



# Série SPO-M

**(10~50 KVA)**  
**CONTRÔLEUR PV & ONDULEUR**  
**OFF-GRID TRIPHASÉ**

- + Système 3 en 1 innovant pour réseaux isolés
- + Système avancé de gestion de l'énergie
- + Architecture efficace et flexible  
*(Gamme avec sortie courant monophasé sur demande)*

## FIABLE

- Large plage MPPT (420 ~ 850V)
- Efficacité MPPT jusqu'à 99,8%
- Transformateur d'isolement triphasé en sortie
- Déséquilibre des phases en sortie autorisé jusqu'à 100 %
- Modules MPPT remplaçables à chaud, configuration et extension flexibles
- Accès frontal pour l'installation et la maintenance

## PERFORMANT

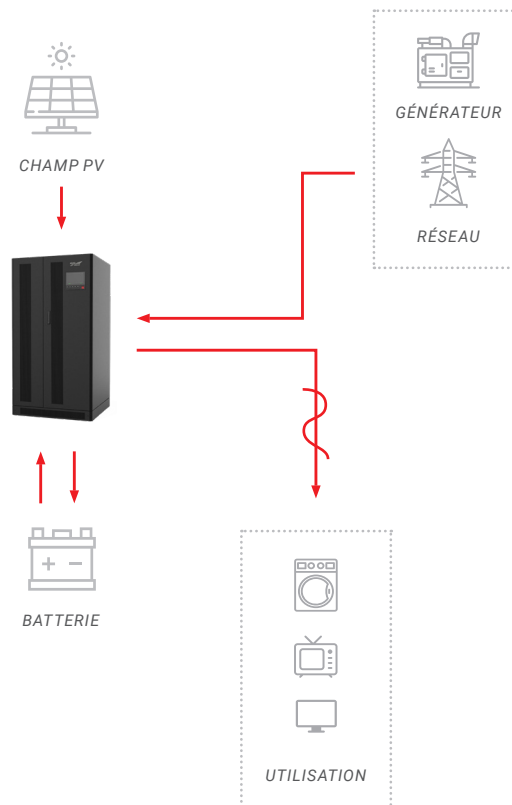
- Système tout-en-un , contrôleur PV MPPT + charge CA (en option) + onduleur (facilité d'installation et maintenance simplifiée)
- Energy Management System permettant un contrôle intelligent de l'énergie entre les panneaux photovoltaïques, la batterie, le réseau et le groupe électrogène
- Contrôleur multi-MPPT, jusqu'à 3 chaînes PV
- Surveillance centralisée complète sur les paramètres du module MPPT / réseau / onduleur

## EFFICACE

- Alarme et organes de protection intégrés
- Technologie parallèle avancée sans maître/esclave (en option)
- Conception unique du système d'aération, pour une meilleure efficacité de refroidissement
- Utilisation de composants haute qualité pour une durée de vie supérieure

## INTELLIGENT

- Interface RS485 MODBUS, contacts secs
- Pour les batteries Plomb, un BMS intégré optimise leur durée de vie
- Ecran tactile ergonomique
- En option: Chargeur de batterie depuis l'entrée auxiliaire



MODÈLE	KF-SPO3310~3350				
<b>ENTRÉE PV</b>					
Plage de tension MPPT (Vdc)	420 ~ 850				
Précision du MPPT (%)	≥99,8%				
Nombre MPPT	1 / 2 / 3				
Courant MPPT (A)	75 / 150 / 225				
<b>ENTRÉE BATTERIE</b>					
Tension nominale (Vdc)	348				
Technologie de batterie	Plomb acide ou Lithium				
<b>ENTRÉE AC (CHARGEUR DE BATTERIE EN OPTION)</b>					
Tension d'entrée nominale (Vac)	380/400				
Plage de tension d'entrée (Vac)	±25%				
Connectique	Triphasé avec neutre + 3φ4W + PE				
Plage de fréquence d'entrée (Hz)	40 ~ 70				
Courant de charge batterie(A)	10 ~ 20 (réglable)				
<b>SORTIE</b>					
Puissance nominale (kVA)	10	20	30	40	50
Facteur de puissance	0,8				
Tension (Vac)	380/400 ±1%				
Fréquence (Hz)	Sortie bypass synchrone (bypass normal); 50/60 ±0,1% (mode isolé)				
Forme d'onde	Pur sinus, THD <2% (charge résistive)				
Temps de transfert (ms)	<1ms (passage du mode onduleur au mode bypass); 0ms (passage du mode bypass au mode onduleur)				
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Température de fonctionnement	-5°C ~ +40 °C				
Température de stockage	-20°C ~ +55 °C				
Humidité relative	0% ~ 95% (sans condensation)				
Bruit (dB)	<65				
<b>NORMES</b>					
Normes CEM	IEC 62040-2 CLASS C3				
Normes de sécurité	IEC 60905-1, IEC 62040-1-1, UL1778				
Tests	IEC 62040-3				
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>					
Dimensions (L × l × h) (mm)	850×800×1600				
Poids (kg)	330	360	380	520	570
<b>AUTRES</b>					
Alarmes et protections	Défaut onduleur, faible tension batteries, surcharge, court circuit, surchauffe, anomalie bypass				
Interfaces de communication	MODBUS (RS485), contacts secs				

- Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les informations sont fournies uniquement à titre de référence et ne constituent pas une offre.