

# SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M POUR INSTALLATIONS EN SITE ISOLÉ OU RACCORDÉES AU RÉSEAU



SI3.0M-11 / SI4.4M-11



## Souple

- Pour les systèmes d'autoconsommation, d'alimentation de secours et en site isolé
- Pour les systèmes monophasés et triphasés de 2 à 13 kW

- Conçu pour toutes les batteries au plomb et de nombreuses batteries lithium-ion

## Efficace

- Rendement maximal supérieur à 95 %
- Grande efficacité du système global
- Installation et mise en service aisées

## Sûr

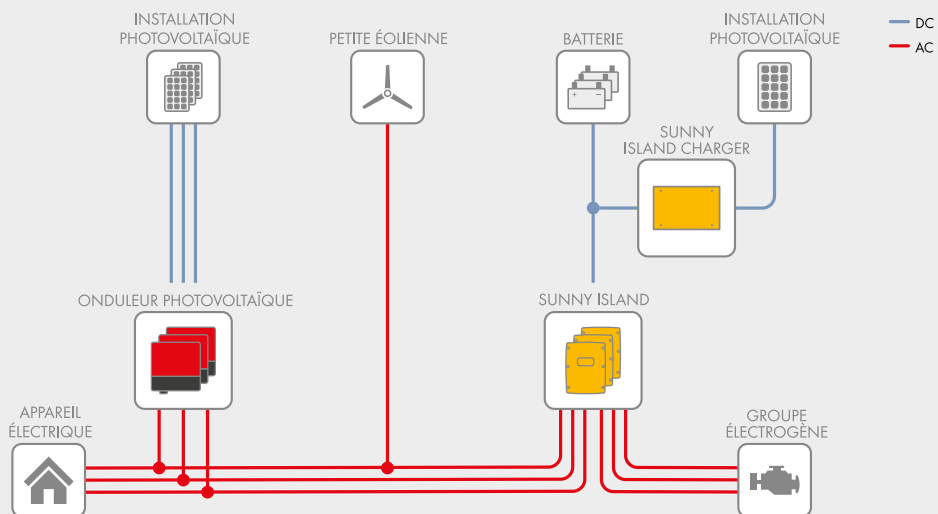
- Sécurité approuvée par une certification externe
- Gestion de batterie intelligente pour une grande longévité
- Fonctionnement fiable grâce à une capacité de surcharge élevée

## SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M

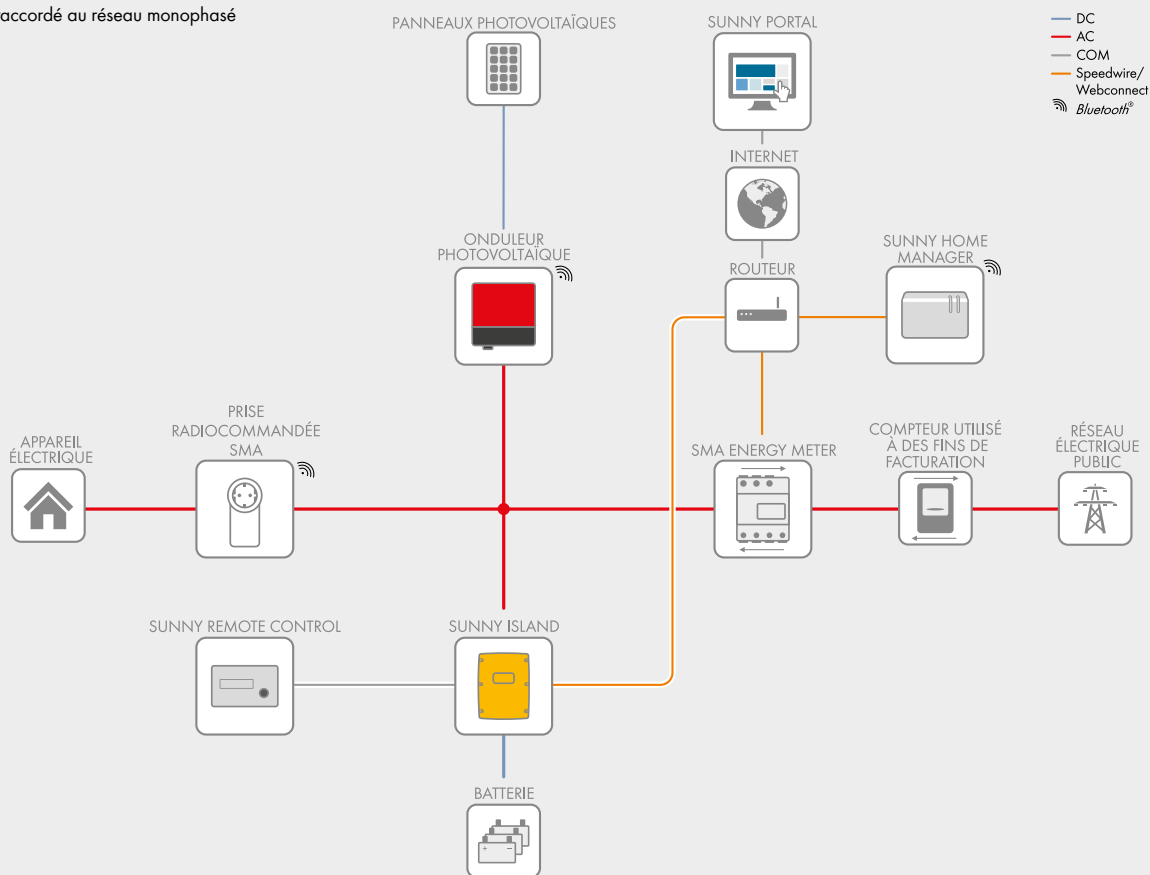
La solution idéale pour le raccordement au réseau ou en site isolé

Le Sunny Island 3.0M/4.4M est la solution idéale pour les installations raccordées au réseau ou en site isolé et se démarque dans les deux cas par ses nombreux avantages. Nos clients bénéficient de notre expérience de plus de 25 ans dans le domaine des onduleurs à batterie. La classe de protection élevée, la grande plage de température et la capacité de surcharge assurent la sécurité nécessaire aux installations en site isolé. Une gestion intelligente de la charge et de l'énergie garantit le fonctionnement même dans des situations critiques. En tant qu'élément central du SMA Flexible Storage System, la solution de stockage polyvalente pour les installations nouvelles et existantes, le Sunny Island possède un avantage de taille : il stocke l'énergie solaire qu'il a lui-même produite et assure avec le Sunny Home Manager une gestion intelligente de l'énergie au sein de votre propre maison. Le Quick Configuration Guide ainsi que les commandes intuitives permettent dans les deux cas une mise en service simple et rapide. Les nouveaux Sunny Island 3.0M et 4.4M sont les solutions idéales pour les systèmes autonomes ou raccordés au réseau dotés d'une plage de puissance jusqu'à 13 kW.

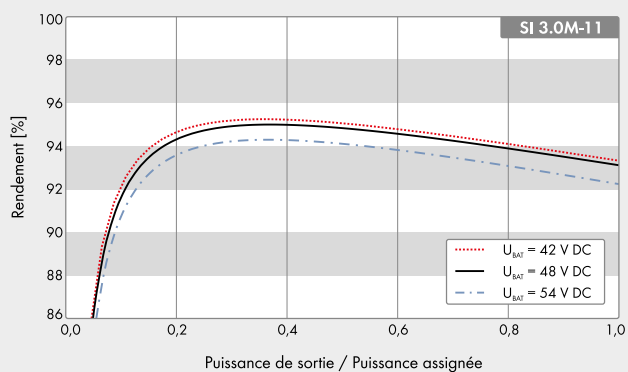
### Système en site isolé triphasé



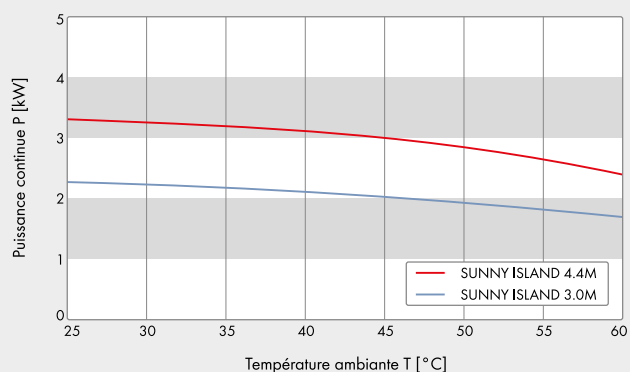
### Système raccordé au réseau monophasé



Courbe de rendement



Courbe température-puissance



# SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M

| Caractéristiques techniques  | Sunny Island<br>3.0M   | Sunny Island<br>4.4M   |
|--|--|--|
| <b>Fonctionnement avec réseau public ou générateur</b>   |  |  |
| Tension d'entrée assignée / Plage de tension d'entrée AC   | 230 V / 172,5 V ... 264,5 V  | 230 V / 172,5 V ... 264,5 V  |
| Fréquence d'entrée assignée / Plage de fréquence d'entrée admissible                                     | 50 Hz / 40 Hz - 70 Hz  | 50 Hz / 40 Hz - 70 Hz  |
| Courant d'entrée AC maximal  | 50 A   | 50 A   |
| Puissance d'entrée AC maximale   | 11 500 W   | 11 500 W   |
| <b>Mode site isolé ou mode alimentation de secours</b>   |  |  |
| Tension de réseau assignée / Plage de tension AC   | 230 V / 202 V à 253 V  | 230 V / 202 V à 253 V  |
| Fréquence assignée / Plage de fréquence (réglable)   | 50 Hz / 45 Hz - 65 Hz  | 50 Hz / 45 Hz - 65 Hz  |
| Puissance assignée (pour Unom / f <sub>nom</sub> / 25 °C / cos φ = 1)                                    | 2 300 W  | 3 300 W  |
| Puissance AC à 25 °C pendant 30 min / 5 min / 3 s  | 3 000 W / 3 500 W / 5 500 W  | 4 400 W / 4 600 W / 5 500 W  |
| Puissance AC à 45 °C   | 2 000 W  | 3 000 W  |
| Courant assigné / Courant de court-circuit (valeur crête)  | 10 A / 60 A  | 14,5 A / 60 A  |
| THD tension de sortie / Facteur de puissance avec puissance assignée                                     | < 4,5 % / -1 ... +1  | < 4,5 % / -1 ... +1  |
| <b>Entrée DC batterie</b>  |  |  |
| Tension d'entrée assignée / Plage de tension DC  | 48 V / 41 V à 63 V   | 48 V / 41 V à 63 V   |
| Courant de charge maximal de la batterie / Courant de charge assigné DC / Courant de décharge assigné DC | 51 A / 45 A / 51 A   | 75 A / 63 A / 75 A   |
| Type de batterie / Capacité de batterie (plage)  | Li-Ion*, FLA, VRLA /<br>100 Ah à 10 000 Ah (plomb)<br>50 Ah à 10 000 Ah (Li-Ion)     | Li-Ion*, FLA, VRLA /<br>100 Ah à 10 000 Ah (plomb)<br>50 Ah à 10 000 Ah (Li-Ion)     |
| Régulation de charge   | Procédé de charge IUoU avec charges complètes et charges d'égalisation programmables | Procédé de charge IUoU avec charges complètes et charges d'égalisation programmables |
| <b>Rendement / Autoconsommation</b>  |  |  |
| Rendement maximal  | 95,3 %   | 95,3 %   |
| Autoconsommation sans charge / Mode veille   | 18 W / 6,8 W   | 18 W / 6,8 W   |
| <b>Dispositif de protection (appareil)</b>   |  |  |
| Court-circuit AC / Surcharge AC  | ● / ●  | ● / ●  |
| Protection inversion de polarité DC / Fusible DC   | - / -  | - / -  |
| Surtempérature / Décharge excessive de la batterie   | ● / ●  | ● / ●  |
| Catégorie de surtension selon CEI 60664-1  | III  | III  |
| <b>Données générales</b>   |  |  |
| Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)  | 467 mm x 612 mm x 242 mm<br>(18,4 pouces / 24,1 pouces / 9,5 pouces)                 | 467 mm x 612 mm x 242 mm<br>(18,4 pouces / 24,1 pouces / 9,5 pouces)                 |
| Poids  | 44 kg (97 lb)  | 44 kg (97 lb)  |
| Plage de température de fonctionnement   | -25 °C ... +60 °C<br>(-13 °F à +140 °F)  | -25 °C ... +60 °C<br>(-13 °F à +140 °F)  |
| Classe de protection selon IEC 62103   | I  | I  |
| Classe climatique selon IEC 60721  | 3K6  | 3K6  |
| Indice de protection selon IEC 60529   | IP54   | IP54   |
| <b>Équipement / Fonction</b>   |  |  |
| Commande et affichage / Relais multifonction   | externe via SRC-20 / 2   | externe via SRC-20 / 2   |
| Systèmes triphasés / Fonction de courant de secours  | ● / ●  | ● / ●  |
| Calcul de l'état de charge / Pleine charge / Charge d'égalisation  | ● / ● / ●  | ● / ● / ●  |
| Démarrage progressif intégré / Soutien du générateur   | ● / ●  | ● / ●  |
| Capteur de température de la batterie / Câbles de communication  | ● / ●  | ● / ●  |
| Certificats et homologations   | www.SMA-France.com   | www.SMA-France.com   |
| Garantie   | 5 ans  | 5 ans  |
| <b>Accessoires</b>   |  |  |
| Pour installations en site isolé   |  |  |
| Câble de batterie / Fusible de batterie  | ○ / ○  | ○ / ○  |
| Interface SI-COMSMA (RS485)  | ○  | ○  |
| Protection de délestage / Mesure du courant de batterie externe  | ○ / ○  | ○ / ○  |
| Sunny Island Charger SIC50-MPT   | ○  | ○  |
| Pour installations raccordées au réseau  |  |  |
| Câble de batterie / Fusible de batterie  | ○ / ○  | ○ / ○  |
| Interface SWDMSI-NR (Speedwire)  | ○  | ○  |
| Sunny Home Manager / SMA Energy Meter  | ○ / ○  | ○ / ○  |
| Commutateur automatique de transfert (par le biais de sous-traitants externes)                           | ○  | ○  |
| Désignation de type  | SI3.0M-11  | SI4.4M-11  |
| ● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible  |  |  |
| Données pour des conditions nominales  |  |  |
| * par Akasol, Leclanché, LG-Chem, SAFT, Samsung, Sony, Dispatch Energy, Hoppecke                         |  |  |
| <b>Données – version : août 2014</b>   |  |  |

# SMA Off-Grid Configurator

Logiciel de dimensionnement et de simulation pour réseaux en site isolé

