP-NU007	
Paramètres du pack batterie					
Modèle de pack batterie		768V314Ah		832V314Ah	
Énergie nominale		241kWh		261kWh	
Plage de tension de fonctionnement		600~876V		650~949V	
Protocole de communication BMS		Ethernet/RS485/CAN		Ethernet/RS485/CAN	
Paramètres du convertisseur de stockage d'énergie					
Paramètres côté réseau	Puissance CA nominale	125kW			
	Puissance maximale	150kW (1min)			
	Courant maximal	216A			
	Tension nominale	380V/400V			
	Fréquence nominale	50/60Hz			
Paramètres côté continu	Tension d'entrée maximale	950V		950V	
	Courant maximal	157A			
Paramètres MPPT					
Côté basse tension	Puissance nominale	120kW			
	Courant maximal	60+60A			
	Plage de tension MPPT	200 ~ 950V			
Paramètres généraux					
Dimensions du coffret de stockage		1500*1476*2332mm		1450*1345*2266mm	
Classe IP / Degré de protection		IP54			
Température de fonctionnement		-20 ~ 55℃			
Mode de refroidissement		Refroidissement par air		Refroidissement par air	
Certifications produit		CE/ UN38.3			
Poids net		2900kg		3300kg	
Conteneur 40 pieds haut		8 pcs		8 pcs	






# SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CENTRALISÉ À GRANDE ÉCHELLE



Les projets de stockage d'énergie centralisé à grande échelle visent à stocker l'énergie excédentaire grâce à des installations centralisées, à la restituer lors des pics de demande et à optimiser la stabilité et la fiabilité de l'approvisionnement énergétique. Ils s'appuient généralement sur des systèmes de batteries à grande échelle ou d'autres technologies de stockage, associés à la production d'énergies renouvelables (éolien, solaire, etc.) pour constituer un système efficace de régulation énergétique. Face à la transition énergétique mondiale, ces projets représentent un outil majeur pour améliorer l'efficacité énergétique et soutenir la stratégie de développement vert et bas carbone.

## — Valeur client

-  Réduction significative des coûts énergétiques et diversification des sources de revenus
-  Renforcement de la stabilité électrique et intégration massive des énergies renouvelables
-  Amélioration de l'efficacité énergétique et soutien à la transition verte et bas carbone
-  Design intelligent et innovant, adapté à des environnements complexes

## — Avantages de la solution

- 01** Grâce à la modularité matricielle et à la technologie d'intégration 4S, les coûts unitaires diminuent de 16 %, l'efficacité énergétique atteint 92 % au pic, et le système dispose d'une capacité d'extension de l'échelle MW à GWh.
- 02** Refroidissement liquide avec contrôle de température < 2 °C, durée de cycle supérieure à 8 000 cycles, fonctionnement sur une large plage de températures de -20 °C à 55 °C.
- 03** Réponse réseau à l'échelle de la milliseconde, améliorant l'intégration des énergies renouvelables, adaptée au stockage partagé et aux parcs éolien-solaires.
- 04** Certifié selon les normes nationales chinoises, protection intelligente à trois niveaux avec alerte préalable d'emballage thermique, optimisation des stratégies de transactions électriques.



— Gamme de coffrets de stockage d'énergie intégrés

- Degré de protection IP55, utilisable à l'extérieur
- Cellules lithium fer phosphate (LiFePO4) catégorie A neuves
- Durée de vie : plus de 8 000 cycles
- Fonctionnement en réseau ou hors réseau
- Surveillance à distance en temps réel
- Haut niveau de sécurité avec protection EMS intégrée

SMP-PU001



Bonne dissipation thermique



Haute intégration



Économique et performant



Intelligent et convivial

■ Paramètres du produit

Modèle		SMP-PU001
Paramètres du pack batterie		
Modèle de pack batterie		768V314Ah
Énergie nominale		1.2MWh
Plage de tension de fonctionnement		600~876V
Protocole de communication BMS		Ethernet/RS485/CAN
Paramètres du convertisseur de stockage d'énergie		
Paramètres côté réseau	Puissance CA nominale	500/630kW
	Puissance CA maximale	600/756kW(1min)
	Tension nominale	380V/400V
	THDI	≤ 3%
	Facteur de puissance	0.99
	Mode de câblage	3L+N+PE
Paramètres côté continu	Puissance CC maximale	500/630kW
	Nombre de voies d'entrée CC	1/2/5/6
	Courant maximal par voie	1151/576/220/193A
	Précision de régulation de tension	≤ ±1%
	Précision de régulation de courant	≤ ±1%
Paramètres généraux		
Dimensions du coffret de stockage		6096*2438*2591mm
Classe IP		IP55
Température de fonctionnement		-20 ~ 55℃
Mode de refroidissement		Refroidissement par air
Certifications de sécurité		CE/ UN38.3
Poids net		18t



— Container extérieur à refroidissement liquide

- Classe de protection IP54, utilisable en extérieur
- Cellules LiFePO4 catégorie A neuves
- Durée de vie : plus de 8 000 cycles
- Fonctionnement en réseau ou hors réseau
- Surveillance à distance en temps réel
- Haut niveau de sécurité avec EMS de protection intégré

CE UL FC UN38.3 MSDS

SMP-PU003



Bonne dissipation thermique



Haute intégration



Économique et performant



Intelligent et convivial



■ Paramètres du produit

Modèle	SMP-PU003
Paramètres du pack batterie	
Modèle de pack batterie	1331.2V314Ah
Énergie nominale	5MWh
Informations du bloc de batteries	(4*1P104S)*12
Plage de tension de fonctionnement	1040~1518.4V
Protocole de communication BMS	Ethernet/RS485/CAN
Puissance nominale charge/décharge	2500kW/2500kW
Paramètres généraux	
Dimensions du coffret de stockage	6058*2438*2896mm
Classe IP	IP54
Altitude	≤2000m
Température de fonctionnement	-20 ~ 55℃
Mode de refroidissement	Liquid Cooling
Certifications	CE/ UN38.3
Poids net	42t



— PowerCube – Système de stabilisation industriel et de stockage d'énergie

- Classe de protection IP54, utilisable en extérieur
- Cellules LiFePO4 catégorie A neuves
- Durée de vie : plus de 8 000 cycles
- Fonctionnement en réseau ou hors réseau
- Surveillance à distance en temps réel
- Haut niveau de sécurité, protection EMS intégrée

CE U FC UN38.3 MSDS



- PowerCube-125
- PowerCube-250
- PowerCube-350
- PowerCube-500



Bonne dissipation thermique



Haute intégration



Économique et performant



Intelligent et convivial



■ Paramètres du produit

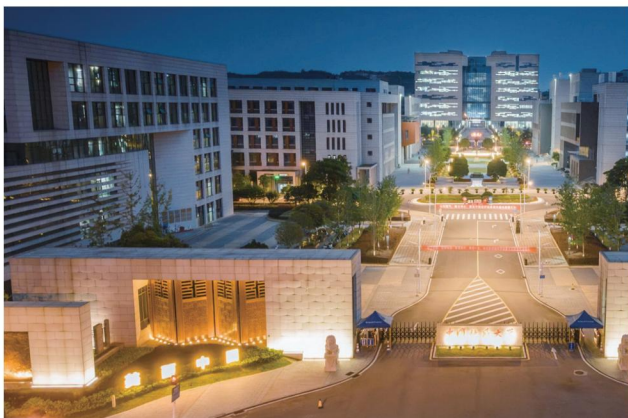
Modèle	PowerCube-125	PowerCube-250	PowerCube-350	PowerCube-500
Paramètres système				
Puissance nominale	125kVA	250kVA	375kVA	500kVA
Puissance de surcharge (5 s)	187.5kVA	375kVA	562.5kVA	750kVA
Paramètres électriques				
Tension d'entrée	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%	380/400V AC ±15%
Plage de tension de sortie	380/400/415V AC	380/400/415V AC	380/400/415V AC	380/400/415V AC
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Facteur de puissance	99%	99%	99%	99%
Plage du facteur de puissance	-1~+1	-1~+1	-1~+1	-1~+1
Courant CA nominal	189A	378A	567A	756A
Courant CA maximal (5 s)	283.5A	567A	850.5A	1134A
Capacité nominale	230kWh	230kWh	460kWh	460kWh
Paramètres environnementaux				
Classe de protection	IP54			
Protection contre la corrosion	C5			
Température de fonctionnement	-20~50°C			
Humidité (sans condensation)	< 90%			
Altitude maximale de fonctionnement	2000m			
Niveau de puissance acoustique	65dBa@1m			
Fonctions de contrôle				
Fonctions de protection	Dispose des fonctions de protection contre les courts-circuits, la surtension, le surcourant et l'arrêt d'urgence.			
Démarrage à distance du générateur	Oui			
Fonction de connexion à distance	4G,WiFi			
Paramètres du caisson				
Dimensions (L×l×H)	2338*2200*2200mm	2338*2200*2200mm	3000*2200*2250mm	3000*2200*2250mm
Poids	4880kg	5060kg	7320kg	7450kg



CAS D'APPLICATION



Wuhan Shengfan : Réseau interconnecté flexible et rigide de 4 unités, complémentarité multi-énergétique



Université des Géosciences de Chine : Installation photovoltaïque de 297 kWp



Armoire intégrée de stockage d'énergie pour champs pétrolifères à l'étranger : 350 kW / 460 kWh



Centrale de stockage d'énergie partagé Wen-shou : 16 MW / 32 MWh



Micro-réseau intelligent : produit de stockage d'énergie en conteneur 630 kW / 1 MWh



Station de recharge avec stockage d'énergie : 30 MW / 60 MWh



Hôpital – 15 MW / 30 MWh



Gymnase – 15 MW / 30 MWh



Batteries pour stations de base ZTE et Huawei : 48 V 150 Ah



Réglage de fréquence de centrale : 9 MW / 4,5 MWh



Usine textile de Yangon (Myanmar) : 5 batteries haute tension fonctionnant en parallèle



Armoire intégrée de stockage d'énergie pour champs pétrolifères à l'étranger : 350 kW / 460 kWh