

# SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

POUR INSTALLATIONS EN SITE ISOLÉ ET RACCORDÉES AU RÉSEAU



SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13



## Interactif

- Sunny Portal powered by ennexOS
- Communication via Ethernet
- Mise en service via réseau local sans fil
- Webconnect
- Enregistrement des données optimisé

## Fiable

- Garantie 5 + 5 ans
- Capacité de surcharge très élevée
- IP54 pour un fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes

## Souple

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

- Structure modulaire extensible
- Pour les batteries au plomb batteries lithium-ion autorisée de différent fabricants

## LE SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

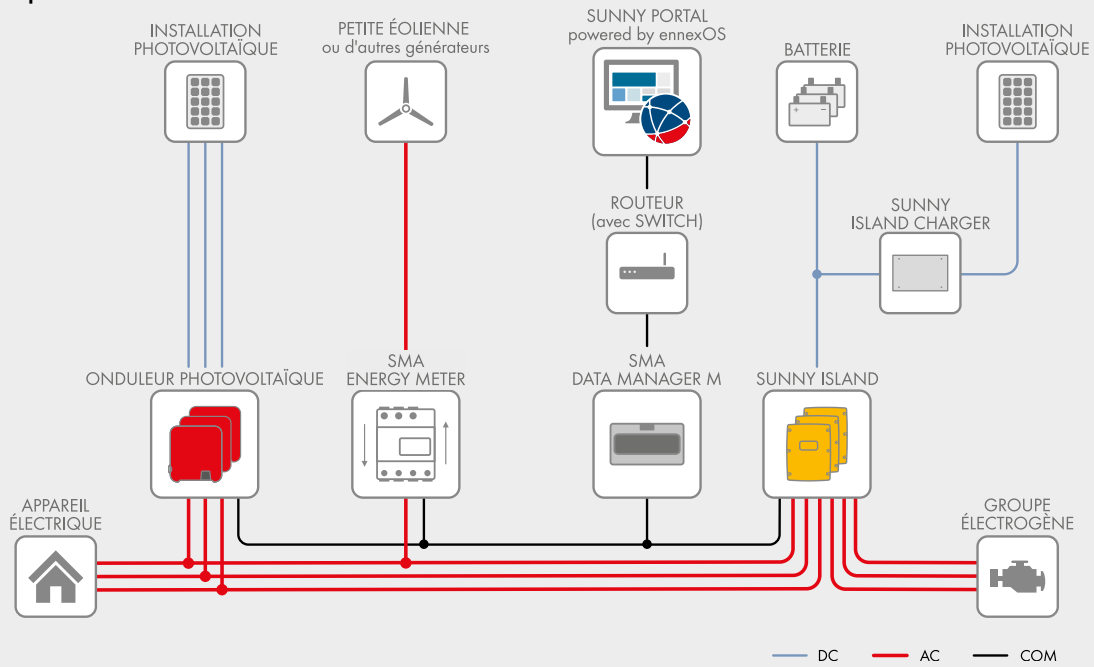
L'onduleur polyvalent le plus fiable - d'une simplicité inégalée

Qu'il s'agisse de le mettre en œuvre dans des régions éloignées du réseau ou dans des maisons reliées au réseau public, l'onduleur chargeur Sunny Island se prête aussi bien à une utilisation dans des installations en site isolé que raccordées au réseau. Les utilisateurs profitent de l'expérience de 100 000 Sunny Island installés partout dans le monde. Grâce à l'interface Web intégrée et aux interfaces standard WLAN et Ethernet, le Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H est facile à mettre en service et à configurer depuis un smartphone ou une tablette. En tant qu'élément clé du SMA Flexible Storage System, le Sunny Island stocke temporairement le courant autoproduit dans la batterie, permettant ainsi une utilisation de l'électricité solaire 24h/24. La classe de protection élevée, la grande plage de température et la capacité de surcharge très élevée assurent en continu la sécurité nécessaire aux toutes les installations. La gestion intelligente de la charge et de l'énergie garantit le fonctionnement même dans des situations critiques.

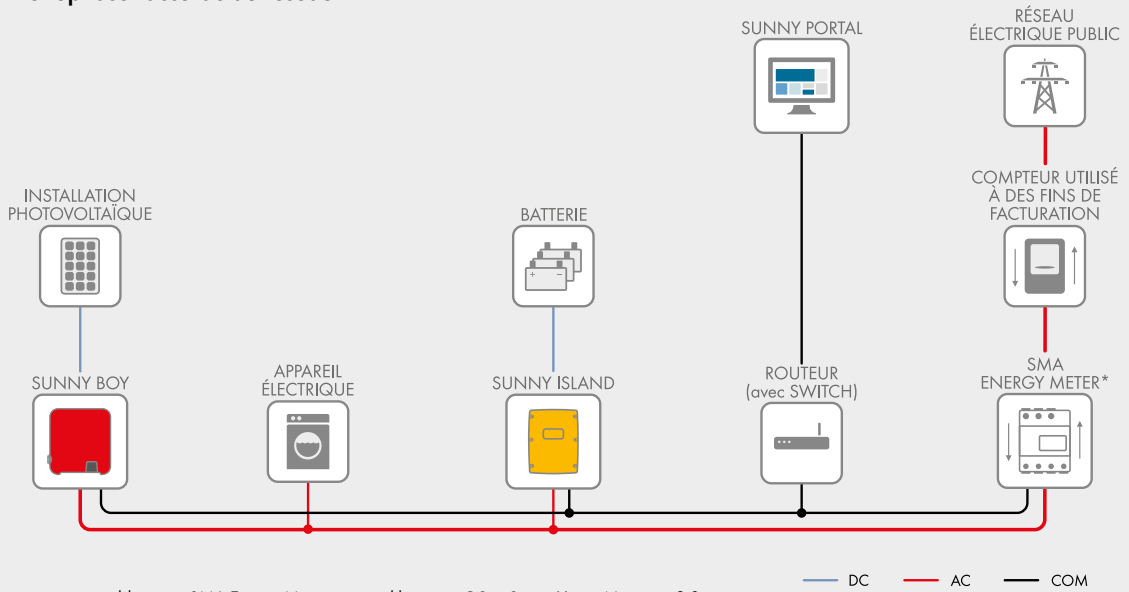
Le Sunny Island est un onduleur véritablement polyvalent, bénéficiant d'une garantie de 10 ans\*.

\*) en cas de l'enregistrement dans Sunny Portal

### Système triphasé en site isolé

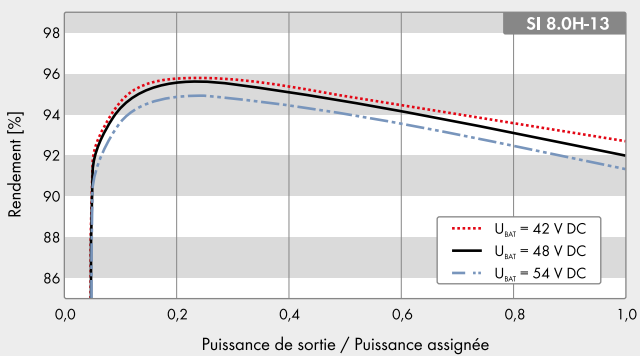


### Système monophasé raccordé au réseau

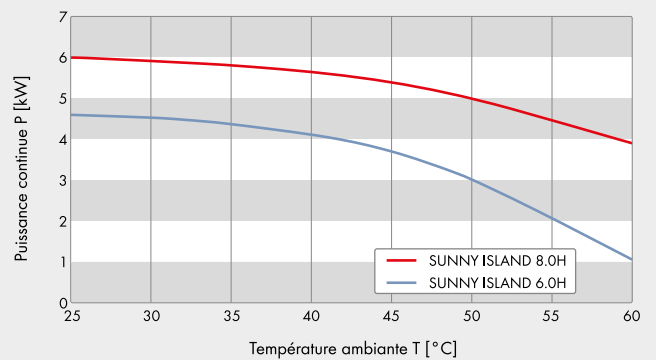


D'autres fonctions sont possibles avec SMA Energy Meter powered by ennexOS et Sunny Home Manager 2.0.

### Courbe de rendement



### Courbe température-puissance



Caractéristiques techniques	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
<b>Fonctionnement avec réseau public ou générateur</b>			
Tension de réseau assignée / Plage de tension AC	230 V / 172,5 V à 264,5 V		
Fréquence de réseau assignée / plage de fréquence autorisée	50 Hz / 40 Hz à 70 Hz		
Courant alternatif maximal pour l'optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	14,5 A	20 A	26 A <sup>6)</sup>
Puissance apparente AC maximale pour une optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	3,3 kVA	4,6 kVA	6 kVA <sup>6)</sup>
Courant d'entrée AC maximal	50 A	50 A	50 A
Puissance d'entrée AC maximale	11 500 W	11 500 W	11 500 W
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif		
<b>Mode de fonctionnement en site isolé ou mode de backup</b>			
Tension de réseau assignée / Plage de tension AC	230 V / 202 V à 253 V		
Fréquence assignée / Plage de fréquence (réglable)	50 Hz/45 Hz à 65 Hz		
Puissance assignée (pour Unom, fnom / 25 °C / cos φ = 1)	3300 W	4600 W	6000 W
Puissance AC à 25 °C pendant 30 min / 5 min / 3 s	4400 W / 4600 W / 5500 W	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
Puissance AC à 45 °C	3000 W	3700 W	5430 W
Courant assigné / Courant de sortie maximal (crête)	14,5 A / 60 A	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Taux de distorsion harmonique tension de sortie / Facteur de puissance à la puissance assignée	< 5 % / -1 à +1	< 1,5 % / -1 à +1	< 1,5 % / -1 à +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	48 V / 41 V à 63 V
Courant de charge maximal de la batterie / Courant de charge assigné DC / Courant de décharge assigné DC	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Type de batterie / Capacité de batterie (plage)	Li-Ion <sup>1)</sup> , FLA, VRLA / 100 Ah à 10000 Ah (plomb) 50 Ah à 10000 Ah (Li-Ion)		
Régulation de charge	Procédé de charge IUoU avec pleine charge et charge d'égalisation automatiques		
<b>Rendement / Autoconsommation de l'appareil</b>			
Rendement maximal	95,5 %	95,8 %	95,8 %
Consommation en circuit ouvert / Mode veille	18 W / 6,8 W	25,8 W / 6,5 W	25,8 W / 6,5 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		
<b>Caractéristiques générales</b>			
Dimensions (L/H/P)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 pouces / 21,1 pouces / 9,5 pouces)		
Poids	44 kg (97 lb)	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)		
Classe de protection selon CEI 62103	I		
Classe climatique selon CEI 60721	3K6		
Indice de protection selon CEI 60529	IP54		
Conformément à RoHS-III	●		
<b>Équipement / Fonction</b>			
WLAN, Speedwire / Webconnect / SI-SYSCAN (Multicluster)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○
Connexion directe au Sunny Portal via Webconnect	●		
Sunny Portal powered by ennexOS via Data Manager M ou L	●		
Carte mémoire micro SD pour un enregistrement étendu des données	○		
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable/relais multifonction	● / 2		
Systèmes triphasés (avec champ tournant) <sup>2)</sup> / Fonction de courant de secours	● / ●		
Calcul de l'état de charge / Pleine charge / Charge d'égalisation	● / ● / ●		
Capteur de température de la batterie / Câbles de communication	○ / ●		
Certificats et homologations	www.SMA-France.com		
Couleur de couvercle jaune / aluminium blanc	○ / ○		
Garantie : 5 / 10 ans	● / ● <sup>3)</sup>		
<b>Pour installations en site isolé</b>			
Temps de commutation en mode de sauvegarde (sans commutation ou MC-Box) <sup>4)</sup>	-	0 ms (grande valeur ohmique) / 20 ms (leur valeur ohmique)	
Détection automatique des champs tournants / Support du générateur	● / ●		
Montage en parallèle / Multicluster	- / -	● / ●	● / ●
Démarrage progressif intégré	●		
<b>Accessoires</b>			
<b>Pour installations en site isolé</b>			
Boîtes multicluster MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3	○		
Fusible de batterie <sup>5)</sup>	○		
Sunny Island Charger SIC50-MPT <sup>5)</sup> / SI Charger Piggy Back SIC-PB <sup>5)</sup>	○ / ○		
Data Manager M	○		
<b>Pour installations raccordées au réseau</b>			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Commutateur automatique de transfert	○		
Désignation du type	SI4.4M-13	SI6.0H-13	SI8.0H-13

● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible; Toutes les spécifications - version : 09/2020

1) Voir « List of Approved Batteries » sur [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com) 2) 3 x Sunny Island 3) En cas de l'enregistrement dans Sunny Portal 4) Voir « Switchovertime-TI-en-11 | Version 1.1 » sur [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

5) Approvisionnement par le biais d'un fournisseur externe 6) limitation différente en fonction du jeu de données régionales paramétré (par exemple VDE-AR-N 4105:2018= 4,6 kVA et 20 A)

# SUNNY PORTAL powered by ennexOS

Bilan énergétique et analyse des systèmes en un coup d'œil

